

Þ

Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di PALERMO
Nome del corso in italiano	Georischi e Georisorse (IdSua:1603062)
Nome del corso in inglese	Georisk and Georesources
Classe	LM-74 - Scienze e tecnologie geologiche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/
Tasse	https://www.unipa.it/target/studenti-iscritti/tasse-agevolazioni/tasse-contributi/index.html
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	INCARBONA Alessandro
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Interclasse di Scienze della Terra (CIST)
Struttura didattica di riferimento	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM) (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CALABRESE	Sergio		PA	1	
2.	CAPPADONIA	Chiara		PA	1	

3.	CARUSO	Antonio		PO	1	
4.	MARTINELLO	Chiara		RD	1	
5.	MARTORANA	Raffaele		PA	1	
6.	PALANO	Mimmo		PA	1	
Rapp	resentanti Studenti		BIDDECI Er PALERMO Z GANCI Anto GALIOTO M	nanuele eman Zaira zaira.palo nino antonino Ionica Maria m	e.bommarito01@community.un uele.biddeci@community.unipaermo01@community.unipa.it ganci04@community.unipa.it onicamaria.galioto@community.unipa.it oncesco.schillaci02@community.unipa.it	u.it y.unipa.it
Grup	po di gestione AQ		Emanuele B Chiara Capp Rosangela (Alessandro Daniela Varr	oadonia Clemente Incarbona		
Tutor			Edoardo RC Antonio CAF Attilio SULLI Luciana SCI Daniela VAF Giuliana MA Cipriano DI	RUSO ASCIA RRICA DONIA MAGGIO INCARBONA NDAZZO		



Il Corso di Studio in breve

17/04/2024

La durata del corso di studi è di due anni. Il Corso è ad accesso libero (con una numerosità sostenibile di 50 studenti, di cui 3 studenti extra-UE e 2 riservati agli studenti del progetto Marco Polo.

Il piano di studi è strutturato con un PRIMO ANNO con 4 insegnamenti obbligatori (Caratterizzanti ed un modulo di 3 di affini) e 3 insegnamenti da scegliere tra 6 (coppie di 2 insegnamenti per ambito), 1 insegnamento a scelta libera e un modulo di inglese (da 6CFU), destinato all'acquisizione di un livello linguistico avanzato per un totale di 57 CFU. IL SECONDO ANNO prevede 3 insegnamenti opzionali da scegliere all' interno di un gruppo di 19 insegnamenti Affini da 6 CFU (verranno specificati in Manifesto dei percorsi consigliati), 1 insegnamento a scelta libera, 3 CFU destinati ad altre conoscenze utili (di cui 1 destinato a seminari organizzati congiuntamente all'Ordine Regionale dei Geologi), 6 CFU di tirocinio e 30 CFU destinati alla tesi di Laurea (prova finale).

Il CdS articola il piano di studi in modo da garantire la copertura di tutte le competenze essenziali per il completamento della figura del geologo senior -i cui ambiti di competenza si sono molto estesi nelle ultime 2 decadi- fornendo una preparazione di livello magistrale negli ambiti: (i) tradizionalmente applicativi (geologia tecnica, geotecnica, geofisica

applicata); (ii) connessi a geo-materiali e ricadute ambientali (petrografia applicata, geochimica applicata, geotermia); (iii) legati alla geologia d'esplorazione e rilevamento strutturale (geologia marina, geologia strutturale); (iv) connessi ai rischi naturali (rischio vulcanico, sismico ed idrogeologico, cambiamenti climatici). Queste proiezioni applicative non hanno tuttavia distolto l'attenzione nella formulazione del percorso didattico nello stimolare interessi e curiosità scientifiche collaterali (planetologia, gemmologia), ottemperando il convincimento che la duttilità di un laureato magistrale sia un elemento determinante nella spendibilità in ambito lavorativo e che la stessa si coltivi offrendo possibilità culturali in ambiti a latere da quello geologico stricto sensu.

Link: http://portale.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/scienzeetecnologiegeologiche2062





QUADRO A1.a

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

27/03/2015

La consultazione del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche con i portatori d' interesse si è tenuta il 28/11/2013 ed ha visto la partecipazione dell' Ordine Regionale e Nazionale dei Geologi, ARPA, ARTA, Comune di Palermo, Ist. Naz. di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Assess. Reg BB.CC.AA. e vari geologi liberi professionisti. NEI corso della riunione e mediante contatti telematici sono stati illustrati le linee generali dell'offerta formativa, l'accresciuta interdisciplinarietà derivante dalla fusione dei due precedenti CdL Specialistica, le figure professionali che ci si propone di formare ed i possibili sbocchi professionali. Nella riunione del 28/112013, è stato espresso parere favorevole sul quadro generale dell'offerta formativa. In particolare, è stato apprezzato il congruo rapporto, in termini di numero di crediti, tra formazione di base, attività pratiche in laboratorio e sul terreno ed attività esterne in collaborazione con strutture pubbliche e private. Sono state riconosciute, altresì, nell'attività formativa piene potenzialità per offrire ai laureati conoscenze idonee a svolgere attività professionali in diversi ambiti occupazionali.

Pdf inserito: visualizza



QUADRO A1.b

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

29/01/2024

L'interazione con i portatori di interesse viene garantita attraverso azioni cicliche che consentono di tenere conto, nel percorso di costruzione dell'offerta formativa, di eventuali indicazioni espresse dal mondo delle professioni, delle imprese, degli enti pubblici e delle associazioni di governo, tutela e valorizzazione del territorio, degli enti e laboratori di ricerca. Il contributo richiesto ai portatori di interesse non è dunque limitato alla valutazione della rispondenza dei profili professionali all'effettiva e contestuale domanda percepita, coinvolgendo direttamente anche l'adeguatezza delle conoscenze previste nel piano formativo (insegnamenti articolazione in attività frontali e di laboratorio o campo).

Il corso di studi aggiorna annualmente, attraverso la raccolta di indicazioni presso i propri docenti, la propria banca dati dei portatori di interesse, i cui dati ed eventuali link aziendali vengono riportata sulla pagina stakeholders visibile agli studenti. Metodologicamente, lo schema ciclico prevede l'acquisizione ed analisi di 'Schede di rilevamento dell'opinione portatori di interesse', che vengono preventivamente inviate unitamente ad una scheda sintetica del corso di studi (conoscenze richieste per l'accesso, obiettivi formativi, piano di studi+link ai contenuti degli insegnamenti, organizzazione della didattica e della prova finale, strutture didattiche). Ove opportuno, interazioni dirette con uno o più portatori di interesse vengono poi attivate nel caso di particolare rilevanza di elementi specifici emersi dalla fase di raccolta opinioni.

L'esito dell'analisi complessiva condotta è costituito da un REPORT portatori di interesse, il quale include i commenti alle segnalazioni, che viene poi portato in discussione nel consiglio di corso di studi e trasmesso in conoscenza agli stessi portatori di interesse, in modo da offrire loro anche la visione complessiva delle indicazioni emerse.

Un momento di confronto plenario è poi organizzato in forma di assemblea annuale, in occasione del quale attivare un'interazione e discussione su base multipla e reciproca tra docenti, rappresentanti degli studenti e portatori di interesse. Più estese e capillari indagini vengono anche condotte su base nazionale a cura del Collegio dei Coordinatori di CCdSS

(COLL.GEO), che si riunisce con cadenza almeno semestrale.

A regime, lo schema di attività previste consente di acquisire pareri sull'offerta formativa programmata, attraverso l'analisi delle schede di rilevamento dell'opinione, che costituiscono poi la base per la discussione plenaria, direttamente riversata sulla costruzione della successiva offerta formativa.

Tutte le attività di consultazione dei portatori sono supportate dall'U.O. didattica del DISTEM e coordinate dal Delegato alla Didattica, in stretta interazione con il Coordinatore.

Al fine di rendere tangibile e continuo il rapporto tra corso di studi e portatori di interesse, i soggetti inseriti in banca dati vengono invitati alle sessioni di laurea ricevendo, in allegato all'invito, un riassunto delle tesi in discussione.

Per l'anno 2020/2021, le restrizioni imposte dall'emergenza COVID hanno impedito il regolare svolgimento della fase in

Per l'anno 2020/2021, le restrizioni imposte dall'emergenza COVID hanno impedito il regolare svolgimento della fase in remoto e della Assemblea annuale. Pertanto, si è avviata una prima fase di consultazione in remoto, condotta in aprile 2021, alla quale poi è stato dato seguito con un incontro in presenza il 23/11/2021.

