



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di PAVIA
Nome del corso	Scienze Geologiche Applicate(<i>IdSua:1524645</i>)
Classe	LM-74 - Scienze e tecnologie geologiche
Nome inglese	Applied Geological Sciences
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://dsta.unipv.it
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	TRIBUZIO Riccardo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Didattico
Struttura didattica di riferimento	SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	DI GIULIO	Andrea Stefano	GEO/02	PO	1	Caratterizzante
2.	MEISINA	Claudia	GEO/05	PA	1	Caratterizzante
3.	PEROTTI	Cesare	GEO/03	PO	1	Caratterizzante
4.	PILLA	Giorgio	GEO/05	RU	1	Caratterizzante
5.	RICCARDI	Maria Pia	GEO/09	PA	1	Caratterizzante
6.	SACCHI	Elisa	GEO/08	RU	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

PIZZO Fabio
CHIAPPA Giulia
INTRUGLIO Eliana

Gruppo di gestione AQ

Alessandro Cespi Polisiani
Andrea Di Giulio
Claudia Meisina
Fabio Pizzo
Riccardo Tribuzio

Tutor

Patrizio TORRESE
Elisa LAGOSTINA

Il Corso di Studio in breve

Il corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate è finalizzato alla formazione di laureati specialisti in possesso di un profilo culturale che unisca basi adeguate di cultura scientifica e solide conoscenze specifiche nei principali campi di applicazione delle Scienze della Terra. A tal fine la Laurea Magistrale prevede due diversi percorsi formativi che hanno lo scopo di fornire ai laureati le competenze necessarie per trovare uno sbocco occupazionale nei principali campi di applicazione delle Scienze Geologiche, con particolare riferimento alla geologia applicata all'ingegneria civile, alla geologia ambientale e la gestione del territorio, alla ricerca e lo sfruttamento di georisorse, e alla ricerca scientifica e tecnologica.



QUADRO A1

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

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.

QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

funzione in un contesto di lavoro:

Il corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate è finalizzato alla formazione di laureati in possesso di un profilo culturale che unisca basi adeguate di cultura scientifica e solide conoscenze specifiche nei principali campi di applicazione delle Scienze della Terra. Si intende fornire ai laureati le competenze necessarie per trovare uno sbocco occupazionale nei principali campi di applicazione delle Scienze Geologiche, con particolare riferimento a geologia applicata all'ingegneria civile, geologia ambientale e gestione del territorio, ricerca e sfruttamento di georisorse, e ricerca scientifica e tecnologica.

competenze associate alla funzione:

I laureati nel corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate potranno esercitare attività nei campi della:

- programmazione, progettazione e attuazione di interventi geologici a tutela del territorio;
- cartografia geologica di base e tematica, inclusa la cartografia informatica e i sistemi informativi territoriali;
- analisi e modellazione di processi geologici in atto e previsione del loro sviluppo futuro;
- prospezione geologica del sottosuolo per il reperimento, lo sfruttamento e la protezione di risorse geologiche energetiche (es. idrocarburi) e non energetiche (es. acqua);
- ricerca, caratterizzazione e restauro di geomateriali di interesse industriale e commerciale;
- valutazione di impatto ambientale e recupero di siti estrattivi dismessi;
- indagini geologiche e prospezioni geognostiche applicate alla progettazione ed esecuzione di opere ingegneristiche;
- indagini per la valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali e ambientali e per la loro conservazione e valorizzazione;
- ricerca scientifica.

sbocchi professionali:

Le professionalità dei laureati nel corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate potranno trovare applicazione

in aziende, società e studi professionali impegnati in campo ambientale, ingegneristico e nella ricerca di georisorse, in enti locali (Comuni, Province, Regioni, Comunità Montane), nazionali (Ministeri) e internazionali (UNESCO, FAO etc.), oltre ad Istituti di ricerca pubblici e privati (Università, CNR, INGV, Protezione Civile etc.).

QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Geologi - (2.1.1.6.1)
2. Paleontologi - (2.1.1.6.2)
3. Idrologi - (2.1.1.6.5)
4. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze della terra - (2.6.2.1.4)
5. Tecnici dei prodotti ceramici - (3.1.3.2.1)
6. Tecnici minerari - (3.1.3.2.2)
7. Tecnici del controllo ambientale - (3.1.8.3.1)

QUADRO A3

Requisiti di ammissione

Per essere ammesso al corso di laurea magistrale lo studente deve essere in possesso della laurea (ivi compresa quella conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M. 509/1999 e successive modificazioni e integrazioni) o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studi conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dagli organi competenti dell'Università. Per l'ammissione si richiede inoltre il possesso di requisiti curriculari e l'adeguatezza della preparazione iniziale dello studente.

I requisiti curriculari richiesti sono il titolo di laurea conseguito in determinate classi indicate nel Regolamento didattico del corso di laurea magistrale, e le competenze e conoscenze acquisite dallo studente nel percorso formativo pregresso, espresse sotto forma di numero di crediti riferiti a specifici settori scientifico-disciplinari indicati nel medesimo Regolamento didattico.

Quest'ultimo definisce anche le procedure per verificare l'adeguatezza della preparazione iniziale dello studente.

QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso

Il corso proposto costituisce un progetto formativo di livello avanzato nell'ambito delle applicazioni delle Scienze Geologiche con particolare riferimento a:

- applicazioni alla progettazione di opere di ingegneria civile;
- applicazioni alla gestione del territorio ed alla salvaguardia ambientale;
- applicazioni all'esplorazione geologica del sottosuolo finalizzata alla ricerca di georisorse;
- applicazioni per lo sfruttamento dei materiali geologici e delle loro caratteristiche Tecnologiche;
- ricerca scientifica nei diversi ambiti delle Scienze della Terra.

La struttura portante è largamente mirata a un solido apprendimento disciplinare, apprendimento, è bene precisare, inteso nel senso ampio della parola, non solo quindi, con accezione contenutistica, ma di crescita complessiva della consapevolezza e

familiarità con le principali applicazioni delle Scienze della Terra nei diversi settori d'interesse della società, il tutto adeguato a un secondo livello di laurea.

I percorsi sono pensati in modo da stimolare una preparazione non monotematica, cercando nel contempo, in accordo con gli obiettivi formativi qualificanti della classe, di favorire il contatto con gli argomenti di punta delle ricerche attuali nelle diverse discipline delle Scienze della Terra, laddove possibile.

Coerentemente con gli obiettivi sopra delineati il percorso formativo sarà strutturato vincolando innanzitutto un certo numero di crediti a un'offerta di insegnamenti di carattere disciplinare orientati ai principali campi delle attività umane nei quali vengono utilizzate le conoscenze geologiche; l'offerta sarà bilanciata in modo da contemperare sia l'esigenza di garantire un adeguato approfondimento in uno spettro non troppo ristretto di discipline, sia la necessità di consentire la giusta valorizzazione degli studenti in base alle loro capacità, motivazioni e carriera pregressa.

L'ulteriore personalizzazione del piano degli studi sarà poi comunque indirizzata secondo direzioni di comprovata validità.

Le modalità didattiche degli insegnamenti sono prevalentemente quelle convenzionali per le scienze geologiche della lezione frontale e delle esercitazioni, sia in aula che in laboratorio e sul campo; quest'ultima tipologia non è confinata in corsi specifici, ma costituisce un completamento importante alla trattazione teorica per svariati insegnamenti.

La verifica dei risultati di apprendimento attesi è prevalentemente demandata alla forma classica della valutazione di un elaborato scritto e/o di un colloquio orale. Inoltre, la natura avanzata di alcuni insegnamenti e la maggiore maturità degli studenti rispetto ad un corso di laurea di primo livello rende possibile e adeguato l'affidamento della verifica dell'apprendimento ad attività di tipo seminariale, modalità che può rivelarsi particolarmente significativa come riscontro della capacità di sintesi e dell'autonomia dello studente. Tale percorso trova il suo coronamento nel lavoro finale di tesi, che, grazie all'elevato numero di crediti riservatogli, assume le caratteristiche di un vero e proprio lavoro professionale individuale da svolgersi anche attraverso tirocini e stages presso enti e laboratori esterni, sotto la guida di relatori universitari e correlatori esterni.

QUADRO A4.b	Risultati di apprendimento attesi Conoscenza e comprensione Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Area Generica	
Conoscenza e comprensione I laureati magistrali in Scienze Geologiche Applicate: a) conoscono sviluppi avanzati in più di uno dei seguenti ambiti di applicazione: progettazione di opere di ingegneria civile, gestione del territorio ed alla salvaguardia ambientale, esplorazione geologica del sottosuolo finalizzata alla ricerca di georisorse, sfruttamento di materiali geologici e delle loro caratteristiche Tecnologiche. b) hanno una solida percezione dei collegamenti profondi con discipline non geologiche, sia in termini di motivazioni della ricerca nelle Scienze della Terra che di ricadute applicative dei risultati di tali indagini. c) hanno adeguate competenze teoriche e pratiche, con particolare riferimento ai metodi e strumenti di indagine sul campo. d) sono capaci di leggere e comprendere testi avanzati in Scienze della Terra, anche a livello di ricerca scientifica nei diversi ambiti delle Scienze della Terra. Gli studenti acquisiscono le competenze indicate mediante la frequenza agli insegnamenti in cui sono previste lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio e sul campo, attività di tutorato, campagne geologiche ed escursioni didattiche. La comprensione e capacità di lettura di testi scientifici è acquisita mediante lo studio sui testi di riferimento del corso e con il suggerimento di più ampio materiale bibliografico.	

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati magistrali in Scienze Geologiche Applicate:

a) hanno piena maturità circa lo stato delle conoscenze nei diversi campi delle Scienze della Terra e sono in grado di risolvere problemi in diversi campi della geologia, traendo sia gli strumenti che i metodi necessari da discipline anche apparentemente distanti.

b) sono in grado di cogliere gli elementi salienti dei problemi geologici, contribuendo alla loro risoluzione mediante riferimento a modelli prevalentemente tratti dalla letteratura geologica consolidata.

c) sono in grado di utilizzare con facilità strumenti informatici specifici per le applicazioni geologiche come supporto alla comprensione e modellizzazione di processi e situazioni geologiche.

