



## Informazioni generali sul Corso di Studi

|   |   |
|---|---|
| <b>Università</b>                                       | Università degli Studi di PAVIA   |
| <b>Nome del corso in italiano</b>                       | Scienze Geologiche ( <i>IdSua:1603689</i> )   |
| <b>Nome del corso in inglese</b>                        | Geological Sciences   |
| <b>Classe</b>   | L-34 - Scienze geologiche   |
| <b>Lingua in cui si tiene il corso</b>                  | italiano  |
| <b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> | <a href="https://geologia.cdl.unipv.it/it">https://geologia.cdl.unipv.it/it</a>   |
| <b>Tasse</b>  | <a href="https://web.unipv.it/formazione/contribuzione-universitaria/">https://web.unipv.it/formazione/contribuzione-universitaria/</a> |
| <b>Modalità di svolgimento</b>                          | a. Corso di studio convenzionale  |



## Referenti e Strutture

| <b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>   | SEPPI Roberto  |                |         |           |      |          |
|--|--|----------------|---------|-----------|------|----------|
| <b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b> | Consiglio Didattico di Scienze geologiche                    |                |         |           |      |          |
| <b>Struttura didattica di riferimento</b>                | SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE (Dipartimento Legge 240) |                |         |           |      |          |
| <b>Docenti di Riferimento</b>                            |  |                |         |           |      |          |
| N.   | COGNOME  | NOME           | SETTORE | QUALIFICA | PESO | TIPO SSD |
| 1.   | BORDONI  | Massimiliano   |         | RD        | 1    |          |
| 2.   | CARUGO   | Oliviero Italo |         | RU        | 1    |          |

|     |            |               |    |   |
|-----|------------|---------------|----|---|
| 3.  | COBIANCHI  | Miriam        | PA | 1 |
| 4.  | GALINETTO  | Pietro        | PA | 1 |
| 5.  | RICCARDI   | Maria Pia     | PA | 1 |
| 6.  | RONCHI     | Luigi Ausonio | PA | 1 |
| 7.  | SANFILIPPO | Alessio       | PA | 1 |
| 8.  | SENO       | Silvio        | PO | 1 |
| 9.  | SEPPI      | Roberto       | PA | 1 |
| 10. | TORRESE    | Patrizio      | RU | 1 |
| 11. | TOSCANI    | Giovanni      | PA | 1 |

#### Rappresentanti Studenti

Dell'Orbo Michele  
Maserati Eugenio  
Mordà Edoardo  
Moretti Chiara  
Pigeault Matteo  
Sansi Erik  
Tartaglia Donato

#### Gruppo di gestione AQ

Michela Comensoli  
Maria Chiara Domeneghetti  
Matteo Maino  
Luigi Ausonio Ronchi  
Roberto Seppi  
Carolina Turrin

#### Tutor

Riccardo TRIBUZIO  
GIULIANA BENDELLI  
Luigi Ausonio RONCHI  
Silvio SENO  
Roberto SEPPI  
Giovanni TOSCANI  
Mattia ZANELLA  
Michael MAERKER  
Mara MURRI



Il Corso di Studio in breve

23/05/2024

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (L-34) ha lo scopo di formare professionisti con una robusta preparazione di base, teorica e sperimentale, nel campo delle Scienze della Terra.

Gli studenti ricevono una forte impostazione metodologica, che consente loro di operare in un'ampia gamma di campi occupazionali o, in alternativa, di proseguire gli studi con la Laurea Magistrale.

L'accesso alla Laurea in Scienze Geologiche è libero.

Possono procedere all'immatricolazione coloro che sono in possesso di uno dei seguenti titoli:

- a) diploma di scuola superiore;
- b) titolo di studio conseguito all'estero dopo almeno 12 anni di scolarità.

La durata del corso di studio è di tre anni. Le attività formative del corso di Laurea corrispondono a un totale di 180 CFU. Il percorso è strutturato secondo un piano di studi prevalentemente obbligatorio, che comprende materie di base (es. Matematica, Chimica, Fisica, Informatica) e insegnamenti caratterizzanti di area geologica.

La frequenza non è obbligatoria per nessuna attività: tuttavia è fortemente raccomandata soprattutto per le attività laboratoriali e di campo, indispensabili per molti corsi offerti.

E' tuttavia obbligatorio il rispetto delle seguenti propedeuticità, introdotte per garantire un giusto grado di apprendimento, secondo quanto segue:

- per poter sostenere l'esame di Mineralogia e laboratorio è necessario aver sostenuto l'esame di Chimica e l'esame di Fisica I;
- per poter sostenere l'esame di Petrografia è necessario aver sostenuto l'esame di Mineralogia e laboratorio;
- per poter sostenere l'esame di Rilevamento Geologico è necessario aver sostenuto l'esame di Elementi di rilevamento Geologico;
- per poter sostenere l'esame di Fisica II è necessario aver sostenuto l'esame di Fisica I;
- per poter sostenere l'esame di Fisica Terrestre è necessario aver sostenuto entrambi gli esami di Fisica;

La verifica del superamento della propedeuticità verrà fatta a carico del docente prima di sostenere l'esame. Lo studente avrà l'onere di dimostrare di aver sostenuto l'esame.

Alcuni insegnamenti prevedono una cospicua attività di laboratorio e numerose escursioni con esercitazioni sul terreno, peculiarità del Corso di Laurea. L'Ateneo riconosce l'importanza delle attività di terreno per i nostri studenti, sostenendo con risorse economiche adeguate l'attività didattica dei nostri corsi di studio.

Oltre alle attività pratiche in sede e sul campo, il percorso di studi prevede che lo studente svolga un Tirocinio di 5 CFU (125 ore).

Tale Tirocinio è parte integrante del percorso didattico, contribuisce al raggiungimento degli obiettivi formativi del Corso di Laurea ed è svolto presso enti/aziende con cui l'Università di Pavia ha una convenzione.

Il Tirocinio può essere anche svolto presso i laboratori del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia.

Gli studenti possono seguire parte dei propri studi presso Università all'estero con programmi di mobilità studentesca (ERASMUS+, ERASMUS Traineeship).

I maggiori settori d'impiego per i laureati in Scienze Geologiche sono:

- studi professionali di ingegneria civile e di geologia applicata;
- studi e società di ricerca sulle acque superficiali e sotterranee;
- società operanti nel campo della gestione territoriale;
- servizi geologici nazionali e enti locali (Regioni, Province, Comuni, Comunità Montane);
- società di ricerca petrolifera e di gas naturali;
- società di prospezione geologica e di ricerca mineraria;
- enti di ricerca, inclusi quelli operanti nel campo del rischio geologico (es. INGV);
- società informatiche operanti nel campo della cartografia digitale;
- laboratori e imprese operanti nel campo del restauro e valorizzazione dei beni culturali;
- aziende nazionali e internazionali che si occupano di ambiente;
- imprese pubbliche e private che realizzano infrastrutture civili.

La Laurea in Scienze Geologiche dà accesso all'Esame di Stato per l'iscrizione alla sezione Junior dell'Ordine Nazionale dei Geologi, necessaria per svolgere attività di tipo libero-professionale.

La Laurea in Scienze Geologiche fornisce la preparazione necessaria per proseguire gli studi con la Laurea Magistrale nelle classi LM-74 (Scienze e Tecnologie Geologiche) e LM-79 (Scienze Geofisiche). In particolare fornisce la preparazione ottimale per proseguire gli studi con la laurea magistrale classe LM-74 in Geoscienze per lo sviluppo

sostenibile, attiva dall'anno accademico 2021/2022.

Link: <https://geologia.cdl.unipv.it/it>



QUADRO A1.a

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)**

24/11/2015

La consultazione con le parti sociali è stata condotta attraverso l'invio di una lettera del Preside di Facoltà in cui sono state indicate le ragioni della riforma e alla quale è stato allegato l'ordinamento didattico del corso di laurea in Scienze Geologiche e del corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche Applicate proposti, rispettivamente, nelle classi L-34 (Scienze Geologiche) e LM-74 (Scienze e Tecnologie Geologiche). La lettera è stata inviata alle seguenti istituzioni: Ordine dei Geologi della Lombardia, Divisione Ambiente della Provincia di Pavia, Direzione Generale Territorio e Urbanistica della Regione Lombardia, Unione degli Industriali della Provincia di Pavia, Camera di Commercio di Pavia con la richiesta di formulare osservazioni finalizzate ad un potenziamento del raccordo con il mondo del lavoro e delle professioni. Le proposte sono state valutate positivamente sia dal Presidente della Camera di Commercio sia dal Presidente dell'Unione degli Industriali che ha espresso un parere senza dubbio favorevole, ritenendo le iniziative rispondenti alle esigenze ed ai fabbisogni espressi nell'ambito del tessuto produttivo locale. Il Dirigente del Settore Tutela Ambientale della Provincia di Pavia non ha rilevato osservazioni in merito al contenuto del progetto formativo, almeno per la parte di competenza attinente le discipline territoriali ambientali. Anche altre organizzazioni hanno ritenuto di non avere osservazioni da formulare.

La consultazione con le parti sociali è stata poi rinnovata in occasione della modifica dell'ordinamento e realizzata attraverso l'invio di una lettera del Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e del Presidente del Consiglio Didattico, in cui sono state indicate le ragioni della riforma e alla quale è stato allegato l'ordinamento didattico del corso di laurea in Scienze Geologiche nella classe L-34 (Scienze Geologiche). La lettera è stata inviata alle seguenti istituzioni:

- "Ordine dei Geologi della Lombardia" e "Direzione Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile della Regione Lombardia", che operano prevalentemente in campo regionale;
- "Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale", che opera prevalentemente in campo nazionale;
- "Assomineraria", che opera in campo nazionale e internazionale.

A queste istituzioni è stato richiesto di esaminare la scheda RAD e di formulare osservazioni finalizzate ad un potenziamento del raccordo con il mondo del lavoro e delle professioni. La consultazione con Assomineraria si è avvalsa di una riunione tenuta presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente in data 10/11/2015 a cui partecipato il dott. Giuseppe Tannoia, Presidente di Assomineraria. La consultazione con l'Ordine dei Geologi della Lombardia si è avvalsa di una riunione presso la sede dell'Ordine dei Geologi della Lombardia in data 20/11/2015. L'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale e la Direzione Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile della Regione Lombardia hanno spedito una dettagliata relazione tramite posta elettronica. La nuova scheda ministeriale proposta è stata valutata positivamente da tutte le istituzioni, le quali hanno ritenuto il corso di laurea rispondente alle esigenze ed ai fabbisogni espressi nell'ambito del tessuto produttivo locale. Tutte le parti sociali consultate hanno inoltre indicato suggerimenti e commenti che sono stati utilizzati per apportare varie modifiche al testo della scheda RAD. Tali suggerimenti e commenti saranno anche presi nella debita considerazione nell'ambito della programmazione didattica.



QUADRO A1.b

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)**

Si è mantenuta nel tempo una relazione con alcune delle parti sociali consultate per il cambio di RAD, avvenuto dall'anno accademico 2016/17.

I rapporti con Eni hanno portato alla stipula di una convenzione che garantisce da parte dell'azienda una variegata offerta didattica con corsi, attività seminari, visite a laboratori e possibilità di svolgere tirocini in azienda.

Con l'Ordine dei Geologi della Lombardia è stata rinnovata nell'aprile 2024 una convenzione stipulata 5 anni fa e che prevede seminari, corsi di formazione in collaborazione con docenti del Corso di laurea e iniziative di orientamento alla professione. Inoltre, un consigliere dell'Ordine, nonché dirigente ANAS, partecipa all'insegnamento di Geologia Applicata come docente a contratto.