In sintesi, dalle risposte pervenute (Aprile 2021), emerge come il CdS fornisca una buona preparazione di base, articolata e multiedrica, risultante da una strutturazione mirata alla duttilità del laureato magistrale. Buone sono giudicate le conoscenze informatiche fornite in ambito applicativo-cartografico (GIS). Il potenziamento delle attviità formative destinate ad attività di cantiere e laboratorio, soprattutto in ambito applicativo, e una maggiore apertura a nuovi e più ampi scenari della Geologia, (p.es. utilizzo di droni), costituiscono i principali elementi di possibile miglioramento suggeriti.

Alla riunione in presenza del 23 novembre 2021, è stata presentata la nuova O.F. per il 22/23, che ha ricevuto un generale apprezzamento, con qualche ulteriore elemento di riflessione, tra i quali, un incremento delle attività laboratoriali, l' introduzione di elementi di statistica, il miglioramento delle conoscenze della lingua inglese. In dettaglio: nonostante i CCdSS trattino contenuti attinenti a quella che è l'attuale politica di protezione ambientale, una criticità rilevata nei giovani laureati è la carenza della conoscenza delle metodiche e dei criteri per la valutazione previsti dalla legge, le norme tecniche non sono ben espresse dalla didattica, sarebbe auspicabile un maggiore integrazione tra la didattica ed il reale mondo del lavoro.

- -La gestione dell'ambiente naturale è un tema molto complesso che necessità di competenze tra loro integrate e diversificate, sarebbe opportuno che i CdS promuovessero l'analisi della complessità e dell'integrazione, lo spirito critico, la sensibilizzazione e la comunicazione, studi a 360° sull'ambiente naturale, che spaziano dalla geologia alla biodiversità.
- I CCdSS, ed in generale, l'università dovrebbe fornire agli studenti i fondamenti della materia, basi solide che consentano allo studente non solo di interfacciarsi con diverse figure professionali ma anche avere le competenze per operare in diversi campi. Molti studenti, presentano, soprattutto in sede di esame di abilitazione alla professione, lacune rimarchevoli, p.es. in tema di lettura di carte geologiche ed esperienza sul campo.

Le controdeduzioni di Delegato alla Didattica e Coordinatore si possono riassumere come segue:

- -È necessario associare una serie contenuti alle denominazioni degli insegnamenti, contenuti sui quali il CdS lavorerà tenendo presente anche delle riflessioni/osservazioni che sono emerse durante questo incontro.
- Va sottolineato che la valutazione di un intero percorso formativo a partire, per esempio, dall'esito delle verifiche degli esami di abilitazione può risultare parziale e fallace se non si tiene conto che l'interpretazione, a partire dalla legge Gelmini in poi, è stata data ai percorsi universitari non solo stressa il sistema, ma considera l'università una specie di via di mezzo tra un ufficio di collocamento ed un istituto di formazione post diploma.

Tutto ciò ha portato il mondo universitario a far leva su una formazione che guarda soprattutto ai concetti generali. C'è un altro aspetto ancor peggiore, gli studenti fin dal livello delle medie superiori, sono sottoposti ad un serratissimo ritmo verifica-materia

-verifica... esito, di conseguenza la formazione già da quell'età, che è fondamentale, con il risultato netto di mettere in crisi la formazione nelle sue basi fondamentali di funzionamento perché non si ha il tempo di assimilare un argomento, passando freneticamente al successivo. Agli studenti arriva il messaggio che professionalità significhi passare rapidamente da una cosa all'altra senza pensare, senza dubitare diventando gli operai di una catena di montaggio ma mai soggetti che ragionano, che gestiscono i processi e purtroppo questo tipo di formazione continua anche all'università. I CdS hanno una serie di indicatori sulla base dei quali il Ministero decide se tenere aperti o chiudere CdS, quanti fondi dare all'università, tutto ciò porta ad una perdita di qualità dell'O.F. Il 3+2 è l'emblema di questa parcellizzazione, distruzione dei processi del sapere che invece dovrebbero permettere di sedimentare i concetti.

i CdS quando riflettono sulla qualità dei propri laureati si rendono conto che potrebbe essere opportuno lavorare molto sul metodo, sull'approccio, svincolandosi dai contenuti e sulle modalità di approcciarsi ad un nuovo problema, ad un nuovo argomento. È fondamentale sviluppare il senso critico ma è difficile farlo acquisire agli studenti che chiedono

fondamentalmente la pratica.

Per quanto riguarda la necessità di sviluppare negli studenti capacità ed abilità di programmazione è un aspetto importante ma forse sarebbe più utile ad un livello più avanzato rispetto ad una laurea magistrale. Sarebbe anche importante dare uno spazio maggiore e definito alla statistica per sviluppare capacità di presentazione ed interpretazione dei dati .

REPORT e Verbali di assemblea plenaria sono riportati nella pagina stakeholders del corso di studi.

Link: https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/qualita/stakeholders.html (Link alla pagina STAKEHOLDERS del sito CdS)

Pdf inserito: visualizza



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Geologo Senior

funzione in un contesto di lavoro:

Il geologo senior al termine del suo percorso di formazione acquisisce le conoscenze e le metodologie di indagine necessarie per lo studio delle caratteristiche costitutive e dinamiche della cosiddetta Zona Critica (ZC), assumendo un ruolo specifico ed indispensabile nella progettazione di qualsiasi intervento che configuri interazione tra le attività dell'uomo e quell'orizzonte dinamico del sistema Terra, che corrisponde alla porzione pellicolare della crosta. È questa "zona critica" (ZC) che: costituisce il substrato sul quale fondano le opere ingegneristiche, condizionando modalità e intensità con le quali terremoti ed eruzioni impattano sulla superficie terrestre e sul costruito; interagendo con il sistema idrosfera-atmosfera, diviene sede di fenomeni esogeni in grado di configurare condizioni di pericolosità idrogeomorfologica, quali frane, erosione, esondazioni, da un lato, diviene serbatoio di stoccaggio delle risorse idriche, condizionandone quantità e qualità; di poco approfondendone i confini, ospita i volumi di crosta terrestre significativi dal punto di vista delle georisorse minerarie e fossili, così come entra in interazione con i meccanismi sorgente del diastrofismo e del vulcanismo.

È dunque specificatamente in capo alla figura del geologo senior l'importante funzione di valutare la compatibilità di qualsiasi intervento volto ad impegnare la superficie terrestre con opere ingegneristiche, così come ad individuare, sfruttare e proteggere le georisorse estratte e/o coltivate in superficie o nel sottosuolo accessibile. In questo ambito il geologo senior assume funzioni esclusive nell'ambito dei progetti di realizzazione di edifici pubblici e privati, strade, ponti, gallerie, dighe, discariche, cave, etc., così come negli studi volti all'esplorazione finalizzata all'individuazione ed alla protezione delle georisorse idriche (dighe, opere di captazione superficiale e profonda) e mineralogico-petrografiche (cave, miniere).

Il geologo è altresì la figura indispensabile nella progettazione dei piani di esplorazione geognostica necessari alla corretta modellazione delle aree di intervento e della redazione delle cartografie e modellistiche 2-D e 3-D, utili per la definizione delle geometrie sepolte dei corpi geologici interessati.

Accanto agli aspetti più eminentemente geo-ingegneristici I.s., il geologo senior svolge le sue funzioni anche nell'ambito di studi mirati alla analisi e valutazione dei fattori di pericolosità, rischio e mitigazione associati con le dinamiche analizzate, così come nell'ambito di progetti di studio e valorizzazione dei geositi e georeperti (fossili, minerali e rocce) nel contesto delle attività di valorizzazione musueale e geoturistica I.s.

competenze associate alla funzione:

L'efficacia con la quale il geologo senior svolge le proprie funzioni dipende criticamente dalla corretta e matura

acquisizione delle competenze legate agli aspetti teorico-conoscitivi specifici, sulla base dei quali, a partire dal problema applicativo, vengono messi a punto modelli interpretativi e scenari progettuali, così come dalla capacità di rappresentare, comunicare e mettere a disposizione del confronto interdisciplinare gli stessi elaborati e risultanze. Sotto il profilo dei saperi associati alla funzione, il geologo senior abbisogna di una serie di competenze che connotano in senso applicativo l'enunciazione più teorica, strutturata nel corso della laurea di primo livello, dei saperi legati alla geologia stratigrafica e strutturale (con rilevamento), alla geochimica, alla geofisica, alla petrografia, alla geomorfologia, alla geotecnica, alla geologia applicata e tecnica, calati anche all'interno di macrotemi applicativi quali i rischi (rischio geoidrologico, rischio sismico e microzonazione, rischio vulcanico, rischio marino-costiero) e le risorse idriche (geologia applicata e tecnica, geochimica delle acque, carsologia), in termini di analisi, valutazione, protezione e mitigazione.