Gli studenti acquisiscono le competenze indicate mediante la frequenza agli insegnamenti. Essi sono guidati nell'affrontare problemi geologici che variano gradualmente in complessità per passare da soluzioni secondo schemi pre-costituiti 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.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

APPLIED GEOPHYSICS AND UNDERGROUND SURVEYS [url](#)

BASIN ANALYSIS AND SEQUENCE STRATIGRAPHY [url](#)

COMPOSIZIONE DELLA LITOSFERA [url](#)

CRISTALLOGRAFIA E METODOLOGIE ANALITICHE [url](#)

GEOLOGIA STRUTTURALE [url](#)

GEOMORFOLOGIA APPLICATA E IMPATTI GEOAMBIENTALI [url](#)

GEOTECNICA [url](#)

IDROGEOLOGIA APPLICATA [url](#)

MINERALOGIA APPLICATA [url](#)

TELERILEVAMENTO E ANALISI SPAZIALE [url](#)

PETROGRAFIA APPLICATA [url](#)

GEOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE [url](#)

GEOLOGIA DEGLI IDROCARBURI [url](#)

ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY [url](#)

PALEOCLIMATOLOGIA E CAMBIAMENTO CLIMATICO GLOBALE [url](#)

TIROCINIO [url](#)

QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio

Abilità comunicative

Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

I laureati magistrali in Scienze Geologiche Applicate hanno un'elevata capacità di identificare gli elementi rilevanti per l'analisi di situazioni e problemi in contesti geologici anche molto diversi, traendone vantaggio in quanto ad autonomia nelle valutazioni e nei giudizi che sono chiamati a esprimere.

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 prevedono la verifica dell'apprendimento e dell'acquisizione di tale autonomia.

<p>Abilità comunicative</p>	<p>I laureati magistrali in Scienze Geologiche Applicate:</p> <p>a) sono in grado di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità idee, concetti, problemi e soluzioni riguardanti le Scienze della Terra, sia proprie sia di altri autori, a un pubblico specializzato o generico, nella propria lingua e in inglese, sia in forma scritta che orale;</p> <p>b) sono in grado di dialogare in modo chiaro e proficuo con esperti di altri settori, riconoscendo la possibilità di quantificare e modellizzare situazioni geologiche di interesse applicativo, ambientale e industriale.</p> <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 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. Gli insegnamenti possono prevedere l'utilizzo di testi in lingua inglese. Quest'attività trova coronamento nella discussione della tesi di laurea discussa pubblicamente di fronte a una commissione e che costituisce una fondamentale occasione per verificare la preparazione acquisita in termini di capacità comunicative su problemi complessi di argomento geologico. In linea generale comunque la verifica dell'acquisizione delle competenze previste avviene primariamente attraverso le prove d'esame.</p>
<p>Capacità di apprendimento</p>	<p>I laureati magistrali in Scienze Geologiche Applicate:</p> <p>a) hanno una mentalità analitica che facilita l'aggiornamento personale e l'individuazione delle eventuali ulteriori conoscenze da acquisire per la gestione di un problema, consentendo la prosecuzione degli studi in modo prevalentemente autonomo;</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>c) hanno mentalità sintetica in grado di formulare un quadro d'insieme semplificato delle situazioni geologiche complesse, mettendone in luce gli aspetti significativi e le implicazioni applicative.</p> <p>I docenti, nell'ambito della propria autonomia didattica, favoriscono lo sviluppo della capacità dello studente di creare collegamenti tra argomenti presentati in insegnamenti differenti o in diverse parti dello stesso insegnamento. La verifica dell'acquisizione delle competenze previste avviene prevalentemente attraverso le prove d'esame.</p>

Alla prova finale si accede dopo aver acquisito almeno 96 crediti, 6 dei quali acquisiti durante un tirocinio formativo propedeutico al lavoro di tesi.

La prova finale prevede l'acquisizione di 24 crediti e consiste nella presentazione e discussione di una tesi, elaborata dallo studente sotto la guida di un relatore. La votazione di laurea magistrale (da un minimo di 66 punti a un massimo di 110, con

eventuale lode) è assegnata 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 magistrale.



QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano di studio

QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

Gli esami si svolgono in forma scritta, orale o entrambe secondo le esigenze didattiche dei singoli insegnamenti. Le modalità d'esame di ciascun insegnamento sono riportate in un'apposita pagina del sito WEB del Dipartimento dedicata al Corso di laurea (http://sciter.unipv.eu/site/home/lauree-in-scienze-geologiche.html). Nel caso di prove scritte, è consentito allo studente, per tutta la durata delle stesse, di ritirarsi. Nel caso di prove orali, è consentito allo studente di ritirarsi fino al momento antecedente la verbalizzazione della valutazione finale di profitto.

20/04/2015

Gli esami comportano una valutazione che deve essere espressa in trentesimi, eccetto per il Tirocinio che prevede la sola idoneità, e riportata su apposito verbale. I crediti formativi si intendono acquisiti se la valutazione è uguale o superiore a 18/30. In caso di valutazione massima di 30/30, la Commissione può concedere all'unanimità la lode. Per gli insegnamenti composti da due moduli, i docenti responsabili dei moduli dell'insegnamento partecipano collegialmente alla valutazione complessiva del profitto dello studente.

Sono spesso previste prove in itinere durante lo svolgimento degli insegnamenti. Per le attività di laboratorio e di campo, le valutazioni in itinere sono generalmente realizzate attraverso l'elaborazione di una breve relazione scritta.

Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.