Inoltre, dal momento che circa il 90% dei laureati del Corso di Studio sceglie di proseguire gli studi, si considera come parte interessata anche la Laurea Magistrale in Geoscienze per lo sviluppo sostenibile. I colleghi che vi insegnano sono coinvolti nella discussione riguardo il livello di preparazione che gli studenti devono raggiungere nelle varie discipline.

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

**Il corso di laurea in Scienze Geologiche ha una forte impostazione metodologica che punta a fornire allo studente una robusta preparazione di base, teorica e sperimentale, nel campo delle Scienze della Terra. Essa fornisce un'adeguata comprensione dei processi geologici che governano la dinamica del Pianeta Terra e che controllano la distribuzione delle risorse naturali e dei rischi geologici.**

#### **funzione in un contesto di lavoro:**

La Laurea permette di acquisire competenze tecnico-operative a svolgere attività professionali in diversi ambiti occupazionali, concorrendo ad attività quali:

- rilevamento geologico ai fini della cartografia geologica di base;
- rilevamento delle pericolosità geologiche;
- indagini del sottosuolo con metodi diretti, meccanici e semplici metodi geofisici;
- indagini ambientali;
- studi di base per il reperimento delle georisorse, comprese quelle idriche;
- analisi dei materiali geologici e dei beni culturali e ambientali;
- acquisizione di dati analitici geotematici e relativa elaborazione informatica;
- esecuzione di prove e analisi di laboratorio su rocce coerenti e incoerenti.

Queste funzioni professionali rispondono ai fabbisogni espressi dalla società italiana, come esplicitato nel documento "Il mercato della Geologia in Italia" redatto nel novembre 2009 dal Consiglio Nazionale dei Geologi e dal Centro Ricerche Economiche Sociali di Mercato per l'Edilizia e il Territorio.

#### **competenze associate alla funzione:**

La Laurea fornisce competenze per operare in diversi settori lavorativi. Esse sono:

- conoscenza delle discipline di base (matematica, fisica, chimica) per la descrizione e l'interpretazione, anche quantitativa, di processi geologici endogeni e esogeni;
- conoscenze fondamentali nei diversi settori delle Scienze della Terra per la comprensione degli aspetti teorici, sperimentali e applicativi dei processi geologici;
- adeguata capacità di utilizzo delle principali metodiche disciplinari per svolgere indagini geologiche di laboratorio e di terreno;
- capacità di impiegare operativamente alcuni strumenti che stanno alla base della comprensione dei sistemi e dei

processi geologici;

- capacità di utilizzare a scopi professionali, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'Italiano, e possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- capacità di lavorare con definiti gradi di autonomia, anche insieme ad altri professionisti, e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

La Laurea dà inoltre accesso all'Esame di Stato per l'iscrizione alla sezione Junior dell'Ordine Nazionale dei Geologi, necessaria per svolgere attività di tipo libero-professionale.

#### **sbocchi occupazionali:**

L'impianto didattico proposto per il corso di laurea è di tipo culturale, con una forte base nelle discipline geologiche di carattere generale, rimandando al successivo corso di laurea Magistrale la specializzazione nei diversi ambiti che portano a molteplici sbocchi professionali. Questa scelta, condivisa a livello nazionale, consente una più facile mobilità degli studenti tra il primo ed il secondo ciclo di studi universitari. Le professionalità dei laureati nel corso di laurea triennale in Scienze Geologiche potranno tuttavia trovare applicazione in società e studi professionali impegnati nel settore geologico-ingegneristico e geologico-ambientale, e in compagnie petrolifere e società di servizio all'esplorazione e alla perforazione petrolifera. Il laureato potrà ad esempio essere utilizzato nell'elaborazione di dati e nella realizzazione di modelli, e potrà essere formato nello svolgimento di una mansione specialistica.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici geologici - (3.1.1.1.1)
2. Tecnici dei prodotti ceramici - (3.1.3.2.1)
3. Tecnici minerari - (3.1.3.2.2)
4. Tecnici del controllo ambientale - (3.1.8.3.1)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

08/03/2016

Per essere ammesso al corso di laurea in Scienze Geologiche, lo studente deve essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dai competenti organi dell'Università. La preparazione iniziale dello studente sarà verificata prima dell'inizio delle attività didattiche attraverso un test di valutazione di carattere non selettivo, volto esclusivamente ad accertare il livello delle conoscenze. Le modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione iniziale e del recupero di eventuali obblighi formativi aggiuntivi (da assolvere nel primo anno di corso) dello studente sono disciplinate dal Regolamento didattico del corso di laurea.

22/05/2024

Allo studente immatricolato è richiesto il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale, che dovrà essere verificata attraverso un test di valutazione di carattere non selettivo, volto esclusivamente ad accertare il livello delle conoscenze possedute.

Nel caso in cui la verifica non risulti positiva, il Consiglio Didattico indica, previa approvazione o su delega del Consiglio di Dipartimento, specifici obblighi formativi aggiuntivi che lo studente dovrà soddisfare entro il primo anno di corso.

Il recupero degli obblighi formativi avviene con il superamento di almeno 9 CFU, da acquisirsi entro il 30 settembre dell'anno accademico di immatricolazione. Gli studenti che al 30 settembre dell'anno di riferimento risultino non aver assolto gli obblighi formativi aggiuntivi saranno iscritti al primo anno di corso in qualità di ripetenti.

Fino all'avvenuto recupero è fatto divieto allo studente di sostenere qualunque esame previsto per il secondo ed il terzo anno di corso.

Link: <https://geologia.cdl.unipv.it/it/isciversi/test-di-ammissione>



08/03/2016

Le Scienze Geologiche hanno lo scopo fondamentale di comprendere il funzionamento del nostro pianeta, in modo da ricostruirne il passato, capirne il presente e possibilmente prevederne il futuro. Questa è un'esigenza di conoscenza in forte crescita nella nostra società, man mano che aumenta la consapevolezza dei rischi connessi alla scarsa comprensione delle conseguenze sull'intero pianeta dei nostri stili di vita e dell'uso inconsapevole delle sue risorse. Quest'esigenza di conoscenza è sentita nelle regioni densamente popolate e ad alta fragilità ambientale come la Pianura Padana.

Il Corso di Laurea proposto ha l'obiettivo di creare laureati in grado di dare una risposta a questa richiesta della società grazie alle loro competenze sui materiali che costituiscono la Terra e sui processi che governano la dinamica del nostro pianeta alle diverse scale temporali e spaziali. Per ottenere questi risultati il Corso di Laurea ha un'impostazione di tipo fortemente metodologico fondata su un approccio ai problemi geologici di tipo fenomenologico e multi-disciplinare, nel quale l'osservazione diretta (sul campo e in laboratorio) ha un ruolo fondamentale. Quest'approccio trova il suo completamento metodologico negli strumenti e conoscenze teoriche fornite dalle diverse discipline offerte nel Corso di Laurea.

Si propone una solida preparazione nell'ambito delle diverse discipline geologiche di base, così come in Matematica, Informatica, Fisica e Chimica. In seguito lo studente acquisisce competenze più approfondite negli ambiti disciplinari caratterizzanti della classe. Per completare la formazione dello studente, sono offerti insegnamenti in ambiti affini ma non specifici della classe e un insegnamento di una lingua straniera. Il Corso di Laurea prepara lo studente all'inserimento nel mondo del lavoro attraverso un tirocinio, che può essere propedeutico alla prova finale.



|   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>Conoscenza e capacità di comprensione</b></p>           | <p>Il corso di Laurea punta a fornire ai laureati in Scienze Geologiche una visione globale della dinamica del nostro pianeta e la capacità di inserire i processi ed i materiali geologici nella loro corretta dimensione spazio-temporale. In particolare, i laureati in Scienze Geologiche:</p> <p>a) conoscono i processi geologici che stanno alla base della dinamica del pianeta Terra e posseggono le seguenti conoscenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conoscenze di base di litologia, stratigrafia e sedimentologia;</li> <li>- conoscenze di base di paleontologia;</li> <li>- conoscenze di base di mineralogia e petrografia e geochimica;</li> <li>- conoscenze di base di geomorfologia;</li> <li>- conoscenze di base delle principali applicazioni della geologia;</li> </ul> <p>b) hanno le competenze di base di fisica, chimica, matematica e informatica necessarie per la comprensione dei processi geologici;</p> <p>c) sono in grado di comprendere le principali applicazioni delle Scienze Geologiche per la gestione ambientale, la ricerca mineraria e lo sviluppo territoriale;</p> <p>d) sono in grado di leggere e comprendere testi avanzati di Scienze Geologiche e di consultare anche articoli di ricerca nei vari settori delle Scienze della Terra.</p> <p>Gli studenti acquisiscono le competenze indicate mediante la frequenza agli insegnamenti di base di ambito geologico e di ambito chimico-fisico-matematico-informatico. Nelle discipline caratterizzanti le conoscenze geologiche sono approfondite e allargate ad altri settori in modo da raggiungere una solida preparazione disciplinare di carattere metodologico. La capacità di comprensione e lettura di testi avanzati di Scienze della Terra viene acquisita mediante lo studio sui testi di riferimento degli insegnamenti e con il suggerimento da parte dei docenti di un più ampio materiale bibliografico composto anche da articoli scientifici.</p> |  |
| <p><b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b></p> | <p>I laureati in Scienze Geologiche dovranno dimostrare di:</p> <p>a) avere la capacità di applicare le leggi fondamentali delle discipline scientifiche di base per una corretta impostazione dell'analisi dei problemi geologici;</p> <p>b) avere la capacità di applicare le metodologie di campagna e di laboratorio e l'elaborazione dei relativi dati allo scopo di redigere relazioni tecniche utilizzando anche adeguati supporti informatici;</p> <p>c) avere la capacità di applicare le conoscenze acquisite per integrare osservazioni di campo e di laboratorio con conoscenze teoriche relative al funzionamento del pianeta Terra;</p> <p>d) avere la capacità di riconoscere le situazioni di criticità geologica;</p> <p>e) conoscere gli approcci possibili alla soluzione di un problema geologico.</p> <p>Gli studenti acquisiscono le competenze indicate mediante la frequenza agli insegnamenti. In particolare, gli studenti vengono guidati nell'affrontare problemi geologici che aumentano gradualmente in complessità. La verifica delle capacità</p>   |  |

di applicare conoscenza e comprensione avverrà mediante prove pratiche in laboratorio e sul terreno, prove scritte e orali in itinere e al termine delle attività formative, relazioni su temi geologici, redazione di materiale cartografico avvalendosi degli adeguati strumenti informatici.

### Area competenze propedeutiche di base e trasversali

#### Conoscenza e comprensione

Il corso di Laurea punta a fornire ai laureati in Scienze Geologiche una visione globale della dinamica del nostro pianeta e la capacità di inserire i processi ed i materiali geologici nella loro corretta dimensione spazio-temporale. In particolare i Laureati in Scienze Geologiche:

a) conoscono i processi geologici che stanno alla base della dinamica del pianeta Terra e posseggono le seguenti conoscenze:

- conoscenze di base di stratigrafia e sedimentologia;
- conoscenze di base di paleontologia;
- conoscenze di base di geologia strutturale;
- conoscenze di base di mineralogia, petrografia e geochimica;
- conoscenze di base di geomorfologia;
- conoscenze di base delle principali applicazioni della geologia.

b) hanno le competenze di base di fisica, chimica, matematica e informatica necessarie per la comprensione dei processi geologici.

c) sono in grado di comprendere le principali applicazioni delle Scienze Geologiche per la gestione ambientale, la ricerca mineraria e lo sviluppo territoriale.

d) sono in grado di leggere e comprendere testi anche avanzati di Scienze Geologiche e di consultare anche articoli di ricerca nei vari settori delle Scienze della Terra.