Per quanto riguarda le capacità di comunicazione, il geologo senior interagisce con diverse altre figure professionali, quali geometri, ingegneri, architetti, agronomi, così come con altri geologi; in questo senso, deve acquisire nel corso della formazione la capacità di produrre elaborati progettuali di facile lettura, così come di presentare e porre in discussione con interlocutori professionisti, non necessariamente esperti geologi, le risultanze degli studi condotti. A tal fine, la previsione di modalità di verifica agli esami di profitto devono prevedere momenti di dibattito/discussione critica su elaborati prodotti in laboratorio.

sbocchi occupazionali:

Il geologo può trovare occupazione nell'ambito della professione libera, dopo il superamento di uno esame di Stato per l'abilitazione alla professione, lavorando anche in studi e laboratori privati di ingegneria e geotecnica. Trova anche la possibilità di impiego in enti pubblici che prevedono uffici tecnici che riguardano la progettazione per la tutela e la salvaguardia del patrimonio paesaggistico oltre che in enti per la salvaguardia del patrimonio dei Beni Culturali. Inoltre può trovare un agile impiego anche in enti pubblici adibiti alla sorveglianza del rischio sismico, vulcanico e idrogeologico. Può lavorare come geologo presso compagnie per le ricerche di idrocarburi, come geologo in società e/o imprese per l'estrazione (cave o miniere) di materiale utile in ingegneria civile.

Inoltre il geologo senior può essere impiegato in società pubbliche e/o private che si occupano del monitoraggio di discariche, oltre che per la bonifica di siti contaminati.



Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

- 1. Geologi (2.1.1.6.1)
- 2. Idrologi (2.1.1.6.5)
- 3. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze della terra (2.6.2.1.4)
- 4. Geofisici (2.1.1.6.3)
- 5. Geografi (2.5.3.2.3)
- 6. Paleontologi (2.1.1.6.2)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

08/04/2019

Scienze Geologiche o dalla Classe 16 ex DM 509/99.

Gli studenti in possesso di laurea di altra classe, dovranno avere in carriera 60 CFU nei settori scientifico disciplinari indicati nella tabella seguente:

almeno 24 CFU cumulati tra i settori MAT, FIS e CHIM almeno 36 CFU cumulati tra i settori GEO.

Il livello di conoscenza dell'inglese richiesto in ingresso è quello assimilabile al B1.

Per ulteriori dettagli su requisiti e modalità di verifica della preparazione personale, si faccia riferimento al Regolamento Didattico del Corso di Studi.

Link: http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/scienzeetecnologiegeologiche2062/regolamenti.html (Pagina regolamenti del sito CdS)



Modalità di ammissione

29/01/2024

Sono considerati automaticamente in possesso dei requisiti curriculari i laureati provenienti dalle Lauree della classe L-34 Scienze Geologiche o dalla Classe 16 ex DM 509/99.

La verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione è affidata ad una 'Commissione di Valutazione Ingressi' (CVI), costituita da tre docenti del Consiglio di Corso di Studi, ogni anno nominata dal Coordinatore.

La commissione verifica i requisiti curriculari e procede alla valutazione della personale preparazione. Costituiscono oggetto di valutazione: (i) l'analisi del curriculum studiorum, (ii) del voto di laurea, (iii) i risultati di un colloquio motivazionale, (iv) ove necessario, il superamento di una prova TAL di Inglese a livello B1.

Nel corso di tale colloquio, in modo particolare per i candidati provenienti da Classi di Laurea diverse dalla L-34 o L-16 ex DM 509/99, verrà verificato il possesso di conoscenze fondamentali della geologia ('competenze geologiche'), segnatamente nei settori della stratigrafia, geologia strutturale, mineralogia, petrografia, e geochimica, geofisica, geomorfologia e della geologia applicata.

Evidenti e molteplici lacune che dovessero emergere durante il colloquio costituiranno elemento di non ammissione del candidato.

La verifica delle 'competenze geologiche' deve intendersi superata ex officio per i Laureati in Scienze Geologiche (Classe L-34) o Scienze Geologiche/Scienze Geologiche per la Protezione Civile (Classe 16 ex DM 509/99), che abbiano conseguito la laurea con un punteggio di almeno 100/110.

Per quanto riguarda le competenze linguistiche, laddove il possesso del requisito richiesto (B1, inglese) non emerga esplicitamente dall'analisi della carriera studente o da eventuali attestazioni rilasciate da enti accreditati, questo potrà essere acquisito attraverso il superamento di prove TAL somministrate dall'Ateneo, presso il Centro Linguistico di Ateneo, o dalla stessa CVI, in occasione del colloquio motivazionale.

Nel caso in cui lo studente non sia in possesso di tutti i requisiti curriculari richiesti, la Commissione indicherà le modalità per il conseguimento degli stessi, anche mediante l'iscrizione a corsi singoli attivati nell'Ateneo, per una successiva proposta di immatricolazione.

Per ulteriori dettagli su requisiti e modalità di verifica degli stessi, si faccia riferimento al Regolamento Didattico del CdS.

Link: http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/scienzeetecnologiegeologiche2062/regolamenti.html (Pagina Regolamenti del sito CdS)



Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

21/02/2023

Il Corso di Laurea Magistrale in Georischi e Georisorse ha l'obiettivo generale di assicurare allo studente un'adeguata padronanza di contenuti e metodi scientifici generali, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali, nell'ambito delle Scienze della Terra.

L'attività formativa comprende:

- Corsi e/o moduli articolati in lezioni frontali, esercitazioni, attività sul terreno. A ciascuna di queste attività viene assicurato un congruo numero di crediti.
- Seminari, lavori di gruppo, visite tecniche e tirocini formativi presso strutture esterne private o pubbliche: enti, laboratori, aziende, studi, cantieri.
- Soggiorni presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Il Corso di Laurea Magistrale in Georischi e Georisorse prevede il primo anno mirato all'acquisizione di competenze applicativo-professionalizzanti ad ampio spettro (con insegnamenti obbligatori quali geologia tecnica, geotecnica geofisica applicata, geochimica applicata e geologia strutturale con rilevamento), con la possibilità di opzionare ulteriori 3 insegnamenti su 6 in ambito sia esplorativo, sia legato ai georischi sia anche ed applicazioni ai geomateriali. Il secondo anno è poi articolato in maniera flessibile, con un numero consistente di Corsi opzionali, alcuni dei quali di chiara natura interdisciplinare (p.es. Planetologia, Gemmologia, Sistemazioni idraulico forestali, etc)dai quali scegliere almeno 3 insegnamenti.



Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

Conoscenza e capacità di comprensione

Il geologo formato dal CdS dovrà acquisire le competenze tecnico-scientifiche relative alle discipline delle Scienze della Terra, finalizzate al pieno completamento della formazione dei nuovi profili relativi alla professione di geologo e, sotto l'aspetto delle tematiche più avanzate, dei georischi e delle georisorse.

Dovrà dunque essere completato il percorso di piena e consapevole comprensione della dinamica terrestre da rapida a lentissima evoluzione, sia rispetto al futuro, in senso previsionale ed associato alla modellazione dei georischi, sia rispetto al passato, nella prospettiva della modellazione dei meccanismi di formazione delle georisorse e della ricostruzione dei segnali paleoclimatici.

Lo svolgimento di prove scritte e orali consentirà di verificare, sia in itinere che a conclusione di ciascun insegnamento, l'avvenuta acquisizione consapevole dei contenuti formativi erogati.

Descrizione link: Presentazione su sito CdS

Link inserito:

http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/scienzeetecnologiegeologiche2062/?pagina=presentazione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione Gli studenti laureati dal CdS dovranno essere in grado di applicare con consapevolezza critica le conoscenze acquisite, cogliendo la trasversalità degli approcci disciplinari e sviluppando abilità in termini di elaborazione di modelli interpretativi e restituzione di scenari, con linguaggio appropriato ai contesti multidiscilplinari nei quali il geologo è chiamato ad intervenire.

Attraverso il ricorso a momenti di didattica partecipata e laboratoriale, gli studenti, già in fase di formazione, sono messi di fronte alla necessità di applicare le conoscenze acquisite negli insegnamenti, producendo elaborati da sottoporre a presentazione e discussione critica. L'utilizzo di prove d'esame in parte o in toto coincidenti con la realizzazione e presentazione di elaborati tecnici su casi di studio rafforza la capacità di applicare le conoscenze acquisite da parte degli studenti.

Tale approccio troverà poi la sua più forte concretizzazione nella prova finale, per la quale è stato predisposto un peso (30CFU) sufficiente a garantire lo spazio necessario alla realizzazione di una esperienza di concreta e corposa applicazione delle conoscenze acquisite, nella quale, il grado di comprensione maturato e la capacità di restituzione dell'elaborato stesso saranno valutati da una commissione esperta.