Link inserito: <http://sciter.unipv.eu/site/home/lauree-in-scienze-geologiche.html>

QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://sciter.unipv.eu/site/home/lauree-in-scienze-geologiche/orario-lezioni.html>

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<https://studentonline.unipv.it/ListaAppelliOfferta.do>

<http://sciter.unipv.eu/site/home/lauree-in-scienze-geologiche/calendario-sessioni-della-prova-finale.html>

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.	GEO/05	Anno di corso 1	APPLIED GEOPHYSICS AND UNDERGROUND SURVEYS link	TORRESE PATRIZIO	RU	9	76	
2.	GEO/02	Anno di corso 1	BASIN ANALYSIS AND SEQUENCE STRATIGRAPHY link	DI GIULIO ANDREA STEFANO	PO	9	84	
3.	GEO/07	Anno di corso 1	COMPOSIZIONE DELLA LITOSFERA link	SANFILIPPO ALESSIO	RD	9	32	
4.	GEO/07	Anno di corso 1	COMPOSIZIONE DELLA LITOSFERA link	ZANETTI ALBERTO		9	32	
5.	GEO/07	Anno di corso 1	COMPOSIZIONE DELLA LITOSFERA link	TRIBUZIO RICCARDO	PO	9	36	
6.	GEO/06	Anno di corso 1	CRISTALLOGRAFIA E METODOLOGIE ANALITICHE link	ALVARO MATTEO		9	24	
7.	GEO/06	Anno di corso 1	CRISTALLOGRAFIA E METODOLOGIE ANALITICHE link	TARANTINO SERENA CHIARA	RU	9	48	
8.	GEO/03	Anno di corso 1	GEOLOGIA STRUTTURALE link	SENO SILVIO	PO	9	24	
9.	GEO/03	Anno di corso 1	GEOLOGIA STRUTTURALE link	PEROTTI CESARE	PO	9	60	
10.	GEO/04	Anno di corso 1	GEOMORFOLOGIA APPLICATA E IMPATTI GEOAMBIENTALI link	VERCESI PIER LUIGI	ID	9	24	
11.	GEO/04	Anno di corso 1	GEOMORFOLOGIA APPLICATA E IMPATTI GEOAMBIENTALI link	PELLEGRINI LUISA	PA	9	34	
12.	GEO/04	Anno di corso 1	GEOMORFOLOGIA APPLICATA E IMPATTI GEOAMBIENTALI link	BOLLATI IRENE MARIA		9	16	
13.	ICAR/07	Anno di corso 1	GEOTECNICA link	PICCIO ACHILLE		9	72	

14.	GEO/05	Anno di corso 1	IDROGEOLOGIA APPLICATA link	PILLA GIORGIO	RU	9	84
15.	GEO/06	Anno di corso 1	MINERALOGIA APPLICATA link	CAUCIA FRANCA PIERA	PA	9	48
16.	GEO/06	Anno di corso 1	MINERALOGIA APPLICATA link	SETTI MASSIMO	PA	9	24
17.	GEO/04	Anno di corso 1	TELERILEVAMENTO E ANALISI SPAZIALE link	ZUCCA FRANCESCO	RU	9	92

QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

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

Il Centro Orientamento Universitario, mette a disposizione degli utenti uno sportello informativo aperto al pubblico nei seguenti giorni e orari: lunedì-martedì-giovedì-venerdì dalle ore 9.30 alle 12.30 e il 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 telefonicamente. È inoltre garantito il servizio anche agli utenti che richiedono informazioni per posta elettronica.

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

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

Counselling: 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 (cl clinicamente certificabili e in remissione) che portano lo studente a non riuscire a riprendere il ritmo universitario e a ritrovare la motivazione per costruirsi un obiettivo che, a volte, non viene più riconosciuto come proprio.

Materiale informativo: Il Centro Orientamento in stretta collaborazione dei docenti come ausilio nell'illustrazione dell'offerta formativa dell'Ateneo si avvale di brochures informative; i materiali contengono i tratti salienti e distintivi del Corso di laurea magistrale e il cui aggiornamento avviene annualmente.

Saloni dello studente: l'obiettivo dei Saloni dello Studente, organizzati da agenzie dedicate a tali attività con appuntamenti un po' in tutto il territorio nazionale, è di informare il maggior numero di studenti le opportunità di studio e sui servizi offerti dall'Ateneo pavese, e quindi nello specifico del Corso di laurea di secondo livello. 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 del Corso di studi.

Porte Aperte: 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, anche di secondo livello, e di servizi dell'Ateneo. I laureandi e laureati di primo livello hanno l'opportunità di conoscere il Corso di laurea magistrale 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, organizzate in differenti percorsi.

Tutti i servizi e le attività di cui sopra sono descritte nelle pagine web dedicate all'orientamento in ingresso del Centro orientamento e sul sito del Dipartimento di Scienze della terra e dell'ambiente.

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 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.

Il Centro Orientamento Universitario, mette a disposizione degli utenti uno sportello informativo aperto al pubblico nei seguenti giorni e orari: lunedì-martedì-giovedì-venerdì dalle ore 9.30 alle 12.30 e il mercoledì dalle ore 14.30 alle ore 16.30. 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 negli orari di apertura recandosi direttamente allo sportello o telefonando. 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, quattro postazioni PC per ricerche e consultazione documenti inerenti il mondo accademico.