Gli studenti acquisiscono le competenze indicate mediante la frequenza agli insegnamenti di base di ambito geologico (SSD GEO/01-02-06-07) e di ambito chimico-fisico-matematico-informatico. Nelle discipline caratterizzanti le conoscenze geologiche vengono approfondite e allargate ad altri settori (SSD GEO/03-04-08) in modo da raggiungere una solida preparazione disciplinare di carattere metodologico.

La capacità di comprensione e lettura di testi avanzati di Scienze della Terra viene acquisita mediante lo studio sui testi di riferimento dei corsi e con il suggerimento da parte dei docenti di un più ampio materiale bibliografico composto anche da articoli scientifici.

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I Laureati in Scienze Geologiche:

a) hanno la capacità di integrare osservazioni di campo e di laboratorio con conoscenze teoriche relative al funzionamento del pianeta Terra.

b) hanno la consapevolezza delle diverse scale temporali e spaziali in cui si realizzano i processi geologici.

c) hanno la capacità di riconoscere le situazioni di criticità geologica e identificare le possibili soluzioni.

d) conoscono gli approcci possibili alla soluzione di un problema geologico e sono in grado di trovare anche per via telematica la via migliore per utilizzarli.

Gli studenti acquisiscono le competenze indicate mediante la frequenza agli insegnamenti. Gli studenti sono guidati nell'affrontare problemi geologici che variano gradualmente in complessità per passare da soluzioni secondo schemi precostituiti a soluzioni che richiedono una maggiore rielaborazione personale. Le modalità di esame, spesso con prova scritta e orale graduate con diverse difficoltà, permettono di verificare il livello di autonomia raggiunto dallo studente nell'applicare le proprie conoscenze.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CHIMICA [url](#)

COMPETENZE TRASVERSALI [url](#)

FISICA I [url](#)

FISICA II [url](#)

GEOGRAFIA FISICA E CARTOGRAFIA [url](#)

INFORMATICA DI BASE [url](#)

INTRODUZIONE ALLA GEOLOGIA [url](#)

LINGUA INGLESE [url](#)

MATEMATICA [url](#)

PALEONTOLOGIA E LABORATORIO [url](#)

TIROCINIO [url](#)

## Area di stratigrafia, sedimentologia, paleontologia e geologia strutturale

### Conoscenza e comprensione

Comprensione dei processi geologici che stanno alla base della dinamica del pianeta Terra, attraverso conoscenze di base di stratigrafia, sedimentologia, paleontologia e geologia strutturale.

Comprensione del significato dei fossili e del loro utilizzo nelle Scienze della Terra.

Comprensione dei processi che controllano la produzione, il trasporto e l'accumulo dei sedimenti sulla superficie terrestre.

Comprensione dei processi che determinano la deformazione della litosfera.

Comprensione dei processi della tettonica globale a scala terrestre.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di riconoscere e studiare gli invertebrati fossili ad alto significato biostratigrafico, dei principali gruppi di Protisti fossili e delle principali rocce organogene.

Capacità di analizzare e caratterizzare le rocce sedimentarie dalla scala dell'affioramento a quella microscopica.

Capacità di classificare le rocce sedimentarie e di redigere una relazione petrografica.

Capacità di comprendere e analizzare i processi della tettonica globale a scala terrestre.

Capacità di cartografare limiti (stratigrafici e tettonici) rispetto alla morfologia e contestualmente di distinguere e delimitare unità stratigrafiche e tettoniche.

Capacità di realizzare una carta geologica, comprensiva di colonne stratigrafiche e sezioni geologiche, relativa ad aree geologicamente semplici.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

## [Chiudi Insegnamenti](#)

ELEMENTI DI RILEVAMENTO GEOLOGICO [url](#)

GEODINAMICA [url](#)

GEOLOGIA DEL SEDIMENTARIO E LABORATORIO [url](#)

MICROFACIES (*modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO*) [url](#)

PRINCIPI DI GEOLOGIA STRUTTURALE [url](#)

RILEVAMENTI GEOLOGICI (*modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO*) [url](#)

RILEVAMENTO GEOLOGICO [url](#)

## Area di geomorfologia e geologia applicata

### Conoscenza e comprensione

Comprensione dei processi geologici che stanno alla base della dinamica del pianeta Terra, attraverso conoscenze di base di geomorfologia e geologia applicata.

Conoscenza delle forme del paesaggio e comprensione dei processi responsabili della loro origine e della loro possibile evoluzione.

Conoscenza delle proprietà fisico-meccaniche delle terre e delle rocce, dei principi di base della dinamica delle acque (superficiali e ipogee) e della dinamica dei versanti.

Conoscenza della componente geografica del dato geologico e ambientale.

Conoscenza delle problematiche geologiche nel campo applicativo.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di lettura di carte topografiche.

Capacità di interpretare le carte topografiche in chiave geomorfologica.

Capacità di individuare elementi geologici e geomorfologici su immagini aeree mono- e stereoscopiche e di redigere una semplice carta geomorfologica.

Capacità di interpretare il paesaggio in chiave dinamica.

Capacità di affrontare semplici problemi di difesa territoriale.

Uso basilare dei dati geografici (progettazione di semplici GIS).

Capacità di descrivere e classificare le problematiche geologiche nel campo applicativo.

### Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

FISICA TERRESTRE E APPLICAZIONI GEOFISICHE [url](#)

GEOLOGIA APPLICATA E LABORATORIO [url](#)

GEOMORFOLOGIA E APPLICAZIONI DI GIS [url](#)

## Area di mineralogia, petrografia e geochimica

### Conoscenza e comprensione

Comprensione dei processi geologici che stanno alla base della dinamica del pianeta Terra, attraverso conoscenze di base di mineralogia, petrografia e geochimica.

Comprensione del ruolo dei minerali come componenti fondamentali della litosfera.

Comprensione delle relazioni tra processi petrogenetici ed evoluzione della litosfera, con particolare riferimento alla formazione delle rocce magmatiche e metamorfiche.

Comprensione dei principi chimici alla base dei processi geologici.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di riconoscere e studiare un minerale sulla base delle sue proprietà morfologiche, fisiche e cristallografiche.  
 Capacità di descrivere e classificare i principali minerali delle rocce.  
 Capacità di analizzare e caratterizzare le rocce magmatiche, metamorfiche e di mantello, dalla scala dell'affioramento a quella microscopica.  
 Capacità di classificare le rocce magmatiche, metamorfiche e di mantello, e di redigere una relazione petrografica.  
 Capacità di interpretare i processi di frazionamento chimico e isotopico, di impiegare elementi e rapporti isotopici quali traccianti dei processi petrogenetici e idrogeologici, e di ricostruire i cicli geochimici degli elementi.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

GEOCHIMICA [url](#)

MINERALOGIA E LABORATORIO [url](#)

PETROGRAFIA [url](#)



QUADRO A4.c

**Autonomia di giudizio**  
**Abilità comunicative**  
**Capacità di apprendimento**


|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| <p><b>Autonomia di giudizio</b></p> | <p>L'impostazione fortemente metodologica data al corso di laurea è volta a sviluppare nei laureati in Scienze Geologiche l'autonomia di giudizio, inclusa la riflessione su temi sociali, scientifici e etici. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) la capacità di raccogliere, selezionare e confrontare in modo critico dati provenienti da varie fonti;</li> <li>b) valutare la significatività dei dati per formulare giudizi di merito su problemi geologici e geologico-applicativi;</li> <li>c) le competenze per scegliere i modelli necessari a comprendere le situazioni geologiche reali;</li> <li>d) la capacità di identificare obiettivi e valutare risultati nel proprio campo di competenza.</li> </ul> <p>Tutte le attività proposte nel corso prevedono una rielaborazione individuale del materiale presentato in classe che favorisce la progressiva acquisizione dell'autonomia di giudizio richiesta. Le modalità d'esame e il lavoro di tesi per la prova finale prevedono la verifica dell'apprendimento e dell'acquisizione di tale autonomia.</p> |  |
| <p><b>Abilità comunicative</b></p>  | <p>I laureati in Scienze Geologiche devono possedere capacità di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) comunicare problemi, concetti e soluzioni riguardanti la Geologia, sia proprie sia di altri, a un pubblico specializzato o generico, nella propria lingua e in inglese, in forma scritta e orale;</li> <li>b) dialogare con esperti di altri settori, fornendo informazioni di carattere geologico.</li> <li>c) lavorare in gruppo anche in situazioni logisticamente disagiate, in piena sicurezza e in cooperazione con esperti di altre discipline.</li> </ul> <p>Gli studenti possono acquisire le abilità indicate durante il corso degli studi in diversi momenti. In particolare, le attività di esercitazioni in sede e sul campo</p>   |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>possono prevedere un intervento attivo da parte dello studente che lo porta progressivamente a una piena capacità di esprimere in modo rigoroso i contenuti scientifici appresi. Alcuni insegnamenti prevedono l'esposizione individuale in classe, con supporto informatico, di articoli scientifici o brevi ricerche bibliografiche. Gli insegnamenti generalmente prevedono l'utilizzo di testi in lingua inglese.</p> <p>Nel complesso le abilità comunicative sono comprovate nella presentazione della tesi di laurea discussa pubblicamente di fronte a una commissione. Questa presentazione costituisce una fondamentale occasione per verificare la preparazione acquisita in termini di capacità comunicative su problemi complessi di argomento geologico. In linea generale la verifica dell'acquisizione delle competenze previste avviene primariamente attraverso le prove d'esame in modalità orale.</p>  |  |
|   |   |  |
| <p><b>Capacità di apprendimento</b></p> | <p>I laureati in Scienze Geologiche:</p> <p>a) sono in grado di proseguire gli studi con un alto grado di autonomia nelle classi LM-74 (Scienze e tecnologie geologiche), LM-75 (Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) e LM-79 (Scienze Geofisiche);</p> <p>b) hanno una mentalità flessibile, e sono in grado di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro, adattandosi facilmente a nuove problematiche.</p> <p>I docenti, nell'ambito della propria autonomia didattica, favoriscono lo sviluppo della capacità dello studente di creare collegamenti tra argomenti presentati in diverse parti dello stesso insegnamento o in insegnamenti differenti. Una significativa azione di tutorato, attiva nella maggior parte degli insegnamenti, facilita l'apprendimento da parte dello studente, rimuove ostacoli culturali che possono compromettere la frequenza proficua degli insegnamenti e favorisce la partecipazione attiva alla vita universitaria.</p> |  |


QUADRO A4.d
Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

14/06/2022

In coerenza con gli obiettivi formativi del corso di laurea, le attività affini e integrative, a cui è riservato un intervallo compreso tra 18 e 24 CFU, consentono agli studenti di completare la loro preparazione approfondendo ulteriormente le tematiche già affrontate nell'ambito delle attività di base e/o caratterizzanti, fornendo nel contempo una solida preparazione nell'ambito del rilevamento geologico. I contenuti degli insegnamenti compresi nelle attività affini e integrative spaziano dalle tecniche di rilevamento geologico all'ambito geodinamico fino all'approfondimento dei processi chimici all'origine delle rocce.


QUADRO A5.a
Caratteristiche della prova finale

23/10/2015

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di una tesi elaborata in modo originale sotto la guida di un Relatore, docente di ruolo o incaricato di insegnamenti impartiti nell'Università di Pavia, ed eventualmente da uno o due Correlatori, anche esterni all'Università di Pavia. La tesi viene discussa in seduta pubblica di fronte ad una Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento.