Descrizione link: Presentazione su sito CdS

Link inserito:

http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/scienzeetecnologiegeologiche2062/?pagina=presentazione



Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

Discipline Geologico-Paleontologiche

Conoscenza e comprensione

Conoscenza della sistematica paleontologica. Capacità di comprensione dei meccanismi principali di datazione relativa, ovvero dell'applicazione della paleontologia alla stratigrafia. Conoscenza delle tecniche e degli strumenti necessari per la raccolta dei dati di interesse stratigrafico, raccolta ed analisi quantitative focalizzati alla classificazione sistematica dei microfossili (foraminiferi e nannofossili calcarei). Conoscenza dei cambiamenti climatici e del loro impatto sugli ecosistemi e sugli organismi in particolare per l'intervallo del Quaternario.

Conoscenza dei processi fondamentali della Geologia marina con particolare riguardo alle applicazioni della sismostratigrafia. Conoscenza dei principi generali che regolano il trasporto, la sedimentazione e l'evoluzione dei bacini sedimentari

Capacità di comprensione dei fenomeni fisici di stress e deformazione che interessano il sistema Terra.

Conoscenza dei modelli tettonici e della geodinamica della litosfera e del mantello.

Capacità di comprensione dei fenomeni fisici di deformazione e di stress che regolano la geodinamica del pianeta Terra.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Saper applicare i principi fondanti della biostratigrafia e della stratigrafia alle successioni rocciose, saper riconoscere i principali raggruppamenti fossili e comprenderne l'utilizzo nel campo delle scienze geologiche. Capacità di comprensione dei principi della biologia evolutiva applicati alla paleontologia. Capacità di ipotizzare, mediante le conoscenze acquisite, ricostruzioni paleoecologiche, paleoambientali e paleoclimatiche avvenute nel pianeta Terra. Comprensione dell'importanza dei principi della stratigrafia per l'evoluzione dei processi tettonici.

Saper descrivere e classificare macroscopicamente le principali rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche. Saper riconoscere e interpretare le facies sedimentarie dei più comuni ambienti deposizionali, sì da ricavare informazioni sulla dinamica dei bacini sedimentari nei quali si sono formate, anche in prospettiva della individuazione di potenziali georisorse.

Essere in grado di riconoscere e descrivere i meccanismi di deformazione delle rocce e di interpretare le grandi strutture tettoniche regionali in ambiente convergente, divergente o trascorrente. Essere in grado di svolgere rilievi geologici e di produrre la relativa cartografia informatizzata.

Capacità di applicare i principali concetti generali, relativi alle discipline scientifiche di base alla geodinamica.

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

Visualizza Insegnamenti

Chiudi Insegnamenti

BASIN ANALYSIS APPLIED TO NATURAL RESOURCE STUDIES url CICLOSTRATIGRAFIA E CORRELAZIONI STRATIGRAFICHE url GEOLOGIA MARINA E RISCHIO MARINO COSTIERO url GEOLOGIA STRUTTURALE CON ATTIVITÀ DI CAMPO url MICROPALEONTOLOGIA url SEDIMENTOLOGIA url

Discipline geomorfologiche e geologiche-applicative

Conoscenza e comprensione

Comprensione dei fenomeni fisici all'origine del modellamento del rilievo terrestre e della loro evoluzione.

Comprensione dei meccanismi di interazione tra litosfera, atmosfera, idrosfera e biosfera, responsabili delle forme visibili della superficie terrestre

Conoscenza delle varie forme del paesaggio, dei meccanismi di erosione, trasporto e sedimentazione.

Conoscenza e caratterizzazione dei vari ambienti geomorfologici (fluviale, glaciale, marino, etc.)

Comprensione del legame tra Scienze della Terra, Geologia, e Ingegneria, e delle problematiche pratiche legate all'attività antropica ed alla sua interazione con l'ambiente.

Comprensione dei fenomeni geologici e delle implicazioni geologico-tecniche e ingegneristiche in relazione anche ai rischi geologici.

Conoscenza e comprensione degli strumenti fondamentali di cartografia tematica e di consultazione/elaborazione delle banche dati informatizzate.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di comprensione dell'interdisciplinarietà tra lo studio dei fenomeni litosferici, atmosferici, idrogeologici e biologici e lo studio del rilievo terrestre.

Comprensione dei percorsi metodologici per una corretta pianificazione territoriale mediante l'analisi del rischio idrogeologico associato alla dinamica dei versanti, all'analisi di stabilità dei pendii ed alla progettazione di opere di consolidamento e sistemazione dei versanti.

Capacità di procedere ad una corretta caratterizzazione fisico-meccanica delle rocce e delle terre. Capacità di verifica della stabilità dei versanti.

Valutazione delle risorse del pianeta Terra con particolare riferimento all'uso razionale ed equilibrato di quelle rinnovabili.

Capacità di elaborazione di cartografie tematiche.

Capacità di intraprendere studi di pianificazioni pianificazione territoriali e studi per la valutazioni di impatto ambientale (VIA).

Comprensione della importanza della geologia applicata nella gestione dei rischi naturali e idrogeologici.

Capacità di gestione di cantieri per la realizzazione di opere di ingegneria civile oltre che per l'estrazione di materiale in miniera e in cava, con conseguente ripristino di aree di estrazione.

Capacità di applicare le discipline nell'ambito geomorfologico-applicativo e per il recupero e restauro di edifici e centri storici oltre che per la salvaguardia degli ambienti naturali.

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

Visualizza Insegnamenti

Chiudi Insegnamenti

APPLICAZIONI GIS AVANZATE C.I. url

CARSOLOGIA E SPELEOLOGIA url

GEOLOGIA TECNICA E GEOTECNICA C.I. url

GEOMORFOLOGIA APPLICATA E RISCHIO IDROGEOLOGICO url

MORFOTETTONICA url

Discipline mineralogiche-petrografiche-geochimiche

Conoscenza e comprensione

Comprensione degli aspetti chimico-fisici che stanno alla base della minerogenesi e, conseguentemente, della petrogenesi.

Comprensione dei processi che riguardano l'evoluzione di crosta , mantello e magmi, attraverso indagini sulla distribuzione e sul comportamento degli elementi chimici, dei loro isotopi e del loro ruolo nella genesi dei minerali e delle rocce, con riferimenti specifici ai minerali di interesse gemmologico. Applicazioni interdisciplinari alla planetologia ed alla geologia di corpi planetari.

Conoscenza delle interazioni tra fluidi e rocce.

Conoscenza di strumenti avanzati per l'indagine mineralogica, petrografica e geochimica per lo studio dei processi vulcanici, con attività sul terreno. Conoscenza di strumenti per l'analisi dei materiali lapidei e ceramici utili. Utilizzo corretto della terminologia propria di queste discipline.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di analizzare minerali e rocce mediante strumentazioni di alto profilo scientifico.

Capacità di eseguire indagini di tipo geochimico finalizzate alle più disparate esigenze, dal monitoraggio ambientale, alla prospezione geochimica.

Capacità di pianificare gli approcci analitici più opportuni in ogni situazione pratica, dalla caratterizzazione e certificazione dei materiali lapidei alla valutazione dei rischi geologici di ogni natura.

Capacità di organizzare autonomamente la raccolta e l'analisi di dati sperimentali geochimici relativi alle georisorse.

Acquisizione di metodi di monitoraggio geochimico e geofisico dei vulcani.

Acquisizione di metodi di studio sul terreno delle sequenze vulcaniche.

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

Visualizza Insegnamenti

Chiudi Insegnamenti

GEOCHIMICA APPLICATA url

GEOCHIMICA DELLE ACQUE INTERNE E MARINE url

GEOCHIMICA ISOTOPICA url

PETROGRAFIA APPLICATA url

PETROGRAFIA DEL SEDIMENTARIO url

PETROLOGIA DEL VULCANICO CON ATTIVITÀ SUL CAMPO url

PLANETOLOGIA E VULCANISMO PLANETARIO url

RISCHIO VULCANICO url

SORVEGLIANZA ATTIVITÀ VULCANICA url

Discipline geofisiche

Conoscenza e comprensione

Comprensione dei meccanismi di applicazione dei metodi della fisica e delle tecniche di misurazione allo studio delle proprietà fisiche del pianeta Terra.

Conoscenze sulle principali strumentazioni geofisiche in commercio e sul loro principio di funzionamento. Particolare riguardo verrà dato alle nuove metodologie sismiche, elettriche ed elettromagnetiche. Conoscenze sui metodi magnetometrici, gravimetrici e sulle sonde geofisiche da foro.

Conoscenza delle tecniche di misurazione tipiche della geofisica applicata (prospezioni sismiche, elettriche, elettromagnetiche, radiometriche, gravimetriche) utilizzate nel campo dell'esplorazione geologica e moderne tecniche di caratterizzazione dei materiali utilizzate nel campo dei beni culturali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità a svolgere attività lavorativa in diversi ambiti delle Scienze della Terra applicati al Territorio con metodi geofisici; capacità di preparare adeguate campagne d'indagine geofisica e formulazione di modelli interpretativi dei risultati ottenuti.