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 Scienze della Terra e dell'Ambiente.

I progetti di tutorato a supporto del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate per l'anno accademico 2015/2016 sono elencati in allegato.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Elenco progetti tutorato 2015/16

QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

06/05/2015

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 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.

QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Pdf inserito: [visualizza](#)

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale
Nessun Ateneo

QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

07/05/2015

L'attività di orientamento al lavoro e di placement (incontro domanda/offerta) si realizza attraverso una molteplicità di azioni e servizi con un mix fra 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 C.OR., 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: dal career day di Ateneo a seminari e incontri 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 extra-curriculari costituiscono la modalità più concreta per incominciare a fare esperienza e indirizzare le proprie scelte professionali.

Il Centro Orientamento, che gestisce i tirocini extracurriculari, 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 il matching 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 Cv check, 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 e per sviluppare competenza organizzative legate al lavoro di squadra. Nel piano di studi è indicato lo svolgimento di attività di tirocinio o di internato per la realizzazione dell'elaborato di tesi. Sulla base del curriculum accademico prescelto, lo sbocco professionale del laureato può riguardare: la programmazione, progettazione ed attuazione di interventi geologici connessi all'esecuzione di opere ingegneristiche e alla corretta gestione del territorio, oppure l'ambito geologico - paleontologico a fini di ricerca e per la gestione delle risorse naturali.

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

Il Centro Orientamento Universitario è aperto per gli studenti nei seguenti giorni e orari: lunedì-martedì-giovedì-venerdì dalle ore 9.30 alle 12.30 e il mercoledì dalle ore 14.30 alle ore 16.30.

Link inserito: <http://cor.unipv.eu/site/home/orientamento-al-lavoro/area-studenti-e-laureati.html>

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

QUADRO B6

Opinioni studenti

18/09/2015

Link inserito: <https://valmon.disia.unifi.it/sisvalidat/unipv/index.php>

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

18/09/2015

Link inserito: <http://www.unipv.eu/site/home/ateneo/assicurazione-della-qualita-150-aq/dati-statistici.html>



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

18/09/2015

Link inserito: <http://www.unipv.eu/site/home/ateneo/assicurazione-della-qualita-150-aq/dati-statistici.html>

QUADRO C2

Efficacia Esterna

18/09/2015

Link inserito: <http://www.unipv.eu/site/home/ateneo/assicurazione-della-qualita-150-aq/dati-statistici.html>

QUADRO C3

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

22/09/2014

Con riferimento a questo punto l'Università di Pavia sta implementando un'indagine mirata a rilevare le opinioni degli enti e delle aziende che hanno ospitato uno studente per stage o tirocinio tramite questionari somministrati via web, al momento non sono ancora disponibili i risultati.



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

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. 08/05/2014

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Struttura organizzativa di Ateneo

QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

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 CdS, 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 CdS.

Al referente del CdS spetta il compito di seguire la progettazione, lo svolgimento e la verifica (Riesame) dell'intero corso; egli è garante dell'Assicurazione della Qualità del CdS a livello periferico.

Il Gruppo di Riesame, nominato dal Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente in data 28 febbraio 2013, è così composto:

- Referente del corso di studio, con compiti di Coordinatore del Comitato;
- due Docenti del corso di studio;
- un Rappresentante degli studenti del corso di studio;
- il Segretario Amministrativo del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente.

I componenti del Gruppo sono elencati nei quadri:

- QUALITÀ>Presentazione>Referenti e Strutture

e

- AMMINISTRAZIONE>Informazioni>Gruppo di gestione AQ della presente scheda SUA-CdS.

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

Si prevede che il Gruppo di Riesame si riunisca all'inizio dell'anno accademico (ottobre) e alla fine di ogni semestre (in febbraio e giugno). In queste riunioni saranno monitorati i nuovi 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. Nelle riunioni del Gruppo si intende inoltre

controllare l'efficacia delle azioni correttive proposte nel primo rapporto di riesame. Nel caso di eventuali nuove criticità, non emerse dal rapporto di Riesame dell'anno precedente, vi saranno altre riunioni del Gruppo.

QUADRO D4

Riesame annuale

Annualmente, nei primi mesi successivi all'avviamento dell'anno accademico e, comunque, non appena disponibili i necessari dati statistici, il Gruppo di Riesame provvede alla redazione del Rapporto di Riesame.

L'attività di riesame riguarda l'individuazione e l'analisi:

1. dei punti di forza, delle criticità e delle esigenze/opportunità di miglioramento;
2. degli esiti delle azioni correttive programmate negli anni accademici precedenti;
3. delle possibili nuove azioni correttive, da intraprendere per risolvere le criticità messe in evidenza nei punti precedenti e/o per apportare altri eventuali miglioramenti, ritenuti opportuni.

Il riesame si basa su dati quantitativi (accesso all'università, carriere degli studenti, ingresso nel mondo del lavoro), su altre informazioni provenienti da fonti ufficiali (questionari di customer satisfaction compilati dagli studenti, rapporti del Nucleo di Valutazione, relazioni della Commissione Paritetica) o non ufficiali (segnalazioni e osservazioni da parte di docenti, di studenti, di altri portatori d'interesse, e qualunque altra evidenza ritenuta utile a questo fine).