La votazione di laurea (da un minimo di 66 punti a un massimo di 110, con eventuale lode) è assegnata collegialmente da apposita commissione, in seduta pubblica e tiene conto dell'intero percorso di studi dello studente. Le modalità di organizzazione della prova finale e di formazione della commissione ad essa preposta, e i criteri di valutazione della prova stessa sono definiti dal Regolamento didattico del corso di laurea.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

21/05/2024

La tesi viene discussa in seduta pubblica di fronte ad una Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento, composta da almeno tre Docenti di cui almeno due docenti o ricercatori di ruolo dell'Università di Pavia. Lo studente deve consegnare ai componenti della Commissione un riassunto del lavoro di tesi. La discussione avviene attraverso una presentazione in formato elettronico.

È consentito redigere l'elaborato di tesi e sostenere la prova finale in lingua inglese. A tal fine è necessario rispettare le seguenti condizioni:

- a) che ci sia l'autorizzazione del Relatore;
- b) che la prova sia sostenuta (e/o l'elaborato scritto) solo in lingua inglese
- c) che sia depositato presso gli Uffici competenti un riassunto in lingua italiana che sintetizzi il contenuto del testo;
- d) che il titolo venga redatto nella doppia lingua, inglese e italiana.

Al termine della discussione pubblica, la commissione procede alla valutazione dell'esame di Laurea.

Link: <https://geologia.cdl.unipv.it/it/studiare/regolamento-didattico>



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano di studio coorte 2024-25

Link: <https://geologia.cdl.unipv.it/it/studiare/regolamento-didattico>

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://geologia.cdl.unipv.it/it/studiare/orario-delle-lezioni>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<https://geologia.cdl.unipv.it/it/studiare/calendario-esami>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<https://geologia.cdl.unipv.it/it/laurearsi/calendario-sessioni-di-laurea>



▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

| N. | Settori | Anno di corso   | Insegnamento                 | Cognome Nome                                | Ruolo | Crediti | Ore | Docente di riferimento per corso |
|----|---------|-----------------|------------------------------|---|-------|---------|-----|----------------------------------|
| 1. | CHIM/03 | Anno di corso 1 | CHIMICA <a href="#">link</a> | CARUGO OLIVIERO<br>ITALO <a href="#">CV</a> | RU    | 9       | 72  |                                  |



|     |          |                 |   |  |    |    |    |   |
|-----|----------|-----------------|---|--|----|----|----|---|
| 2.  | NN       | Anno di corso 1 | COMPETENZE TRASVERSALI <a href="#">link</a>                     |  |    | 1  |    |   |
| 3.  | FIS/01   | Anno di corso 1 | FISICA I <a href="#">link</a>                                   | PELLEGRINI GIOVANNI <a href="#">CV</a> | PA | 6  | 32 |   |
| 4.  | FIS/01   | Anno di corso 1 | FISICA I <a href="#">link</a>                                   | GALINETTO PIETRO <a href="#">CV</a>    | PA | 6  | 16 |    |
| 5.  | INF/01   | Anno di corso 1 | INFORMATICA DI BASE <a href="#">link</a>                        |  |    | 3  |    |   |
| 6.  | GEO/02   | Anno di corso 1 | INTRODUZIONE ALLA GEOLOGIA <a href="#">link</a>                 | COBIANCHI MIRIAM <a href="#">CV</a>    | PA | 6  | 62 |   |
| 7.  | L-LIN/12 | Anno di corso 1 | LINGUA INGLESE <a href="#">link</a>                             | BENDELLI GIULIANA                      |    | 3  | 24 |   |
| 8.  | MAT/07   | Anno di corso 1 | MATEMATICA <a href="#">link</a>                                 | SCHIAVINA MICHELE <a href="#">CV</a>   | RD | 9  | 24 |   |
| 9.  | MAT/07   | Anno di corso 1 | MATEMATICA <a href="#">link</a>                                 | ZANELLA MATTIA <a href="#">CV</a>      | PA | 9  | 48 |   |
| 10. | GEO/01   | Anno di corso 1 | PALEONTOLOGIA E LABORATORIO <a href="#">link</a>                | COBIANCHI MIRIAM <a href="#">CV</a>    | PA | 6  | 58 |  |
| 11. | GEO/03   | Anno di corso 2 | ELEMENTI DI RILEVAMENTO GEOLOGICO <a href="#">link</a>          |  |    | 3  |    |   |
| 12. | FIS/01   | Anno di corso 2 | FISICA II <a href="#">link</a>                                  |  |    | 6  |    |   |
| 13. | GEO/11   | Anno di corso 2 | FISICA TERRESTRE E APPLICAZIONI GEOFISICHE <a href="#">link</a> |  |    | 6  |    |   |
| 14. | GEO/02   | Anno di corso 2 | GEOLOGIA DEL SEDIMENTARIO E LABORATORIO <a href="#">link</a>    |  |    | 12 |    |   |
| 15. | GEO/04   | Anno di corso 2 | GEOMORFOLOGIA E APPLICAZIONI DI GIS <a href="#">link</a>        |  |    | 9  |    |   |
| 16. | GEO/06   | Anno di         | MINERALOGIA E LABORATORIO <a href="#">link</a>                  |  |    | 12 |    |   |

|     |                  |                 |   |    |
|-----|------------------|-----------------|---|----|
|     |                  | corso 2         |   |    |
| 17. | GEO/07           | Anno di corso 2 | PETROGRAFIA <a href="#">link</a>  | 12 |
| 18. | NN               | Anno di corso 2 | TIROCINIO <a href="#">link</a>  | 5  |
| 19. | GEO/08           | Anno di corso 3 | GEOCHIMICA <a href="#">link</a>   | 6  |
| 20. | GEO/03           | Anno di corso 3 | GEODINAMICA <a href="#">link</a>  | 6  |
| 21. | GEO/05           | Anno di corso 3 | GEOLOGIA APPLICATA E LABORATORIO <a href="#">link</a>                                 | 9  |
| 22. | GEO/09           | Anno di corso 3 | GEOMATERIALI: GENESI, DEPOSITI E APPLICAZIONI <a href="#">link</a>                    | 6  |
| 23. | GEO/06           | Anno di corso 3 | METODOLOGIE ANALITICHE <a href="#">link</a>   | 6  |
| 24. | GEO/01           | Anno di corso 3 | MICROFACIES ( <i>modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO</i> ) <a href="#">link</a>           | 3  |
| 25. | GEO/03           | Anno di corso 3 | PRINCIPI DI GEOLOGIA STRUTTURALE <a href="#">link</a>                                 | 12 |
| 26. | GEO/03           | Anno di corso 3 | RILEVAMENTI GEOLOGICI ( <i>modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO</i> ) <a href="#">link</a> | 6  |
| 27. | GEO/01<br>GEO/03 | Anno di corso 3 | RILEVAMENTO GEOLOGICO <a href="#">link</a>  | 9  |
| 28. | GEO/08           | Anno di corso 3 | VULCANOLOGIA <a href="#">link</a>   | 6  |



Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <https://terraeambiente.dip.unipv.it/it/dipartimento/risorse/laboratori-e-facilities>

Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ QUADRO B4 | Sale Studio

Descrizione link: Sale studio di Ateneo

Link inserito: <http://siba.unipv.it/SaleStudio/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ QUADRO B4 | Biblioteche

Descrizione link: Descrizione del Sistema bibliotecario di Ateneo

Link inserito: <http://siba.unipv.it/SaleStudio/biblioteche.pdf>

## ▶ QUADRO B5 | Orientamento in ingresso

L'orientamento pre-universitario riguarda tutte quelle attività, soprattutto di informazione, utili alla scelta del corso di laurea di primo livello (laurea triennale) o secondo livello (laurea magistrale). *23/05/2024*

A questo riguardo il Centro Orientamento dell'Università di Pavia mette a disposizione degli utenti uno sportello informativo aperto al pubblico nei seguenti giorni e orari: martedì-giovedì-venerdì dalle ore 9.30 alle 12.30 e lunedì-mercoledì dalle ore 14.30 alle ore 16.30.

Gli utenti possono richiedere informazioni negli orari di apertura recandosi direttamente allo sportello (modalità front office) o per telefono. È inoltre garantito il servizio anche agli utenti che richiedono informazioni per posta elettronica.

Il C.OR., inoltre, mette a disposizione degli studenti, presso la sala consultazione adiacente allo sportello, quattro postazioni PC per ricerche e consultazione documenti inerenti il mondo accademico.

L'attività di orientamento alla scelta universitaria si svolge attraverso l'organizzazione di varie iniziative:

Consulenza individuale: i colloqui di orientamento sono rivolti a coloro che devono progettare o ri-progettare il proprio percorso formativo e rappresentano per gli studenti l'occasione di incontrare, previa prenotazione, una psicologa dell'orientamento che opera presso il Centro.

Counseling: il servizio fa riferimento a momenti di supporto non clinico di determinate dinamiche ostacolanti il proseguimento degli studi. Le principali difficoltà riportate riguardano periodi di depressione (clinicamente certificabili e in remissione) che portano lo studente a non riuscire a riprendere il ritmo di studio e a ritrovare la motivazione per costruirsi un obiettivo che, a volte, non viene più riconosciuto come proprio.

Materiale informativo: il Centro Orientamento per l'illustrazione dell'offerta formativa di Ateneo, in occasione dei numerosi incontri con le potenziali matricole, si avvale di strumenti informativi cartacei. I contenuti di tali materiali vengono redatti ed annualmente aggiornati in stretta collaborazione con i docenti dei Corsi di Studio. Queste brochures contengono i tratti salienti e distintivi del Corso di Laurea, compresi requisiti di accesso e sbocchi professionali.

Incontri di Area: nei primi mesi dell'anno (solitamente febbraio) si tengono giornate di presentazione dell'offerta formativa dell'Ateneo rivolte, in modo particolare, agli studenti del penultimo anno della Scuola Secondaria Superiore. Gli Incontri vengono suddivisi in differenti giornate in base all'afferenza del Corso di Studio ad una specifica area.

Incontri di presentazione dell'offerta formativa e dei servizi e Saloni dello studente: l'obiettivo degli incontri di presentazione e dei saloni di orientamento è di informare il maggior numero di studenti delle Scuole Superiori circa le opportunità di studio e i servizi offerti dal sistema universitario pavese con un grado di approfondimento sul singolo Corso di Laurea. Gli incontri possono tenersi presso la sede scolastica interessata o, in alternativa, presso la sede dell'Ateneo organizzando anche visite guidate alle strutture didattiche e di ricerca. L'Università di Pavia, tramite il Centro Orientamento Universitario, partecipa anche ai Saloni dello Studente organizzati da agenzie dedicate a tali attività con appuntamenti in tutto il territorio nazionale. In queste occasioni non solo si assicura la presenza allo stand, sempre molto frequentato, ma si realizzano momenti di approfondimento e presentazione dell'offerta formativa dei Corsi di studio.

Conferenze tematiche: i docenti della Scuola Secondaria Superiore, al fine di sollecitare gli interessi dei propri studenti su temi d'attualità, possono richiedere l'intervento di docenti universitari che trattano, in maniera approfondita, temi specifici che possono riguardare aspetti politico/sociali, economici della nostra società. Questa opportunità viene offerta gratuitamente alle scuole che ne fanno richiesta. Sul sito web Orienta è possibile consultare l'elenco delle conferenze disponibili.

Settimane di preparazione ai test di accesso e ai test TOLC: nel periodo Febbraio - Marzo vengono organizzate incontri formativi (cinque o sei pomeriggi per singola materia) con l'intento di aiutare gli studenti dell'ultimo anno delle Scuole Superiori a prendere consapevolezza del proprio livello di preparazione in previsione dell'accesso ai Corsi universitari.

Open Day: sono manifestazioni organizzate per offrire l'occasione agli studenti interessati di conoscere le strutture, i laboratori e i servizi a loro disposizione una volta immatricolati a Pavia.