Capacità di applicare i principi alla base delle tecniche di indagine per l'analisi di serie storiche di parametri misurati derivanti dalle reti di sorveglianza dell'attività sismica

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

Visualizza Insegnamenti

Chiudi Insegnamenti

GEOFISICA APPLICATA url

GEOFISICA PER PROVE NON DISTRUTTIVE url

RISCHIO SISMICO E MICROZONAZIONE url

SISMOLOGIA url

Stage e Tirocini

Conoscenza e comprensione

Durante l'attività di tirocinio il tutor si assicura che il livello di conoscenza e della capacità di comprensione sia congruo con la globale attività formativa sviluppata dallo studente durante tutto il corso di studi, ovvero che il tipo di attività svolta sia congrua con il tipo di figura professionale e/o scientifica per la quale il tirocinante è stato preparato. La figura del tutor, in tal senso, rappresenta anche un riferimento su cui il tirocinante può contare per colmare le sue eventuali

lacune, per integrare ciò che ha appreso durante il corso di studi e per sviluppare eventuali approfondimenti di quanto già in possesso nel suo bagaglio culturale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Assicuratosi che il livello di conoscenza e di comprensione mostrato dal tirocinante sia sufficiente, il tutor universitario si cura di verificare, ovvero far crescere, la abilità, la disinvoltura, la padronanza con cui il tirocinante applica il suo sapere nella prassi. Il contatto periodico e costante del tirocinante con il suo referente è di strategica importanza per l'attuazione e la valorizzazione dell'attività di tirocinio, che non rimane quindi un mero esercizio ma diventa così momento di crescita professionale e culturale.

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

Visualizza Insegnamenti

Chiudi Insegnamenti

ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO <u>url</u> STAGES E TIROCINI <u>url</u>



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento

Autonomia di

giudizio

I laureati magistrali in Georischi e Georisorse acquisiranno competenze avanzate e strumenti specifici per la raccolta e l'interpretazione di dati nel campo delle Scienze della Terra, per la comunicazione e la gestione dell'informazione. Saranno in grado di integrare le conoscenze per sviluppare idee propositive originali e formulare valutazioni che consentano la partecipazione al dibattito scientifico.

Saranno capaci di assumere ruoli direttivi e/o di coordinamento che prevedono completa responsabilità di progetti, strutture e personale.

Svilupperanno una coscienza critica sulle problematiche che riguardano la sostenibilità delle attività antropiche di sfruttamento delle georisorse.

L'autonomia di giudizio sarà stimolata e verificata anche attraverso lo sviluppo e l'analisi di casi di studio, saggi brevi, o relazioni su specifici argomenti. Momento importante di verifica sarà costituito dall'elaborazione della prova finale, fase in cui l'allievo elaborerà e presenterà i risultati inerenti le tematiche affrontate con attività espletate sul campo ed in laboratorio, attraverso un'analisi autonoma di gestione ed elaborazione dei dati.

Abilità comunicative

I laureati magistrali in Scienze e Tecnologie Geologiche acquisiranno capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro. Sapranno comunicare in modo chiaro e non ambiguo in forma scritta e orale i risultati scientifici più attuali. Saranno in grado di dialogare e relazionarsi con una varietà di interlocutori (pubblico, comunità scientifica, tecnici, committenti, amministratori), di utilizzare strumenti informatici per raccogliere e divulgare dati, informazioni e risultati, di possedere approfondite competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione

dell'informazione. I crediti dedicati alle attività di tirocinio e alle attività di relazione e la stessa prova finale sono calibrati su quest'intendimento.

La verifica del raggiungimento di dette capacità avviene attraverso le prove di esame, nelle quali è valutata l'abilità, la correttezza e il rigore nell'esposizione e, in particolare, nella esposizione in forma multimediale del progetto relativo alla prova finale.

Capacità di apprendimento

Attraverso una solida formazione di base supportata dalla conoscenza di metodiche sperimentali e analitiche da applicare in laboratorio e sul terreno, il laureato magistrale sarà in grado di affrontare svariati campi di lavoro o anche gli studi successivi con un elevato grado di autonomia. Avrà inoltre acquisito una capacità critica che gli permetterà di aumentare le sue conoscenze aggiornandosi costantemente e mantenendosi informato sui nuovi sviluppi e metodi scientifici nell'ambito delle Scienze della Terra.

L'acquisizione di tali capacità è accertata e verificata sia con le prove di esame, sia mediante verifiche delle attività autonome ed applicative previste per le esercitazioni di campo e per i tirocini, che stimolano la necessità di apprendere

esercitazioni di campo e per i tirocini, che stimolano la necessità di apprendere autonomamente. La capacità di apprendimento sarà ulteriormente valutata mediante l'analisi della carriera dello studente, mediante la valutazione delle capacità di approfondimento e di auto-apprendimento maturate durante lo svolgimento dell'attività di tesi e la redazione della stessa. Una ulteriore verifica dei risultati scaturisce dalle attività di monitoraggio previste per il raggiungimento degli obiettivi formativi specifici.



Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

16/01/2023

Il razionale della nuova offerta formativa 2023/2024(che prevede 21 CFU di affini da scegliere tra 19 insegnamenti in offerta) è inquadrabile in un ampliamento consistente degli insegnamenti opzionabili tra gli affini (in precedenza solo 6 CFU erano a scelta, pur vincolata in un set di 5 insegnamenti), con estensione a vari settori non GEO al fine di incrementare la multidisciplinarietà.

Più in dettaglio, il criterio che ha ha guidato l' inserimento di discipline paleontologiche (12 CFU offerti) è stato il sempre più attuale fenomeno dei cambiamenti climatici.

All' interesse per le ricerche applicate a gas naturale ed idrocarburi è legato l' inserimento di insegnamenti di ambito sedimentologico / esplorativo (12 CFU offerti). La necessità di approfondimenti su argomenti di cartografia tematica e geodati unitamente ad aspetti geologico ambientali con refluenze su campi di sicura applicazione professionale del geologo, con risvolti anche sulle energie alternative (geotermia) ha guidato l'inserimento di insegnamenti relativi (18 CFU offerti).

Il grande interesse manifestato dagli studenti degli anni passati verso discipline collaterali, quali gemmologia e planetologia (interesse coltivato in tesi di laurea magistrali oppure in Master), ha suggerito l' inserimento ex-novo caratterizzando quindi il profilo d' interdisciplinarietà. Similmente, sono stati inseriti insegnamenti di ambito idraulico-forestale alle opere geologiche di contenimento fluviale, con ovvie refluenze sull' ampliamento delle specificità professionali con sbocchi professionali acclarati.

Insegnamenti legati ai rischi vulcanici e sismici e relativi metodi di sorveglianza/prevenzione (18 CFU) integrano efficamente, scendendo nel dettaglio operativo, quanto definito nelle linee teoriche e generali con le attività caratterizzanti

del primo anno. Oltre l' ovvio interesse scientifico, questi insegnamenti hanno consentito e consentono il coinvolgimento in attività post-laurea da parte di enti (p.es. INGV) ben presenti in Sicilia.



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

28/01/2021

La prova finale (27-33 CFU) consiste nella discussione di un elaborato originale (tesi di laurea) di carattere sperimentale o teorico svolto sotto la guida di un relatore e presentato in forma di relazione scritta. Gli argomenti scelti per la tesi riguarderanno tematiche riconducibili alle discipline caratterizzanti e ad applicazioni delle stesse. La prova finale può prevedere attività di laboratorio, sul campo e/o di tirocinio. Il consiglio di Corso di Studio regolamenta i criteri per l'attribuzione del punteggio di merito sul lavoro svolto, che tenga conto della coerenza fra obiettivi formativi attesi e conseguiti anche nell'intero percorso di studio.

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: DR 3 aprile 2014 decreto di emanazione del regolamento prova finale



Modalità di svolgimento della prova finale

29/01/2024

La prova finale prevede l'esposizione e la discussione davanti ad una commissione di un elaborato avente carattere sperimentale o teorico. Il candidato avrà a disposizione circa 15 minuti per esporre i contenuti essenziali del lavoro di tesi, inquadrando presupposti teorici e caratteristiche geologiche I.s. dell'eventuale area di applicazione; le metodologie utilizzate e i risultati ottenuti, saranno poi oggetto di una discussione critica, pervenendo dunque a conclusioni dello studio che facciano riferimento a possibili ricadute in termini speculativi e/o meramente applicativi.

Al termine della esposizione, vengono destinati circa 5 minuti alla interazione critica con i componenti della commissione, i quali sollecitano il candidato a fornire chiarimenti o circostanziare maggiormente uno o più passaggi del progetto di tesi, ovvero a confrontarsi con possibili ipotesi interpretative alternative dei dati mostrati.