Anche se la valutazione ex-post dei loro risultati è realizzata al momento del riesame annuale, le azioni correttive individuate vanno intraprese il più rapidamente possibile, in modo da avere un effetto tempestivo.

Infine, oltre al riesame 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.

QUADRO D5

Progettazione del CdS

QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di PAVIA
Nome del corso	Scienze Geologiche Applicate
Classe	LM-74 - Scienze e tecnologie geologiche
Nome inglese	Applied Geological Sciences
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://dsta.unipv.it
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	TRIBUZIO Riccardo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Didattico
Struttura didattica di riferimento	SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	DI GIULIO	Andrea Stefano	GEO/02	PO	1	Caratterizzante	1. BASIN ANALYSIS AND SEQUENCE STRATIGRAPHY

2.	MEISINA	Claudia	GEO/05	PA	1	Caratterizzante	1. GEOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
3.	PEROTTI	Cesare	GEO/03	PO	1	Caratterizzante	1. GEOLOGIA STRUTTURALE
4.	PILLA	Giorgio	GEO/05	RU	1	Caratterizzante	1. IDROGEOLOGIA APPLICATA
5.	RICCARDI	Maria Pia	GEO/09	PA	1	Caratterizzante	1. PETROGRAFIA APPLICATA
6.	SACCHI	Elisa	GEO/08	RU	1	Caratterizzante	1. GEOCHIMICA AMBIENTALE

requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
PIZZO	Fabio		
CHIAPPA	Giulia		
INTRUGLIO	Eliana		

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Cespi Polisiani	Alessandro
Di Giulio	Andrea
Meisina	Claudia
Pizzo	Fabio
Tribuzio	Riccardo

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
TORRESE	Patrizio	
LAGOSTINA	Elisa	

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	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2015
Utenza sostenibile (immatricolati previsti)	21

Eventuali Curriculum

GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA CIVILE E ALL'AMBIENTE	0841006PV
GEOSCIENZE E GEORISORSE	0841007PV



Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso 0841000PV

Massimo numero di crediti riconoscibili

30 DM 16/3/2007 Art 4

Il numero massimo di CFU 12 come da Nota 1063 del 29 aprile 2011 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)

Date delibere di riferimento

Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	04/05/2009
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	30/09/2009
Data di approvazione della struttura didattica	30/03/2009
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	09/04/2009
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	16/12/2008
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	09/10/2008 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

Nell'esame della proposta di istituzione della laurea magistrale in Scienze geologiche applicate (trasformazione dei pre-esistente corso omonimo) il NuV ha valutato la progettazione del corso; l'adeguatezza e compatibilità con le risorse e l'apporto in termini di qualificazione dell'offerta formativa. Sono stati considerati individualmente 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 anche in relazione alle attività di ricerca correlate a quelle di formazione; politiche di accesso. È stata anche valutata l'attività pregressa in relazione a: tipologia degli iscritti, iscrizioni al primo anno, abbandoni, laureati nella durata legale, placement, andamento delle carriere, soddisfazione degli studenti. Nel complesso il NuV esprime parere favorevole all'istituzione del corso.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

Nell'esame della proposta di istituzione della laurea magistrale in Scienze geologiche applicate (trasformazione del pre-esistente corso omonimo) il NuV ha valutato la progettazione del corso; l'adeguatezza e compatibilità con le risorse e l'apporto in termini di qualificazione dell'offerta formativa. Sono stati considerati individualmente 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 anche in relazione alle attività di ricerca correlate a quelle di formazione; politiche di accesso. È stata anche valutata l'attività pregressa in relazione a: tipologia degli iscritti, iscrizioni al primo anno, abbandoni, laureati nella durata legale, placement, andamento delle carriere, soddisfazione degli studenti. Nel complesso il NuV esprime parere favorevole all'istituzione del corso.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2015	221504695	APPLIED GEOPHYSICS AND UNDERGROUND SURVEYS	GEO/05	Patrizio TORRESE <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/11	76
					Docente di riferimento		
2	2015	221504696	BASIN ANALYSIS AND SEQUENCE STRATIGRAPHY	GEO/02	Andrea Stefano DI GIULIO <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/02	84
3	2015	221504697	COMPOSIZIONE DELLA LITOSFERA	GEO/07	Alessio SANFILIPPO <i>Ricercatore a t.d.</i> <i>- t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/07	32
4	2015	221504697	COMPOSIZIONE DELLA LITOSFERA	GEO/07	Riccardo TRIBUZIO <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/07	36
5	2015	221504697	COMPOSIZIONE DELLA LITOSFERA	GEO/07	ALBERTO ZANETTI <i>Docente a contratto</i>		32
6	2015	221504698	CRISTALLOGRAFIA E METODOLOGIE ANALITICHE	GEO/06	MATTEO ALVARO <i>Docente a contratto</i>		24
7	2015	221504698	CRISTALLOGRAFIA E METODOLOGIE ANALITICHE	GEO/06	Serena Chiara TARANTINO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/06	48
					Docente di riferimento		
8	2014	221503074	GEOCHIMICA AMBIENTALE	GEO/08	Elisa SACCHI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/08	72