Di particolare rilievo è l'evento di luglio: 'Porte Aperte all'Università'. Si tratta del momento conclusivo dell'intero percorso di orientamento ed è la giornata in cui docenti e tutor accolgono, in modo informale sotto i portici dell'Ateneo centrale, gli studenti interessati a conoscere l'offerta formativa e di servizi dell'Ateneo. Gli studenti neo maturi, o coloro che dovranno affrontare ancora l'ultimo anno di scuola, hanno l'opportunità di conoscere il Corso di laurea illustrato direttamente dai docenti che vi insegnano e dai tutor che spesso sono ancora studenti, neo laureati o dottorandi e che quindi conoscono profondamente, perché l'hanno appena vissuta, la realtà che stanno descrivendo. Inoltre, proprio durante questo evento è possibile incontrare, in un unico spazio espositivo, il personale impegnato in tutti i servizi che, a vario titolo, supportano il percorso accademico. Infine nel pomeriggio si svolgono visite ai collegi universitari e alle strutture di servizio dell'Ateneo, agli impianti sportivi ed ai musei, organizzate in differenti percorsi.

Stage estivi di orientamento: durante il periodo estivo alcuni studenti del penultimo anno delle scuole superiori possono vivere un'esperienza formativa in Università con l'obiettivo di approfondire aspetti teorici e pratici del possibile percorso universitario.

Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento: l'Università di Pavia, per mezzo del COR, in risposta a quanto richiesto dalla Legge 107/2015, ha attivato una serie di percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento a cui lo studente può partecipare.

Tutti i servizi e le attività di cui sopra sono descritte nelle pagine web dedicate alla scelta del sito Orienta e sul sito del

Dipartimento.

Descrizione link: Orienta UniPv

Link inserito: <https://orienta.unipv.it/scegli-unipv>



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

16/05/2024

L'orientamento intra-universitario si realizza attraverso incontri con le matricole (allo scopo di presentare in modo dettagliato, le peculiarità del Corso e l'organizzazione della didattica), corsi propedeutici trasversali, incontri con docenti per la stesura dei piani di studio e consulenze per cambi di corso; al Centro orientamento è demandata la promozione di tali incontri, la realizzazione di consulenze per problemi di apprendimento, consulenze psicologiche di ri-orientamento. Il Centro orientamento, inoltre, si occupa della realizzazione di Corsi sui metodi di studio e della gestione amministrativa delle attività di tutorato e della realizzazione di corsi di formazione per i neo tutor (on-line). Gli aspetti legati ai contenuti dei bandi e delle selezioni vengono seguiti da apposita commissione paritetica a livello di Dipartimento.

Il COR, attraverso apposito applicativo, si occupa anche di monitorare la frequenza e quindi la fruizione del servizio di tutorato.

Il tutorato racchiude un insieme eterogeneo di azioni che hanno il compito di supportare lo studente, nel momento dell'ingresso all'Università, durante la vita accademica e alle soglie della Laurea in vista dell'inserimento lavorativo, implementando le risorse disponibili per il fronteggiamento delle possibili difficoltà in ciascuna fase del processo formativo. Il tutoraggio non si sostanzia in ripetizioni delle lezioni tenute dai docenti, ma diventa occasione di integrazione dei corsi tradizionali, realizzazione di spazi per coloro che necessitano di una didattica o momenti di relazione maggiormente personalizzati e partecipativi.

Le attività di tutorato, sono principalmente di tre tipi. Il tutorato di tipo informativo è finalizzato ad orientare gli studenti sulla scelta dell'indirizzo, orari, programmi e stesura del piano di studi; quello di tipo cognitivo si articola in diverse attività quali esercitazioni, seminari, didattica interattiva in piccoli gruppi, corsi zero per avvicinarsi a materie nuove o particolarmente difficili. Da ultimo il tutorato psicologico supporta gli studenti con problemi relazionali o di apprendimento e offre servizi di counseling individuale o di gruppo: per questa ragione viene realizzato dal Centro orientamento al cui interno sono presenti le competenze richieste per lo svolgimento di tale specifica attività.

L'obiettivo principale che il Centro Orientamento si pone è quello di garantire assistenza e supporto agli studenti durante tutte le fasi della carriera universitaria. Gli utenti possono richiedere informazioni telefonando allo sportello informativo appositamente messo a disposizione nei seguenti giorni e orari: martedì-giovedì-venerdì dalle ore 9.30 alle 12.30 e lunedì-mercoledì dalle ore 14.30 alle ore 16.30. E' altresì possibile recarsi direttamente allo sportello il martedì dalle ore 14.30 alle ore 16.30.

È inoltre garantito il servizio anche a coloro che richiedono informazioni per posta elettronica. Sono a disposizione degli studenti, presso la sala consultazione adiacente allo sportello, tre postazioni PC per ricerche e consultazione documenti inerenti il mondo accademico.

Il Centro Orientamento si occupa anche di una serie di altri servizi che contribuiscono al benessere dello studente per una piena e partecipata vita accademica (collaborazioni part-time, iniziative culturali Acersat...).

Tutti i servizi e le attività di cui sopra sono descritte nelle pagine web dedicate all'orientamento in itinere del Centro orientamento e sul sito del Dipartimento di afferenza.

I progetti di tutorato a supporto del presente Corso di Laurea Triennale, per l'anno accademico 2024/2025, sono visibili alla pagina web di seguito indicata.

I nominativi degli studenti tutor saranno disponibili sul sito del COR al termine delle procedure selettive.

Link inserito: <https://orienta.unipv.it/progetti-di-tutorato-anno-accademico-2024-2025>

16/05/2024

L'Università degli Studi di Pavia promuove tirocini formativi e d'orientamento pratico a favore di studenti universitari e di neolaureati da non oltre dodici mesi, al fine di realizzare momenti di alternanza tra periodi di studio e di lavoro nell'ambito dei processi formativi e di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro.

I Dipartimenti, in collaborazione con le Segreterie Studenti, gestiscono i tirocini curriculari per gli studenti al fine di realizzare delle occasioni formative qualificanti e con una diretta pertinenza agli obiettivi formativi dello specifico corso di laurea.

Il processo di convenzionamento tra Ateneo ed aziende/enti che ospiteranno tirocinanti è seguito dal Centro Orientamento.

Inoltre, il Centro Orientamento Universitario cura le relazioni con tutti gli attori coinvolti nell'attivazione di un tirocinio extra-curriculare per i laureati e ne gestisce l'intera procedura amministrativa.

Un tutor universitario garantisce il supporto al singolo studente e lo svolgimento di una esperienza congruente con il percorso di studi. Sono attivi progetti specifici con borse di studio e project work attivati in collaborazione con enti diversi e/o finanziamenti.

E' previsto tirocinio curriculare obbligatorio al secondo anno.

*i*

*In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".*

*Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.*

Pdf inserito: [visualizza](#)

Nessun Ateneo

23/05/2024

L'attività di orientamento al lavoro e di placement (incontro domanda/offerta) si realizza attraverso una molteplicità di azioni e servizi con un insieme di strumenti on line e off line, azioni collettive e trasversali e iniziative ad hoc per target specifici, attività informative, formative e di laboratorio, servizi specialistici individuali e di consulenza. Tutte azioni e iniziative che coinvolgono sia studenti che neolaureati.

Una particolare attenzione è posta all'utilizzo del WEB e dei relativi STRUMENTI ON LINE come canale per mantenere un contatto con gli studenti in uscita dal sistema universitario e i laureati e per orientare le loro scelte professionali.

L'Università, attraverso il COR, organizza anche occasioni DI INCONTRO DIRETTO CON LE AZIENDE E I DIVERSI INTERLOCUTORI DEL MERCATO DEL LAVORO. All'interno degli spazi universitari sono organizzati meeting e appuntamenti che consentono a studenti e laureati di aver un confronto diretto con rappresentanti di aziende/enti. Si possono distinguere diverse tipologie di incontri di orientamento al lavoro: dalla career fair di Ateneo a seminari e incontri online e in presenza su specifici profili professionali e su segmenti specifici del mercato del lavoro

Al di là delle opportunità di incontro e conoscenza degli attori del mercato del lavoro, durante il percorso di studi lo studente può fare esperienze che possono aiutarlo a orientare il proprio percorso di studi e a iniziare a costruire la propria carriera. TIROCINI curriculari ed extracurriculari costituiscono la modalità più concreta per incominciare a fare esperienza e indirizzare le proprie scelte professionali.

Il Centro Orientamento, che gestisce i tirocini extracurriculari e il processo di convenzionamento ateneo/ente ospitante per tutti i tipi di tirocinio, è il punto di riferimento per studenti/laureati, aziende/enti ospitanti e docenti per l'attivazione e la gestione del tirocinio.

Sono disponibili STRUMENTI diretti di PLACEMENT di INCONTRO DOMANDA/OFFERTA gestiti dal C.OR. che rappresentano il canale principale per realizzare l'incontro tra le aziende/enti che hanno opportunità di inserimento e studenti e laureati che desiderano muovere i primi passi nel mercato del lavoro. Una BANCA DATI contenente i CURRICULA di studenti e laureati dell'Ateneo e una BACHECA DI ANNUNCI CON LE OFFERTE di lavoro, stage e tirocinio.

SERVIZI DI CONSULENZA SPECIALISTICA INDIVIDUALE di supporto allo sviluppo di un progetto professionale sono offerti previo appuntamento. Queste attività svolte one-to-one rappresentano lo strumento più efficace e mirato per accompagnare ciascuno studente verso le prime mete occupazionali. Oltre alla consulenza per la ricerca attiva del lavoro è offerto un servizio di controllo dei curricula, un supporto ad personam per rendere efficace il proprio curriculum da presentare ai diversi interlocutori del mercato del lavoro.

La preparazione accademica prevede attività sperimentali come esercitazioni di laboratorio e lavori sul campo (escursioni e campagne geologiche rilevazioni) per fornire al laureato la padronanza degli strumenti e di metodi applicabili in contesti lavorativi. Il laureato può operare in studi professionali sia di geologia applicata che di ingegneria civile, in enti nazionali e locali che curano servizi geologici, in società operanti nella gestione territoriale, in aziende specializzate nella gestione delle risorse naturali (ricerca petrolifera, mineraria, gas naturali), nel campo della cartografia digitale, per la consulenza ad imprese pubbliche e private nell'esecuzione di infrastrutture e nello studio dell'impatto ambientale, per laboratori e le imprese operanti nel campo del restauro e valorizzazione dei beni culturali.

La Laurea triennale in Scienze Geologiche dà accesso all'Esame di Stato per l'iscrizione alla sezione Junior dell'Ordine Nazionale dei Geologi, necessaria per lo svolgimento della libera professione.

Link inserito: <http://>



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

16/05/2024

Il Consiglio Didattico di Scienze Geologiche organizza percorsi formativi e di orientamento alla scelta universitaria sia nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche - Progetto Nazionale Geologia sia nell'ambito della programmazione del Centro Orientamento Universitario dell'Ateneo.

Questi percorsi sono finalizzati ad aiutare lo studente nel processo di scelta del corso di studio, agevolando il passaggio dalla scuola secondaria di II grado all'università e, successivamente, promuovere un inserimento proficuo delle matricole nel corso di studio.

Gli studenti possono partecipare ad un percorso formativo e di orientamento durante l'intero anno scolastico, progettato dall'università di concerto con la scuola; il percorso prevede una serie di attività sperimentali in laboratorio e sul terreno, approfondimenti tematici nell'ambito delle Scienze Geologiche e attività di autovalutazione finalizzate al miglioramento

della preparazione degli studenti relativamente alle conoscenze richieste per l'accesso al corso di laurea che vengono svolte sia presso l'università, sia presso la scuola.