La commissione, nella valutazione della prova finale, tiene conto: della rilevanza del lavoro di tesi, in termini di volume di lavoro di acquisizione dati svolto, così come di importanza e delle difficoltà (teoriche e sperimentali) delle tematiche prese in considerazione; del grado di maturazione e/o rielaborazione operativa dei concetti teorici e delle metodologie sperimentali adottate; della capacità di esporre il lavoro di tesi e di interagire con il pubblico esperto costituito dai componenti della commissione.

Il voto finale di Laurea Magistrale è espresso in centodecimi, con un massimo di 110/110 e l'eventuale lode. Viene proposto il seguente schema per il calcolo del voto finale.

- 1) Il voto iniziale di carriera è costituito dalla media aritmetica ponderata dei voti riportati. La media aritmetica ponderata si ottiene dalla sommatoria dei voti riportati in ciascuna materia moltiplicato per il numero di crediti assegnati alla materia stessa, divisa per la somma dei crediti assegnati alle materie il cui esame di profitto è valutato con voto. (NON si conteggiano i crediti di tipologia F (stages, tirocini, etc.), bensì SOLO quelli relativi agli esami sostenuti; non partecipano al calcolo i crediti acquisiti da materie che non prevedono voto finale, es. lingua straniera);
- 2) Per ogni Lode, il voto iniziale ottenuto è incrementato di 0,5 punti per ogni lode;

- 3) Un ulteriore punto è assegnato ai laureandi che abbiano maturato esperienze all'estero nell'ambito di programmi comunitari (Erasmus) o nella veste di visiting student, a condizione che abbiano conseguito nell'ambito dei suddetti programmi almeno 15 cfu, o abbiano svolto all'estero attività di studio finalizzata alla redazione della Tesi di Laurea Magistrale, o abbiano conseguito attestati e/o diplomi di frequenza presso istituzioni straniere riconosciute dalla Facoltà o nell'ambito delle attività previste dal regolamento tirocinio pratico applicativo della Facoltà;
- 4) Due ulteriori punti si assegnano al laureando che abbia completato i suoi studi nella durata legale del corso di laurea magistrale;
- 5) Alla prova finale la Commissione di Laurea dispone in misura paritetica di un punteggio complessivo pari a 11 voti.

Agli studenti la cui votazione iniziale di carriera (senza bonus lodi, Erasmus, e anno in corso) non sia inferiore a 103/110 e che raggiungono la votazione di 110/110 può essere attribuita, su proposta di uno dei commissari, escluso il relatore, la lode con voto unanime della Commissione.

È altresì prevista, per studenti particolarmente meritevoli e la cui votazione iniziale di carriera non sia inferiore a 105/110, la 'menzione speciale'. La richiesta di menzione dovrà essere preventivamente inoltrata dal relatore al Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio.II Coordinatore incaricherà una commissione di tre docenti, esperti della tematica, la quale formulerà un parere complessivo 'a maggioranza' da trasmettere, in busta chiusa, al Presidente della Commissione di Laurea.

Link: http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/scienzeetecnologiegeologiche2062/tesi-lauree/ (Pagina Lauree del sito CdS)

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: REGOLAMENTO PROVA FINALE CDS





Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: visualizza

Link: https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/regolamenti.html



QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/didattica/lezioni.html



QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/?pagina=esami



QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/laurea-tesi/



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.	GEO/01	Anno di corso 1	CICLOSTRATIGRAFIA E CORRELAZIONI STRATIGRAFICHE <u>link</u>	CARUSO ANTONIO <u>CV</u>	РО	6	56	•
2.		Anno	COMPETENZE LINGUISTICHE IN			6		

		di corso 1	INGLESE EQUIPARABILI AL LIVELLO B2 <u>link</u>					
3.	GEO/08	Anno di corso 1	GEOCHIMICA APPLICATA <u>link</u>	VARRICA DANIELA <u>CV</u>	PA	6	56	
4.	GEO/11	Anno di corso 1	GEOFISICA APPLICATA <u>link</u>	MARTORANA RAFFAELE <u>CV</u>	PA	6	56	V
5.	GEO/02	Anno di corso 1	GEOLOGIA MARINA E RISCHIO MARINO COSTIERO <u>link</u>	SULLI ATTILIO CV	РО	6	56	
6.	GEO/03	Anno di corso 1	GEOLOGIA STRUTTURALE CON ATTIVITÀ DI CAMPO <u>link</u>			6	64	
7.	GEO/05	Anno di corso 1	GEOLOGIA TECNICA (modulo di GEOLOGIA TECNICA E GEOTECNICA C.I.) <u>link</u>	CAPPADONIA CHIARA <u>CV</u>	PA	6	64	V
8.	GEO/05 ICAR/07	Anno di corso 1	GEOLOGIA TECNICA E GEOTECNICA C.I. <u>link</u>			9		
9.	GEO/04	Anno di corso 1	GEOMORFOLOGIA APPLICATA E RISCHIO IDROGEOLOGICO <u>link</u>	ROTIGLIANO EDOARDO <u>CV</u>	РО	6	64	
10.	ICAR/07	Anno di corso 1	MECCANICA DELLE ROCCE (modulo di GEOLOGIA TECNICA E GEOTECNICA C.I.) link	CAFISO FABIO CV		3	32	
11.	GEO/04	Anno di corso 1	MORFOTETTONICA <u>link</u>	DI MAGGIO CIPRIANO <u>CV</u>	PA	6	56	
12.	GEO/09	Anno di corso 1	PETROGRAFIA APPLICATA <u>link</u>			6	56	
13.	GEO/08	Anno di corso 1	RISCHIO VULCANICO <u>link</u>	AIUPPA ALESSANDRO CV	PO	6	56	

14.	GEO/04	Anno di corso 2	ACCESSO E GESTIONE GEODATI (modulo di APPLICAZIONI GIS AVANZATE C.I.) link	MARTINELLO CHIARA <u>CV</u>	RD	3	32	~
15.		Anno di corso 2	ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO <u>link</u>			2		
16.	GEO/04	Anno di corso 2	ANALISI GIS E CARTOGRAFIA TEMATICA (modulo di APPLICAZIONI GIS AVANZATE C.I.) <u>link</u>	CONOSCENTI CHRISTIAN <u>CV</u>	РО	3	32	
17.	GEO/04	Anno di corso 2	APPLICAZIONI GIS AVANZATE C.I.			6		
18.	GEO/03	Anno di corso 2	BASIN ANALYSIS APPLIED TO NATURAL RESOURCE STUDIES <u>link</u>	PEPE FABRIZIO	PA	6	56	
19.	GEO/04	Anno di corso 2	CARSOLOGIA E SPELEOLOGIA link	MADONIA GIULIANA <u>CV</u>	PA	6	56	
20.	GEO/08	Anno di corso 2	GEOCHIMICA DELLE ACQUE INTERNE E MARINE <u>link</u>	CALABRESE SERGIO <u>CV</u>	PA	6	64	✓
21.	GEO/08	Anno di corso 2	GEOCHIMICA ISOTOPICA <u>link</u>	NOGUEIRA LAGES JOAO PEDRO <u>CV</u>	RD	6	56	
22.	GEO/11	Anno di corso 2	GEOFISICA PER PROVE NON DISTRUTTIVE <u>link</u>			6	56	
23.	GEO/04	Anno di corso 2	GEOLOGIA AMBIENTALE E ANALISI GIS <u>link</u>	CONOSCENTI CHRISTIAN <u>CV</u>	РО	6	56	
24.	GEO/08	Anno di corso 2	GEOTERMIA ED ENERGIE RINNOVABILI <u>link</u>	PARELLO FRANCESCO CV	РО	6	56	
25.	GEO/06	Anno di	INTRODUZIONE ALLA GEMMOLOGIA <u>link</u>	SCIASCIA LUCIANA <u>CV</u>	PA	6	56	

		corso 2						
26.	GEO/07	Anno di corso 2	LABORATORIO DI METODI ANALITICI E MODELLISTICA PETROLOGICA <u>link</u>			6	72	
27.	GEO/01	Anno di corso 2	MICROPALEONTOLOGIA <u>link</u>	INCARBONA ALESSANDRO CV	PA	6	56	
28.	GEO/07	Anno di corso 2	PETROGRAFIA DEL SEDIMENTARIO <u>link</u>	SCOPELLITI GIOVANNA <u>CV</u>	PA	6	56	
29.	GEO/07	Anno di corso 2	PETROLOGIA DEL VULCANICO CON ATTIVITÀ SUL CAMPO <u>link</u>	ROTOLO SILVIO GIUSEPPE <u>CV</u>	РО	6	64	
30.	FIS/05	Anno di corso 2	PLANETOLOGIA E VULCANISMO PLANETARIO <u>link</u>	IARIA ROSARIO CV	PA	6	48	
31.		Anno di corso 2	PROVA FINALE <u>link</u>			27		
32.	AGR/08	Anno di corso 2	RISCHIO IDRAULICO E SISTEMAZIONI IDRAULICO- FORESTALI <u>link</u>	FERRO VITO CV	РО	6	56	
33.	GEO/11	Anno di corso 2	RISCHIO SISMICO E MICROZONAZIONE <u>link</u>			6	64	
34.	GEO/02	Anno di corso 2	SEDIMENTOLOGIA <u>link</u>	TODARO SIMONA <u>CV</u>	RD	6	64	
35.		Anno di corso 2	SEMINARI ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI <u>link</u>			1		
36.	GEO/10	Anno di corso 2	SISMOLOGIA <u>link</u>	PALANO MIMMO <u>CV</u>	PA	6	56	V