9	2014	221503068	GEOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	GEO/05	Docente di riferimento Claudia MEISINA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i> FERDINANDO FRANCO CAZZINI <i>Docente a contratto</i>	GEO/05 90
10	2014	221503071	GEOLOGIA DEGLI IDROCARBURI	GEO/02	Docente di riferimento Cesare PEROTTI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di PAVIA</i> Silvio SENO <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	72
11	2015	221504699	GEOLOGIA STRUTTURALE	GEO/03	IRENE MARIA BOLLATI <i>Docente a contratto</i>	GEO/03 60
12	2015	221504699	GEOLOGIA STRUTTURALE	GEO/03	Luisa PELLEGRINI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/03 24
13	2015	221504700	GEOMORFOLOGIA APPLICATA E IMPATTI GEOAMBIENTALI	GEO/04	Pier Luigi VERCESI <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10) Università degli Studi di PAVIA</i>	16
14	2015	221504700	GEOMORFOLOGIA APPLICATA E IMPATTI GEOAMBIENTALI	GEO/04	ACHILLE PICCIO <i>Docente a contratto</i>	GEO/04 34
15	2015	221504700	GEOMORFOLOGIA APPLICATA E IMPATTI GEOAMBIENTALI	GEO/04	Docente di riferimento Giorgio PILLA <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i> Franca Piera CAUCIA	GEO/02 24
16	2015	221504701	GEOTECNICA	ICAR/07		72
17	2015	221504702	IDROGEOLOGIA APPLICATA	GEO/05		GEO/05 84

18	2015	221504703	MINERALOGIA APPLICATA	GEO/06	<i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/06 48
19	2015	221504703	MINERALOGIA APPLICATA	GEO/06	Massimo SETTI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/09 24
20	2014	221503072	PALEOCLIMATOLOGIA E CAMBIAMENTO CLIMATICO GLOBALE	GEO/01	Claudia LUPI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/01 48
21	2014	221503072	PALEOCLIMATOLOGIA E CAMBIAMENTO CLIMATICO GLOBALE	GEO/01	Nicoletta MANCIN <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/01 36
22	2014	221503073	PETROGRAFIA APPLICATA	GEO/09	Docente di riferimento Maria Pia RICCARDI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/09 84
23	2015	221504704	TELERILEVAMENTO E ANALISI SPAZIALE	GEO/04	Francesco ZUCCA <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	GEO/04 92
						ore totali 1212

Curriculum: GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA CIVILE E ALL'AMBIENTE

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia <i>PALEOCLIMATOLOGIA E CAMBIAMENTO CLIMATICO GLOBALE (2 anno) - 9 CFU</i>			
	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica <i>BASIN ANALYSIS AND SEQUENCE STRATIGRAPHY (1 anno) - 9 CFU</i>	27	18	3 - 39
	GEO/03 Geologia strutturale <i>GEOLOGIA STRUTTURALE (1 anno) - 9 CFU</i>			
Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia <i>GEOMORFOLOGIA APPLICATA E IMPATTI GEOAMBIENTALI (1 anno) - 9 CFU</i> <i>TELERILEVAMENTO E ANALISI SPAZIALE (1 anno) - 9 CFU</i>	36	27	3 - 45
	GEO/05 Geologia applicata <i>IDROGEOLOGIA APPLICATA (1 anno) - 9 CFU</i> <i>GEOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE (2 anno) - 9 CFU</i>			
	GEO/06 Mineralogia <i>CRISTALLOGRAFIA E METODOLOGIE ANALITICHE (1 anno) - 9 CFU</i> <i>MINERALOGIA APPLICATA (1 anno) - 9 CFU</i>			
Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07 Petrologia e petrografia <i>COMPOSIZIONE DELLA LITOSFERA (1 anno) - 9 CFU</i>	45	18	9 - 39
	GEO/08 Geochimica e vulcanologia <i>ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY (2 anno) - 9 CFU</i>			
	GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali <i>PETROGRAFIA APPLICATA (2 anno) - 9 CFU</i>			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 54 (minimo da D.M. 40)

Totale attività caratterizzanti		63	54 - 123
Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off
	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica <i>GEOLOGIA DEGLI IDROCARBURI (2 anno) - 9 CFU</i>		
Attività formative affini o integrative	GEO/05 Geologia applicata <i>APPLIED GEOPHYSICS AND UNDERGROUND SURVEYS (1 anno) - 9 CFU</i>	27	18 18 min 12
	ICAR/07 Geotecnica <i>GEOTECNICA (1 anno) - 9 CFU</i>		
Totale attività Affini		18	18 - 18
Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		9	9 - 9
Per la prova finale		24	24 - 24
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche	-	-
(art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	6	6 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro -	-	-
	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		-	-
Totale Altre Attività		39	39 - 39
CFU totali per il conseguimento del titolo			120
CFU totali inseriti nel curriculum	<i>GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA CIVILE E ALL'AMBIENTE:</i>	120	111 - 180

Curriculum: GEOSCIENZE E GEORISORSE

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica <i>BASIN ANALYSIS AND SEQUENCE STRATIGRAPHY (1 anno) - 9 CFU</i>			
	<i>GEOLOGIA DEGLI IDROCARBURI (2 anno) - 9 CFU</i>			
Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03 Geologia strutturale <i>GEOLOGIA STRUTTURALE (1 anno) - 9 CFU</i>	36	27	3 - 39