Descrizione link: Sito Orientamento Scienze Geologiche

Link inserito: <http://orientamentogeologia.unipv.it/>



QUADRO B6

Opinioni studenti

27/05/2024

Link inserito: <https://sisvalidat.it/AT-UNIPV/AA-2023/T-0/DEFAULT>



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

27/05/2024

Link inserito: <http://www-aq.unipv.it/homepage/dati-statistici/cruscotto-indicatori-sui-processi-primari/dati-almalaurea/dipartimento-di-scienze-della-terra-e-dellambiente/>





## ▶ QUADRO C1

### Dati di ingresso, di percorso e di uscita

27/05/2024

Link inserito: <http://www-aq.unipv.it/homepage/dati-statistici/>

## ▶ QUADRO C2

### Efficacia Esterna

27/05/2024

Link inserito: <http://www-aq.unipv.it/homepage/dati-statistici/>

## ▶ QUADRO C3

### Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

21/05/2024

La raccolta delle opinioni di enti e imprese è attualmente effettuata dal corso di studio nell'ambito delle interazioni con i propri stakeholders.

L'avvio di un'indagine sistematica di Ateneo, mirata a rilevare le opinioni degli enti e delle aziende che hanno ospitato uno studente per stage o tirocinio, è stata inserita nell'ambito del modulo di gestione dei tirocini di Almalaurea al fine di avere valutazioni anche di tipo comparativo.

I questionari di valutazione di fine tirocinio vengono monitorati periodicamente dal Consiglio Didattico e gli esiti sono positivi.

Le aziende e gli enti presso cui il tirocinio è stato svolto vengono invitati a compilare il questionario di valutazione dell'esperienza vissuta.





## ▶ QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

20/05/2024

Nel file allegato viene riportata una descrizione della struttura organizzativa e delle responsabilità a livello di Ateneo, sia con riferimento all'organizzazione degli Organi di Governo e delle responsabilità politiche, sia con riferimento all'organizzazione gestionale e amministrativa.

Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

21/05/2024

Le funzioni di controllo della gestione ordinaria e di assicurazione della qualità del corso di studio sono assunte dal Gruppo di Riesame. Al Gruppo sono attribuiti compiti di vigilanza, promozione della politica della qualità a livello del Corso di Studio, l'individuazione delle necessarie azioni correttive e la verifica della loro attuazione. Il Gruppo compie le attività periodiche di monitoraggio dei risultati dei questionari di valutazione della didattica, procede alla discussione delle eventuali criticità segnalate, pianifica le possibili azioni correttive e ne segue la realizzazione. Il Gruppo inoltre valuta gli indicatori di rendimento degli studenti (CFU acquisiti, tempi di laurea, tassi di abbandono, analisi per coorti) e degli esiti occupazionali dei laureati, nonché l'attrattività complessiva del Corso di Studio.

Il Gruppo svolge inoltre un'attività propositiva nei confronti del Consiglio Didattico sugli aspetti di qualità dell'offerta formativa e della sua gestione.

Al responsabile del Corso di Studio spetta il compito di seguire la progettazione, lo svolgimento e la verifica dell'intero corso; egli è garante dell'Assicurazione della Qualità del Corso di Studio a livello periferico.

Link inserito: <https://terraeambiente.dip.unipv.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita/qualita-della-didattica>

## ▶ QUADRO D3

### Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

04/05/2020

Il Gruppo del Riesame è un organo fondamentale nella gestione, controllo e sviluppo del corso di laurea. Si occupa della Scheda di monitoraggio annuale, del Rapporto di riesame ciclico monitorando i dati statistici a disposizione riguardanti la carriera degli studenti, le opinioni degli studenti in itinere e al termine degli studi, e gli esiti occupazionali dei laureati. Si riunisce frequentemente nel corso dell'anno accademico per monitorare la qualità dell'offerta didattica e progettare azioni correttive anche in risposta alle osservazioni provenienti dalla Commissione Paritetica Docenti Studenti del dipartimento.

## ▶ QUADRO D4

### Riesame annuale

Annualmente, entro le scadenze indicate da ANVUR, il Gruppo di Riesame provvede alla redazione della Scheda di monitoraggio annuale dove vengono presentati e commentati gli indicatori sulle carriere degli studenti e altri indicatori quantitativi di monitoraggio.

Gli indicatori sono proposti ai CdS allo scopo principale di indurre una riflessione sul grado di raggiungimento dei propri obiettivi specifici. Il Gruppo di Riesame confronterà gli indicatori con i corsi della stessa Classe di Laurea e tipologia e dello stesso ambito geografico, per valutare le proprie potenzialità ed eventuali scostamenti dalle medie nazionali.

Infine, oltre alla Scheda di monitoraggio annuale, è prevista un'attività di riesame sul medio periodo (3-5 anni), riguardante l'attualità della domanda di formazione, l'adeguatezza del percorso formativo alle caratteristiche e alle competenze richieste al profilo professionale che s'intende formare, l'efficacia del sistema di gestione del CdS. Il Rapporto di Riesame ciclico deve quindi essere finalizzato a mettere in luce principalmente la permanenza della validità degli obiettivi di formazione e del sistema di gestione utilizzato dal Corso di Studio per conseguirli.

▶ QUADRO D5 | Progettazione del CdS

22/05/2024

▶ QUADRO D6 | Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio

22/05/2024

▶ QUADRO D7 | Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



## Informazioni generali sul Corso di Studi

|   |   |
|---|---|
| <b>Università</b>                                       | Università degli Studi di PAVIA   |
| <b>Nome del corso in italiano</b>                       | Scienze Geologiche  |
| <b>Nome del corso in inglese</b>                        | Geological Sciences   |
| <b>Classe</b>   | L-34 - Scienze geologiche   |
| <b>Lingua in cui si tiene il corso</b>                  | italiano  |
| <b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> | <a href="https://geologia.cdl.unipv.it/it">https://geologia.cdl.unipv.it/it</a>   |
| <b>Tasse</b>  | <a href="https://web.unipv.it/formazione/contribuzione-universitaria/">https://web.unipv.it/formazione/contribuzione-universitaria/</a> |
| <b>Modalità di svolgimento</b>                          | a. Corso di studio convenzionale  |



## Corsi interateneo RAD



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione



## Docenti di altre Università



## Referenti e Strutture



**Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS**

SEPPI Roberto

**Organo Collegiale di gestione del corso di studio**

Consiglio Didattico di Scienze geologiche

**Struttura didattica di riferimento**

SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE (Dipartimento Legge 240)



## Docenti di Riferimento

| N.  | CF               | COGNOME    | NOME           | SETTORE | MACRO SETTORE | QUALIFICA | PESO | INSEGNAMENTO ASSOCIATO |
|-----|------------------|------------|----------------|---------|---------------|-----------|------|------------------------|
| 1.  | BRDMSM87D16F205C | BORDONI    | Massimiliano   | GEO/05  | 04/A          | RD        | 1    |                        |
| 2.  | CRGLRT63H19I829A | CARUGO     | Oliviero Italo | CHIM/03 | 03/B1         | RU        | 1    |                        |
| 3.  | CBNMRM61L49G388N | COBIANCHI  | Miriam         | GEO/01  | 04/A2         | PA        | 1    |                        |
| 4.  | GLNPTR66S22M109J | GALINETTO  | Pietro         | FIS/01  | 02/B1         | PA        | 1    |                        |
| 5.  | RCCMRP62D59G388K | RICCARDI   | Maria Pia      | GEO/09  | 04/A1         | PA        | 1    |                        |
| 6.  | RNCLSN66T02F205V | RONCHI     | Luigi Ausonio  | GEO/02  | 04/A2         | PA        | 1    |                        |
| 7.  | SNFLSS84P05I437Z | SANFILIPPO | Alessio        | GEO/07  | 04/A1         | PA        | 1    |                        |
| 8.  | SNESLV57B26L219W | SENO       | Silvio         | GEO/03  | 04/A2         | PO        | 1    |                        |
| 9.  | SPPRRT70C06C794S | SEPPI      | Roberto        | GEO/04  | 04/A3         | PA        | 1    |                        |
| 10. | TRRPRZ77C03G482V | TORRESE    | Patrizio       | GEO/11  | 04/A4         | RU        | 1    |                        |
| 11. | TSCGNN73R09G388J | TOSCANI    | Giovanni       | GEO/03  | 04/A2         | PA        | 1    |                        |

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

## Scienze Geologiche

### ▶ Rappresentanti Studenti

| COGNOME   | NOME    | EMAIL | TELEFONO |
|-----------|---------|-------|----------|
| Dell'Orbo | Michele |       |          |
| Maserati  | Eugenio |       |          |
| Mordà     | Edoardo |       |          |
| Moretti   | Chiara  |       |          |
| Pigeault  | Matteo  |       |          |
| Sansi     | Erik    |       |          |
| Tartaglia | Donato  |       |          |

### ▶ Gruppo di gestione AQ

| COGNOME      | NOME          |
|--------------|---------------|
| Comensoli    | Michela       |
| Domeneghetti | Maria Chiara  |
| Maino        | Matteo        |
| Ronchi       | Luigi Ausonio |
| Seppi        | Roberto       |
| Turrin       | Carolina      |

### ▶ Tutor

| COGNOME | NOME | EMAIL | TIPO |
|---------|------|-------|------|
|---------|------|-------|------|

|          |               |                      |
|----------|---------------|----------------------|
| SENO     | Silvio        | Docente di ruolo     |
| MURRI    | Mara          | Docente di ruolo     |
| MAERKER  | Michael       | Docente di ruolo     |
| BENDELLI | GIULIANA      | Docente non di ruolo |
| SEPPI    | Roberto       | Docente di ruolo     |
| ZANELLA  | Mattia        | Docente di ruolo     |
| TRIBUZIO | Riccardo      | Docente di ruolo     |
| TOSCANI  | Giovanni      | Docente di ruolo     |
| RONCHI   | Luigi Ausonio | Docente di ruolo     |

## ► Programmazione degli accessi

|   |    |
|---|----|
| Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999) | No |
| Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)    | No |

## ► Sedi del Corso

**Sede del corso: via Ferrata 1 - 27100 Pavia - PAVIA**

|  |            |
|--|------------|
| Data di inizio dell'attività didattica | 01/10/2024 |
| Studenti previsti                      | 100        |

## ► Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula

## ► Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor



**Sede di riferimento DOCENTI**

| COGNOME    | NOME           | CODICE FISCALE   | SEDE  |
|------------|----------------|------------------|-------|
| TOSCANI    | Giovanni       | TSCGNN73R09G388J | PAVIA |
| GALINETTO  | Pietro         | GLNPTR66S22M109J | PAVIA |
| TORRESE    | Patrizio       | TRRPRZ77C03G482V | PAVIA |
| COBIANCHI  | Miriam         | CBNMRM61L49G388N | PAVIA |
| RICCARDI   | Maria Pia      | RCCMRP62D59G388K | PAVIA |
| SENO       | Silvio         | SNESLV57B26L219W | PAVIA |
| SEPPI      | Roberto        | SPPRRT70C06C794S | PAVIA |
| BORDONI    | Massimiliano   | BRDMSM87D16F205C | PAVIA |
| SANFILIPPO | Alessio        | SNFLSS84P05I437Z | PAVIA |
| CARUGO     | Oliviero Italo | CRGLRT63H19I829A | PAVIA |
| RONCHI     | Luigi Ausonio  | RNCLSN66T02F205V | PAVIA |

**Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE**

| COGNOME | NOME | SEDE |
|---------|------|------|
|---------|------|------|

Figure specialistiche del settore non indicate

**Sede di riferimento TUTOR**

| COGNOME  | NOME          | SEDE  |
|----------|---------------|-------|
| SENO     | Silvio        | PAVIA |
| MURRI    | Mara          | PAVIA |
| MAERKER  | Michael       | PAVIA |
| BENDELLI | GIULIANA      | PAVIA |
| SEPPI    | Roberto       | PAVIA |
| ZANELLA  | Mattia        | PAVIA |
| TRIBUZIO | Riccardo      | PAVIA |
| TOSCANI  | Giovanni      | PAVIA |
| RONCHI   | Luigi Ausonio | PAVIA |



## Altre Informazioni



|   |  |
|---|--|
| Codice interno all'ateneo del corso     | 0840400PV  |
| Massimo numero di crediti riconoscibili | 12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a> |
| Numero del gruppo di affinità           | 1  |



## Date delibere di riferimento



|  |                            |
|--|----------------------------|
| Data di approvazione della struttura didattica   | 08/03/2016                 |
| Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione  | 10/03/2016                 |
| Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni | 09/10/2008 -<br>20/11/2015 |
| Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento   |                            |



## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Nell'esame della proposta di istituzione della laurea in Scienze geologiche il NuV ha valutato la corretta progettazione del corso, l'adeguatezza e compatibilità con le risorse e l'apporto in termini di qualificazione dell'offerta formativa. Sono stati considerati i seguenti aspetti: individuazione delle esigenze formative; definizione delle prospettive; definizione degli obiettivi di apprendimento; significatività della domanda di formazione; analisi e previsioni di occupabilità; qualificazione della docenza; politiche di accesso. È stata anche valutata l'attività pregressa in relazione a: tipologia degli iscritti, immatricolazioni, abbandoni, laureati nella durata legale +1, placement, andamento delle carriere, soddisfazione degli studenti. Tutti i parametri esaminati sono aderenti alle linee guida e il NuV esprime parere favorevole alla istituzione del corso.



## Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



**i**

La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITAMENTO iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

Linee guida ANVUR

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Nell'esame della proposta di istituzione della laurea in Scienze geologiche il NuV ha valutato la corretta progettazione del corso, l'adeguatezza e compatibilità con le risorse e l'apporto in termini di qualificazione dell'offerta formativa. Sono stati considerati i seguenti aspetti: individuazione delle esigenze formative; definizione delle prospettive; definizione degli obiettivi di apprendimento; significatività della domanda di formazione; analisi e previsioni di occupabilità; qualificazione della docenza; politiche di accesso. È stata anche valutata l'attività pregressa in relazione a: tipologia degli iscritti, immatricolazioni, abbandoni, laureati nella durata legale +1, placement, andamento delle carriere, soddisfazione degli studenti. Tutti i parametri esaminati sono aderenti alle linee guida e il NuV esprime parere favorevole alla istituzione del corso.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R<sup>AD</sup>



Offerta didattica erogata

|   | coorte | CUIN      | insegnamento  | settori insegnamento | docente   | settore docente | ore di didattica assistita |
|---|--------|-----------|---|----------------------|---|-----------------|----------------------------|
| 1 | 2024   | 222407345 | <b>CHIMICA</b><br><i>semestrale</i>                           | CHIM/03              | <b>Docente di riferimento</b><br>Oliviero Italo CARUGO <a href="#">CV</a><br><i>Ricercatore confermato</i>                                | CHIM/03         | <a href="#">72</a>         |
| 2 | 2023   | 222404236 | <b>ELEMENTI DI RILEVAMENTO GEOLOGICO</b><br><i>semestrale</i> | GEO/03               | <b>Docente di riferimento</b><br>Giovanni TOSCANI<br><a href="#">CV</a><br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i>                        | GEO/03          | <a href="#">40</a>         |
| 3 | 2024   | 222407347 | <b>FISICA I</b><br><i>semestrale</i>                          | FIS/01               | <b>Docente di riferimento</b><br>Pietro GALINETTO<br><a href="#">CV</a><br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i>                        | FIS/01          | <a href="#">16</a>         |
| 4 | 2024   | 222407347 | <b>FISICA I</b><br><i>semestrale</i>                          | FIS/01               | Giovanni PELLEGRINI <a href="#">CV</a><br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i>   | FIS/03          | <a href="#">32</a>         |
| 5 | 2023   | 222404237 | <b>FISICA II</b><br><i>semestrale</i>                         | FIS/01               | <b>Docente di riferimento</b><br>Pietro GALINETTO<br><a href="#">CV</a><br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i>                        | FIS/01          | <a href="#">48</a>         |
| 6 | 2023   | 222404238 | <b>FISICA TERRESTRE</b><br><i>semestrale</i>                  | GEO/11               | <b>Docente di riferimento</b><br>Patrizio TORRESE<br><i>Ricercatore confermato</i>  | GEO/11          | <a href="#">63</a>         |
| 7 | 2022   | 222401022 | <b>GEOCHIMICA</b><br><i>semestrale</i>                        | GEO/08               | Antonio LANGONE<br><a href="#">CV</a><br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i>  | GEO/08          | <a href="#">56</a>         |
| 8 | 2022   | 222401023 | <b>GEODINAMICA</b><br><i>semestrale</i>                       | GEO/03               | Matteo MAINO <a href="#">CV</a><br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i>  | GEO/03          | <a href="#">68</a>         |
| 9 | 2022   | 222401024 | <b>GEOLOGIA APPLICATA</b><br><i>semestrale</i>                | GEO/05               | <b>Docente di riferimento</b><br>Massimiliano BORDONI <a href="#">CV</a><br><i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i> | GEO/05          | <a href="#">12</a>         |

|    |      |           |   |          |  |          |                    |
|----|------|-----------|---|----------|--|----------|--------------------|
| 10 | 2022 | 222401024 | <b>GEOLOGIA APPLICATA</b><br><i>semestrale</i>                                | GEO/05   | Vincenzo<br>GIARRATANA   |          | <a href="#">27</a> |
| 11 | 2022 | 222401024 | <b>GEOLOGIA APPLICATA</b><br><i>semestrale</i>                                | GEO/05   | Claudia MEISINA<br><a href="#">CV</a><br>Professore<br>Ordinario (L.<br>240/10)                                      | GEO/05   | <a href="#">20</a> |
| 12 | 2022 | 222401024 | <b>GEOLOGIA APPLICATA</b><br><i>semestrale</i>                                | GEO/05   | Giorgio PILLA<br>Ricercatore<br>confermato   | GEO/05   | <a href="#">24</a> |
| 13 | 2022 | 222401025 | <b>GEOMATERIALI: GENESI,<br/>DEPOSITI E APPLICAZIONI</b><br><i>semestrale</i> | GEO/09   | <b>Docente di<br/>riferimento</b><br>Maria Pia<br>RICCARDI<br>Professore<br>Associato<br>confermato                  | GEO/09   | <a href="#">26</a> |
| 14 | 2022 | 222401025 | <b>GEOMATERIALI: GENESI,<br/>DEPOSITI E APPLICAZIONI</b><br><i>semestrale</i> | GEO/09   | Antonio LANGONE<br><a href="#">CV</a><br>Professore<br>Associato (L.<br>240/10)                                      | GEO/08   | <a href="#">16</a> |
| 15 | 2022 | 222401025 | <b>GEOMATERIALI: GENESI,<br/>DEPOSITI E APPLICAZIONI</b><br><i>semestrale</i> | GEO/09   | Gisella REBAY<br>Professore<br>Associato (L.<br>240/10)  | GEO/07   | <a href="#">12</a> |
| 16 | 2023 | 222404240 | <b>GEOMORFOLOGIA E<br/>APPLICAZIONI DI GIS</b><br><i>semestrale</i>           | GEO/04   | <b>Docente di<br/>riferimento</b><br>Roberto SEPPI <a href="#">CV</a><br>Professore<br>Associato (L.<br>240/10)      | GEO/04   | <a href="#">84</a> |
| 17 | 2024 | 222407350 | <b>INTRODUZIONE ALLA<br/>GEOLOGIA</b><br><i>semestrale</i>                    | GEO/02   | <b>Docente di<br/>riferimento</b><br>Miriam<br>COBIANCHI <a href="#">CV</a><br>Professore<br>Associato<br>confermato | GEO/01   | <a href="#">62</a> |
| 18 | 2024 | 222407351 | <b>LINGUA INGLESE</b><br><i>semestrale</i>                                    | L-LIN/12 | Giuliana<br>BENDELLI<br>Ricercatore<br>confermato<br>Università Cattolica<br>del Sacro Cuore                         | L-LIN/10 | <a href="#">24</a> |
| 19 | 2024 | 222407352 | <b>MATEMATICA</b><br><i>semestrale</i>  | MAT/07   | Michele<br>SCHIAVINA <a href="#">CV</a><br>Ricercatore a t.d. -<br>t.pieno (art. 24 c.3-<br>b L. 240/10)             | MAT/07   | <a href="#">24</a> |
| 20 | 2024 | 222407352 | <b>MATEMATICA</b><br><i>semestrale</i>  | MAT/07   | Mattia ZANELLA<br><a href="#">CV</a><br>Professore<br>Associato (L.<br>240/10)                                       | MAT/07   | <a href="#">48</a> |
| 21 | 2022 | 222407344 | <b>METODOLOGIE<br/>ANALITICHE</b><br><i>semestrale</i>                        | GEO/06   | Docente non<br>specificato   |          | 34                 |
| 22 | 2022 | 222407344 | <b>METODOLOGIE</b>  | GEO/06   | Antonio LANGONE  | GEO/08   | <a href="#">26</a> |

|    |      |           |   |        |   |        |                     |
|----|------|-----------|---|--------|---|--------|---------------------|
|    |      |           | <b>ANALITICHE</b><br><i>semestrale</i>  |        | <a href="#">CV</a><br>Professore<br>Associato (L.<br>240/10)  |        |                     |
| 23 | 2023 | 222404479 | <b>MINERALOGIA E<br/>LABORATORIO</b><br><i>semestrale</i>   | GEO/06 | Docente non<br>specificato  |        | 60                  |
| 24 | 2023 | 222404479 | <b>MINERALOGIA E<br/>LABORATORIO</b><br><i>semestrale</i>   | GEO/06 | Mara MURRI <a href="#">CV</a><br>Ricercatore a t.d. -<br>t.pieno (art. 24 c.3-<br>a L. 240/10)                            | GEO/06 | <a href="#">60</a>  |
| 25 | 2024 | 222407353 | <b>PALEONTOLOGIA E<br/>LABORATORIO</b><br><i>semestrale</i>   | GEO/01 | <b>Docente di<br/>riferimento</b><br>Miriam<br>COBIANCHI <a href="#">CV</a><br>Professore<br>Associato<br>confermato      | GEO/01 | <a href="#">58</a>  |
| 26 | 2023 | 222404242 | <b>PETROGRAFIA</b><br><i>semestrale</i>   | GEO/07 | <b>Docente di<br/>riferimento</b><br>Alessio<br>SANFILIPPO<br>Professore<br>Associato (L.<br>240/10)                      | GEO/07 | <a href="#">36</a>  |
| 27 | 2023 | 222404242 | <b>PETROGRAFIA</b><br><i>semestrale</i>   | GEO/07 | Riccardo<br>TRIBUZIO <a href="#">CV</a><br>Professore<br>Ordinario  | GEO/07 | <a href="#">92</a>  |
| 28 | 2022 | 222401026 | <b>PRINCIPI DI GEOLOGIA<br/>STRUTTURALE</b><br><i>semestrale</i>  | GEO/03 | <b>Docente di<br/>riferimento</b><br>Silvio SENO <a href="#">CV</a><br>Professore<br>Ordinario                            | GEO/03 | <a href="#">120</a> |
| 29 | 2023 | 222404243 | <b>PRINCIPI DI<br/>STRATIGRAFIA E<br/>LITOLOGIA CON<br/>LABORATORIO</b><br>(modulo di GEOLOGIA DEL<br>SEDIMENTARIO E<br>LABORATORIO)<br><i>semestrale</i> | GEO/02 | <b>Docente di<br/>riferimento</b><br>Luigi Ausonio<br>RONCHI <a href="#">CV</a><br>Professore<br>Associato (L.<br>240/10) | GEO/02 | <a href="#">62</a>  |
| 30 | 2022 | 222401027 | <b>RILEVAMENTO<br/>GEOLOGICO</b><br><i>semestrale</i>   | GEO/03 | <b>Docente di<br/>riferimento</b><br>Giovanni TOSCANI<br><a href="#">CV</a><br>Professore<br>Associato (L.<br>240/10)     | GEO/03 | <a href="#">81</a>  |
| 31 | 2023 | 222404244 | <b>ROCCE E CORPI<br/>SEDIMENTARI CON<br/>LABORATORIO</b><br>(modulo di GEOLOGIA DEL<br>SEDIMENTARIO E<br>LABORATORIO)<br><i>semestrale</i>                | GEO/02 | <b>Docente di<br/>riferimento</b><br>Luigi Ausonio<br>RONCHI <a href="#">CV</a><br>Professore<br>Associato (L.<br>240/10) | GEO/02 | <a href="#">68</a>  |
| 32 | 2022 | 222401029 | <b>VULCANOLOGIA</b><br><i>semestrale</i>  | GEO/08 | <b>Docente di<br/>riferimento</b><br>Alessio<br>SANFILIPPO<br>Professore  | GEO/07 | <a href="#">33</a>  |