37.	GEO/08	Anno di corso 2	SORVEGLIANZA ATTIVITÀ VULCANICA <u>link</u>	CALABRESE SERGIO <u>CV</u>	PA	6	64	✓
38.		Anno di corso 2	STAGES E TIROCINI <u>link</u>			9		

QUADRO B4 Aule

Descrizione link: Attraverso il sito del CdS si accede al Motore di ricerca Aule e Laboratori d'Ateneo per la localizzazione, dettagli tecnici e dotazioni, orario e calendario di utilizzo per Aule/Laboratori/Sale studio/Biblioteche/Musei Link inserito: https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/luoghi.html



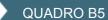
Descrizione link: Attraverso il sito del CdS si accede al Motore di ricerca Aule e Laboratori d'Ateneo per la localizzazione, dettagli tecnici e dotazioni, orario e calendario di utilizzo per Aule/Laboratori/Sale studio/Biblioteche/Musei Link inserito: https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/luoghi.html



Descrizione link: Attraverso il sito del CdS si accede al Motore di ricerca Aule e Laboratori d'Ateneo per la localizzazione, dettagli tecnici e dotazioni, orario e calendario di utilizzo per Aule/Laboratori/Sale studio/Biblioteche/Musei Link inserito: https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/luoghi.html



Descrizione link: Attraverso il sito del CdS si accede al Motore di ricerca Aule e Laboratori d'Ateneo per la localizzazione, dettagli tecnici e dotazioni, orario e calendario di utilizzo per Aule/Laboratori/Sale studio/Biblioteche/Musei Link inserito: https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/luoghi.html



Orientamento in ingresso

21/02/2023

Il corso di studi durante l'anno organizza alcuni seminari informativi rivolti agli studenti laureandi triennali per la presentazione della laurea magistrale in Georischi e Georisorse. La Commissione Orientamento si incarica (ad ottobre di ogni anno) di illustrare agli studenti i contenuti del primo anno e di possibili percorsi suggeriti per il secondo anno nell' ampia scelta di insegnamenti opzionali con una breve descrizione dei contenuti degli insegnamenti.

Link inserito: http://portale.unipa.it/strutture/cot/



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

30/05/2024

IL CdS prevede periodici colloqui per verificare la presenza di eventuali difficoltà e suggerire opportune azioni per il superamento delle stesse. Le questioni in esame riguardano problemi di ordine didattico, logistico (orari attività didattiche ed esami) ed amministrativo (caricamento delle materie, etc.) I docenti sono:

Di Maggio Cipriano Martorana Raffaele Rotigliano Edoardo Rotolo Silvio G. Sciascia Luciana Sulli Attilio Varrica Daniela

Così come deliberato dal CdS nel 2017, al fine di porre rimedio al limitato utilizzo dello strumento del tutoraggio da parte degli studenti, è stata attivata una modalità di 'tutoraggio sistematico', che prevede la convocazione degli studenti da parte del docente tutor in occasione di almeno due incontri (uno per semestre). In tali occasioni, il tutor redige un report di tutorato nel quale vengono sintetizzate le principali problematicità segnalate dagli studenti. Il report viene trasmesso ai docenti responsabili del tutorato studenti, che riferiscono in Consiglio.

Link inserito: https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/didattica/tutorato.html



QUADRO B5

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

30/05/2024

Lo studente che intenda svolgere il tirocinio curriculare, dopo aver consultato la lista delle Aziende e degli Enti convenzionati reperibile nel sito web del Corso di Studi,

https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/didattica/tirocini.html oppure all'indirizzo internet

http://aziende.unipa.it/ searches/search (consultazione ->)

deve presentare la domanda al Consiglio di Corso di Studi seguendo le specifiche istruzioni e utilizzando la modulistica onlinecome spiegato dettagliatamente sul sito.

2) Il Consiglio di Corso di Studi tramite il suo referente, a seguito di contatto con l'Azienda per la verifica della disponibilità,

informa lo studente sull'ente, Tutor aziendale e Tutor Universitario ai quali è stato assegnato.

3) I Moduli compilati, datati e firmati dal Tutor Aziendale, dal Tutor Universitario e dallo studente, devono, infine, essere inviati a lla Segreteria del Corso di Studi entro i30 giorni dalla fine tirocinio (e 30 giorni prima della data di Laurea) per essere firmati dal Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi o da un suo delegato.

I docenti del CdS possono, in accordo lo studente, contattare aziende e studi privati d in modo da facilitare la scelta del sito dove svolgere il tirocinio.

DURANTE IL TIROCINIO

- 1) Il tirocinante ha l'obbligo di compilare il 'Registro di tirocinio'trascrivendo l'argomento dell'attività svolta e gli orari di attività
- 2) Il tirocinante frequenterà la struttura per un periodo pari, in termini di ore, al numero di CFU previsti dal Manifesto degli Studi (25 ore per CFU), salvo diverse indicazioni presenti negli specifici Regolamenti di Tirocinio dei Corsi di Studio.

Descrizione link: http://aziende.unipa.it/

Link inserito: https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/didattica/tirocini.html



QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

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 regolamenta, 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.

Il corso di Laurea in Georischi e Georisorse ha avviato da vari anni programmi di cooperazione con altre università europee nell' ambito del programma Erasmus+.

Il Responsabile dei programmi di mobilità internazionale per il CdS è il Prof. S. Rotolo.

A seconda degli specifici accordi stipulati tra i corsi di laurea, gli studenti vincitori delle selezioni per la sede estera scelta (per un perido compreso tra i 6 e i 9 mesi) potranno seguire corsi e/o svolgere parte dell' attività di ricerca per la loro tesi di laurea o di dottorato, che sarà poi riconosciuta presso il corso di laurea di provenienza.

Le borse offerte dal programma Erasmus non sono sufficienti a coprire per intero il mantenimento, tuttavia le Università estere dispongono solitamente di una buona organizzazione logistica che offre vitto e alloggio a costi ragionevoli per gli studenti Erasmus.

Fino al bando 2023-2024, gli studenti della LM in Scienze e Tecnologie geologiche disponevano di n° 16 borse per 12 destinazioni: Coimbra, Patrasso, Oviedo, Salamanca.

Purtroppo la mancata partecipazione studentesca ai bandi 21-22, 23-24 di studenti LM-74 comporterà per il bando 2024-

2025 (in seguito a comprensibili direttive di Ateneo di gennaio 2024) la contrazione drastica dell' offerta in uscita (da 16 a borse 4 borse di mobilità da 12 a 4 destinazioni), lasciando invariata l' offerta in entrata.

Si segnala che dal 2019 è stato approvato dall agenzia INDIRE il programma di mobilità docenti e studenti tra il CdS e la Maestria in Evaluacion de la Peligrosidad Natural dell'Universidad de El Salvador. Il progetto di durata biennale, vedrà lo scambio di docenti e studenti (dal Salvador per periodi di sei mesi) tra i due corsi di studio.

Azioni intraprese a livello di Ateneo:

- Monitoraggio dei learning agreement degli studenti e dei learning agreement changes per eventuali e successive modifiche (studenti Erasmus, Visiting students etc)
- Attività di informazione, supporto ed orientamento agli studenti prima della partenza e durante il periodo di mobilità all'estero
- Offerta di corsi gratuiti, impartiti da parte del Centro Linguistico d'Ateneo (CLA), in lingua francese, inglese, tedesco, spagnolo, differenziati in tre livelli (basico, intermedio ed avanzato) per gli studenti dell'Ateneo in mobilità Erasmus
- Contributo aggiuntivo su fondi d'Ateneo a cofinanziamento della mobilità degli studenti
- Coordinamento, monitoraggio e supporto delle iniziative per l'integrazione degli studenti diversamente abili da parte dell'Unità Operativa Abilità Diverse, struttura d'Ateneo, che fornisce allo studente, avente diritto e che ne fa richiesta, interventi che riguardano il servizio di tutoring, di assistenza alla persona e la dotazione di attrezzature
- Borse di mobilità internazionale erogate dell'Ente Regionale per il Diritto allo studio

Link inserito: https://www.unipa.it/mobilita/

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Grecia	University of Patras		01/10/2014	solo italiano
2	Portogallo	Universidade De Coimbra	29242-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3- ECHE	04/02/2014	solo italiano
3	Spagna	Universidad de Salamanca		10/03/2023	solo italiano
4	Spagna	Univesrità di Oviedo		30/11/2021	solo italiano



Accompagnamento al lavoro

A LIVELLO DI CORSO DI STUDIO:

I Tutor del corso di studi forniscono l' assistenza ai neolaureati per la preparazione dei curricula da sottoporre ad aziende ed enti di ricerca nazionali e stranieri.