	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia <i>PALEOCLIMATOLOGIA E CAMBIAMENTO CLIMATICO GLOBALE (2 anno) - 9 CFU</i>			
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia <i>GEOMORFOLOGIA APPLICATA E IMPATTI GEOAMBIENTALI (1 anno) - 9 CFU</i>			
Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	<i>TELERILEVAMENTO E ANALISI SPAZIALE (1 anno) - 9 CFU</i>	27	18	3 - 45
	GEO/05 Geologia applicata <i>IDROGEOLOGIA APPLICATA (1 anno) - 9 CFU</i>			
	GEO/06 Mineralogia <i>CRISTALLOGRAFIA E METODOLOGIE ANALITICHE (1 anno) - 9 CFU</i> <i>MINERALOGIA APPLICATA (1 anno) - 9 CFU</i>			
Discipline mineralogiche, petrografiche e geochemiche	GEO/07 Petrologia e petrografia <i>COMPOSIZIONE DELLA LITOSFERA (1 anno) - 9 CFU</i>	36	18	9 - 39
	GEO/08 Geochimica e vulcanologia <i>ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY (2 anno) - 9 CFU</i>			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 54 (minimo da D.M. 40)

Totale attività caratterizzanti 63 54 - 123

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	GEO/05 Geologia applicata <i>APPLIED GEOPHYSICS AND UNDERGROUND SURVEYS (1 anno) - 9 CFU</i> <i>GEOLOGIA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE (2 anno) - 9 CFU</i>	36	18	18 - 18 min
Attività formative affini o integrative	GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali <i>PETROGRAFIA APPLICATA (2 anno) - 9 CFU</i>			12
	ICAR/07 Geotecnica <i>GEOTECNICA (1 anno) - 9 CFU</i>			

Totale attività Affini 18 18 - 18

Altre attività	CFU	CFU	Rad
A scelta dello studente	9	9 - 9	
Per la prova finale	24	24 - 24	
Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	-	-	
Tirocini formativi e di orientamento	6	6 - 6	

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
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	-	-
Totale Altre Attività	39	39 - 39
CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum <i>GEOSCIENZE E GEORISORSE</i>: 120	111 - 180	



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Note relative alle attività di base

Note relative alle altre attività

Per tirocinio formativo si intende una parte dell'attività di tesi da svolgersi presso Enti, Società o Laboratori di ricerca

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

Il corso di laurea magistrale proposto permette di costruire percorsi formativi orientati verso i principali campi di applicazione delle Scienze Geologiche (Ingegneria, Ambiente, Risorse, Materiali, Ricerca). Si è ritenuto quindi opportuno prevedere un significativo numero di crediti da riservare ad insegnamenti affini ed integrativi, fornendo allo studente la possibilità di completare la propria formazione acquisendo crediti nelle aree fisica, matematica, chimica, biologica e ingegneristica ma anche in ambiti di area geologica diversi da quelli privilegiati dal proprio piano di studi. In questo modo si intende lasciare spazio anche ad attività di laboratorio e di terreno integrative rispetto ai corsi caratterizzanti, come pure a corsi plurimodulari su temi di frontiera rispetto alle singole discipline, in un'ottica complessiva di moderna didattica trasversale rispetto ai tradizionali ambiti scientifico disciplinari. Il numero di settori disciplinari GEO previsti trova giustificazione nel fatto che i diversi percorsi saranno abbastanza differenziati coerentemente con gli obiettivi formativi e potranno perciò prevedere possibili integrazioni in ambiti diversi delle Scienze della Terra.

Sarà cura comunque del regolamento didattico fare in modo che ciascuno studente possa acquisire un congruo numero di crediti anche in settori diversi da quelli GEO/*, in linea con il dettato ministeriale.

Note relative alle attività caratterizzanti

Il range piuttosto ampio indicato per i singoli ambiti trova giustificazione nel fatto che l'impianto didattico prevede diversi percorsi formativi orientati verso i principali campi di applicazione della Scienze Geologiche (Ingegneria civile, Ambiente, Risorse, Materiali, Ricerca) che, coerentemente con le finalità formative, prevedono ciascuno insegnamenti particolarmente concentrati in alcuni ambiti, piuttosto che in altri.

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/03 Geologia strutturale	3	39	-
Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 Geologia applicata	3	45	-
Discipline mineralogiche, petrografiche e geochemiche	GEO/06 Mineralogia GEO/07 Petrologia e petrografia GEO/08 Geochimica e vulcanologia GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali	9	39	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 40:		54		
Totale Attività Caratterizzanti		54 - 123		

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/01 - Botanica generale BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/05 - Zoologia BIO/07 - Ecologia CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/02 - Chimica fisica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/06 - Chimica organica FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 - Fisica della materia FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/03 - Geologia strutturale GEO/05 - Geologia applicata GEO/08 - Geochimica e vulcanologia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali	18	18	12

ICAR/01 - Idraulica
 ICAR/07 - Geotecnica
 INF/01 - Informatica
 MAT/02 - Algebra
 MAT/03 - Geometria
 MAT/05 - Analisi matematica
 MAT/06 - Probabilità e statistica matematica
 MAT/08 - Analisi numerica

Totale Attività Affini

18 - 18

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		9	9
Per la prova finale		24	24
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	6	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
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		-	-

Totale Altre Attività

39 - 39

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

Range CFU totali del corso

111 - 180