## Offerta didattica programmata

| Attività di base   | settore   | CFU Ins | CFU Off | CFU Rad |
|--|---|---------|---------|---------|
| Discipline matematiche   | MAT/07 Fisica matematica<br>↳ <i>MATEMATICA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>  | 9       | 9       | 6 - 12  |
| Discipline fisiche   | FIS/01 Fisica sperimentale<br>↳ <i>FISICA I (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i><br>↳ <i>FISICA II (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>  | 12      | 12      | 9 - 12  |
| Discipline informatiche  | INF/01 Informatica<br>↳ <i>INFORMATICA DI BASE (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>   | 3       | 3       | 3 - 6   |
| Discipline chimiche  | CHIM/03 Chimica generale ed inorganica<br>↳ <i>CHIMICA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>   | 9       | 9       | 9 - 12  |
| Discipline geologiche  | GEO/01 Paleontologia e paleoecologia<br>↳ <i>PALEONTOLOGIA E LABORATORIO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i><br><br>GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica<br>↳ <i>INTRODUZIONE ALLA GEOLOGIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i><br><br>GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia<br>↳ <i>GEOGRAFIA FISICA E CARTOGRAFIA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> | 21      | 21      | 18 - 30 |
| <b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 45 (minimo da D.M. 36)</b> |   |         |         |         |
| <b>Totale attività di Base</b>   |   |         | 54      | 45 - 72 |



| Attività caratterizzanti   | settore  | CFU Ins | CFU Off | CFU Rad |
|--|--|---------|---------|---------|
| Ambito geologico-paleontologico  | GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica<br>↳ <i>GEOLOGIA DEL SEDIMENTARIO E LABORATORIO (2 anno) - 12 CFU - obbl</i> | 24      | 24      | 18 - 30 |
|  | GEO/03 Geologia strutturale<br>↳ <i>PRINCIPI DI GEOLOGIA STRUTTURALE (3 anno) - 12 CFU - obbl</i>                            |         |         |         |
| Ambito geomorfologico-geologico applicativo                            | GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia<br>↳ <i>GEOMORFOLOGIA E APPLICAZIONI DI GIS (2 anno) - 9 CFU - obbl</i>              | 18      | 18      | 12 - 24 |
|  | GEO/05 Geologia applicata<br>↳ <i>GEOLOGIA APPLICATA E LABORATORIO (3 anno) - 9 CFU - obbl</i>                               |         |         |         |
| Ambito mineralogico-petrografico-geochimico                            | GEO/06 Mineralogia<br>↳ <i>MINERALOGIA E LABORATORIO (2 anno) - 12 CFU - obbl</i>  | 24      | 24      | 18 - 30 |
|  | GEO/07 Petrologia e petrografia<br>↳ <i>PETROGRAFIA (2 anno) - 12 CFU - obbl</i>   |         |         |         |
| Ambito geofisico   | GEO/11 Geofisica applicata<br>↳ <i>FISICA TERRESTRE E APPLICAZIONI GEOFISICHE (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>                    | 6       | 6       | 6 - 12  |
| <b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 54 (minimo da D.M. 51)</b> |  |         |         |         |
| <b>Totale attività caratterizzanti</b>                                 |  |         | 72      | 54 - 96 |

| Attività affini                         | settore   | CFU<br>Ins | CFU<br>Off | CFU<br>Rad              |
|---|---|------------|------------|-------------------------|
| Attività formative affini o integrative | GEO/01 Paleontologia e paleoecologia                        | 24         | 24         | 18 -<br>24<br>min<br>18 |
|   | ↳ MICROFACIES (3 anno) - 3 CFU - obbl                       |            |            |                         |
|   | GEO/03 Geologia strutturale                                 |            |            |                         |
|   | ↳ ELEMENTI DI RILEVAMENTO GEOLOGICO (2 anno) - 3 CFU - obbl |            |            |                         |
|   | ↳ GEODINAMICA (3 anno) - 6 CFU - obbl                       |            |            |                         |
|   | ↳ RILEVAMENTI GEOLOGICI (3 anno) - 6 CFU - obbl             |            |            |                         |
| GEO/08 Geochimica e vulcanologia        |   |            |            |                         |
| ↳ GEOCHIMICA (3 anno) - 6 CFU - obbl    |   |            |            |                         |
| <b>Totale attività Affini</b>           |   |            | 24         | 18 -<br>24              |

| Altre attività  |   | CFU | CFU<br>Rad |
|---|---|-----|------------|
| A scelta dello studente   |   | 18  | 12 -<br>18 |
| Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)             | Per la prova finale   | 3   | 3 - 6      |
|   | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera              | 3   | 3 - 9      |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c      |   | -   |            |
| Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)                          | Ulteriori conoscenze linguistiche                             | -   | -          |
|   | Abilità informatiche e telematiche                            | -   | -          |
|   | Tirocini formativi e di orientamento                          | 5   | 3 - 6      |
|   | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | 1   | 0 - 3      |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d      |   |     |            |
| Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali |   | -   | -          |
| <b>Totale Altre Attività</b>  |   | 30  | 21 -<br>42 |

|   |            |           |
|---|------------|-----------|
| <b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b> | <b>180</b> |           |
| <b>CFU totali inseriti</b>                        | 180        | 138 - 234 |



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



## Attività di base R<sup>2</sup>D

| ambito<br>disciplinare     | settore  | CFU |     | minimo da D.M. per<br>l'ambito |
|----------------------------|--|-----|-----|--------------------------------|
|                            |  | min | max |                                |
| Discipline<br>matematiche  | MAT/01 Logica matematica   |     |     |                                |
|                            | MAT/02 Algebra   |     |     |                                |
|                            | MAT/03 Geometria   |     |     |                                |
|                            | MAT/04 Matematiche complementari   |     |     |                                |
|                            | MAT/05 Analisi matematica  | 6   | 12  | 6                              |
|                            | MAT/06 Probabilità e statistica matematica                                     |     |     |                                |
|                            | MAT/07 Fisica matematica   |     |     |                                |
|                            | MAT/08 Analisi numerica  |     |     |                                |
| Discipline fisiche         | FIS/01 Fisica sperimentale   |     |     |                                |
|                            | FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici                              |     |     |                                |
|                            | FIS/03 Fisica della materia  |     |     |                                |
|                            | FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare   |     |     |                                |
|                            | FIS/05 Astronomia e astrofisica  |     |     |                                |
|                            | FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo<br>circumterrestre           | 9   | 12  | 6                              |
|                            | FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia<br>e medicina) |     |     |                                |
|                            | FIS/08 Didattica e storia della fisica   |     |     |                                |
| Discipline<br>informatiche | INF/01 Informatica   |     |     |                                |
|                            | ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni                          | 3   | 6   | 3                              |
| Discipline<br>chimiche     | CHIM/01 Chimica analitica  | 9   | 12  |                                |
|                            | CHIM/02 Chimica fisica   |     |     | 6                              |

CHIM/03 Chimica generale ed inorganica

CHIM/06 Chimica organica

|   |   |         |    |    |
|---|---|---------|----|----|
| Discipline<br>geologiche  | GEO/01 Paleontologia e paleoecologia            | 18      | 30 | 12 |
|   | GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica |         |    |    |
|   | GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia         |         |    |    |
|   | GEO/06 Mineralogia                              |         |    |    |
| <b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 36:</b> |   | 45      |    |    |
| <b>Totale Attività di Base</b>                                    |   | 45 - 72 |    |    |



| ambito disciplinare                             | settore  | CFU |     | minimo da<br>D.M. per<br>l'ambito |
|---|--|-----|-----|-----------------------------------|
|   |  | min | max |                                   |
| Ambito geologico-<br>paleontologico             | GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica<br>GEO/03 Geologia strutturale   | 18  | 30  | 15                                |
| Ambito geomorfologico-<br>geologico applicativo | GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia<br>GEO/05 Geologia applicata   | 12  | 24  | 12                                |
| Ambito mineralogico-<br>petrografico-geochimico | GEO/06 Mineralogia<br>GEO/07 Petrologia e petrografia<br>GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-<br>petrografiche per l'ambiente e i beni culturali                     | 18  | 30  | 18                                |
| Ambito geofisico                                | FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo<br>circumterrestre<br>GEO/10 Geofisica della terra solida<br>GEO/11 Geofisica applicata<br>GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera | 6   | 12  | 6                                 |

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 51:

54

**Totale Attività Caratterizzanti**

54 - 96



### Attività affini R<sup>a</sup>D

| ambito disciplinare                     | CFU |     | minimo da D.M. per l'ambito |
|---|-----|-----|-----------------------------|
|   | min | max |                             |
| Attività formative affini o integrative | 18  | 24  | 18                          |
| <b>Totale Attività Affini</b>           |     |     | <b>18 - 24</b>              |



### Altre attività R<sup>a</sup>D

| ambito disciplinare  | CFU min  | CFU max |
|--|--|---------|
| A scelta dello studente  | 12   | 18      |
| Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)        | Per la prova finale                              | 3 6     |
|  | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | 3 9     |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c | -  | -       |
| Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)                     | Ulteriori conoscenze linguistiche                | - -     |
|  | Abilità informatiche e telematiche               | - -     |
|  | Tirocini formativi e di orientamento             | 3 6     |

|   |   |         |   |
|---|---|---------|---|
|   | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | 0       | 3 |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d      |   |         |   |
| Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali |   | -       | - |
| <b>Totale Altre Attività</b>  |   | 21 - 42 |   |

► Riepilogo CFU  
R<sup>a</sup>D

|   |            |
|---|------------|
| <b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b> | <b>180</b> |
| Range CFU totali del corso                        | 138 - 234  |

► Comunicazioni dell'ateneo al CUN  
R<sup>a</sup>D

► Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe  
R<sup>a</sup>D

► Note relative alle attività di base  
R<sup>a</sup>D

► Note relative alle altre attività  
R<sup>a</sup>D

Per 'Tirocini formativi e di orientamento', si intende attività di pratica o apprendistato da svolgersi presso enti di ricerca pubblici e privati, imprese, studi professionali o Università. Questa attività può essere abbinata alla Prova finale. Nell'ambito di 'Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro', si intende il riconoscimento di CFU per partecipazioni a seminari e a convegni.



Note relative alle attività caratterizzanti  
R<sup>a</sup>D