Inoltre i tutor possono guidare gli studenti in modo da consigliarli per la diffusione dei loro CV in siti web specializzati, oppure scrivere lettere di presentazione. I tutor diffonderanno avvisi di tutti i bandi di borse di studio per il dottorato di ricerca da effettuare presso università italiane e straniere.

A LIVELLO DI ATENEO:

U.O. Placement per le aziende e career service per studenti e laureati

Il Servizio Placement promuove metodi di ricerca attiva del lavoro supportando il laureato nello sviluppo di un personale progetto di inserimento professionale (tirocini e/o opportunità di lavoro) in linea con i propri obiettivi lavorativi e le richieste del mercato del lavoro. La mission del placement di Ateneo è quella di ridurre i tempi di transizione tra il conseguimento del titolo di studio e l'ingresso nel mondo del lavoro degli studenti/laureati attraverso l'erogazione dei servizi e lo svolgimento delle attività di seguito illustrate.

I destinatari privilegiati per tali azioni sono i laureandi e i laureati dell'Ateneo.

I servizi, con le loro attività, accompagnano il laureando/laureato in tutte le fasi del processo di inserimento nel mondo del lavoro che vanno dalla ricerca delle offerte professionali (qualitativamente in linea con il suo profilo e le sue aspirazioni) alla stesura del curriculum, fino alla preparazione per sostenere un colloquio di lavoro (tecniche di comunicazione efficace, tecniche di self-marketing, empowerment delle soft skill).

Le attività U.O. Placement per le aziende e career service per studenti e laureati:

- Sportello (con apertura nei giorni indicati sul sito) per fornire informazioni e offrire uno spazio destinato ai colloqui individuali mirati alla ricerca di lavoro o alla soluzione di alcuni problemi connessi con la ricerca di lavoro;
- Career counseling: incontri individuali rivolti a studenti e laureati per la costruzione di un progetto di sviluppo di carriera coerente con la propria formazione, le proprie competenze, capacità, abilità, interessi e con l'evoluzione del mondo del lavoro e delle professioni;
- Organizzazione di seminari informativi e di orientamento al lavoro (organizzati anche su richiesta dei corsi di laurea/dipartimenti). Sono open day rivolti a studenti e laureati dell'Ateneo per far conoscere il Placement (attività, iniziative, modalità di accesso ai servizi, job-bank di Ateneo Almalaurea) e per riflettere sulle azioni più efficaci da mettere in campo per l'inserimento lavorativo e sulle modalità di svolgimento dei processi di selezione del personale;
- Workshop sulla Selezione del Personale (organizzati anche su richiesta dei corsi di laurea/dipartimenti). Sono laboratori rivolti a studenti e laureati con simulazioni ed esercitazioni pratiche sulla socializzazione al lavoro (dove e come cercare opportunità di lavoro, come scrivere un curriculum vitae efficace) e l'empowerment delle soft skills (comunicazione efficace, gestione dei colloqui di lavoro individuali e di gruppo);
- Incrocio domanda-offerta di lavoro attraverso il ricorso ad una banca dati che, a partire dal 12 marzo 2015, è fornita dal Consorzio ALMALAUREA cui unipa ha aderito. La banca dati contiene: le aziende che, con i loro desiderata, pubblicano le offerte di posizioni lavorative e/o di tirocini che i laureati possono visualizzare e a cui possono candidarsi; i curricula dei laureati, raccogliendo alcune informazioni da parte dei laureandi all'atto della domanda di laurea on line e che, successivamente al conseguimento della laurea, gli stessi laureati potranno aggiornare inserendo nuove esperienze formative e/o lavorative acquisite o nuovi dati di contatto al fine di renderli visibili alle aziende che hanno la possibilità di mettersi in contatto diretto con i potenziali candidati alle loro offerte di lavoro/tirocini;
- Organizzazione di eventi di recruiting quali i career day e i recruiting day (in presenza o online) ossia eventi durante i quali gli studenti e i laureati hanno l'opportunità di entrare in contatto con i Manager e i Responsabili delle Risorse Umane delle aziende partecipanti, prendere parte alle presentazioni aziendali, consegnare il proprio curriculum e sostenere colloqui individuali. Gli eventi di recruiting sono di due tipologie: il cd Recruiting day che vede il coinvolgimento di una sola azienda e il cd Career day che coinvolge più aziende dello stesso settore o di settori diversi;
- Organizzazione di eventi quali i Placement day (in presenza o online) di dipartimento ossia eventi rivolti a studenti e laureati durante i quali il servizio di placement di ateneo illustra le attività volte a favorire l'incrocio domanda-offerta di lavoro, le aziende raccontano e illustrano i loro desiderata, le loro necessità, i loro bisogni professionali attuali e potenziali e gli ex alumni raccontano il loro percorso di studio e professionale.
- Promozione dei Tirocini extracurriculari rivolti a coloro che hanno conseguito un titolo accademico presso l'Ateneo di Palermo, da svolgere in aziende, enti pubblici, associazioni, fondazioni, etc. sia italiane che estere;

- Progettazione di azioni di placement e career service finanziate con fondi regionali, ministeriali ed europei, partecipazione a bandi pubblici (ad es. progetto Fixo, garanzia giovani, Servizio civile, etc.)
- Promozione e stipula di convenzioni e protocolli di intesa con le più importanti Agenzie per il Lavoro, Enti ed Associazioni datoriali al fine di collaborare in sinergia per la generazione e la condivisione circolare di opportunità di lavoro qualificato.

Descrizione link: Servizio Placement di Ateneo Link inserito: https://www.unipa.it/target/laureati/



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

17/05/2023

Il corso di studi organizza ogni anno, in collaborazione con l' Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, 4-6 seminari (per un totale di 3 CFU) volti alla formazione professionale della figura del geologo. I seminari sono utili per la preparazione dei neolaureati all'esame di Stato per la libera professione. Ciascun seminario ha inoltre delle applicazioni tecniche specifiche utili in geotecnica e geologia applicata all'ingegneria.

Il Corso di Studi ha attivato una sezione della pagina STAKEHOLDERS, nella quale vengono caricati gli extended abstract delle tesi sperimentali. In occasione di ogni sessione esami di laurea magistrale, i portatori di interesse ricevono un invito a prendere visione dei profili professionali che emergono dai lavori di tesi sperimentale, potendosi rivolgere allo studente prossimo laureato attraverso i tutor.

Descrizione link: Link alla pagina STAKEHOLDERS

Link inserito: http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/scienzeetecnologiegeologiche2062/qualita/stakeholders.html



QUADRO B6

Opinioni studenti

29/01/2024

Link inserito: http://
Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Scheda RIDO 2023



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

09/09/2024

Link inserito: http://
Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Dati AlmaLaurea 2024





QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

27/08/2024

Descrizione link: Dati di ingresso, percorso e uscita

Link inserito: https://offertaformativa.unipa.it/offweb/datistudente?
anno accademico=2023&lingua=ITA&codicione=0820107307500001



QUADRO C2

Efficacia Esterna

31/07/2023

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Dati AlmaLaurea 2024



QUADRO C3

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

31/07/2023

Link inserito: http://
Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Report Questionario Tirocini 2024



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

30/05/2024

L'organizzazione dell'Ateneo si basa sulla distinzione tra le funzioni di indirizzo e di governo attribuite al Rettore, al Consiglio di Amministrazione e al Senato Accademico e le funzioni di gestione finanziaria, tecnica ed amministrativa attribuite al Direttore Generale e ai Dirigenti, ad esclusione della gestione della ricerca e dell'insegnamento in conformità del decreto legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e ss.mm.ii.

La struttura tecnico amministrativa è definita dal Consiglio di Amministrazione su proposta del Direttore Generale, tenendo conto delle linee programmatiche dell'Ateneo.

Il Direttore Generale, sulla base degli obiettivi e degli indirizzi fissati dal Consiglio di Amministrazione, ha la responsabilità dell'organizzazione e gestione dei servizi, delle risorse strumentali e del personale tecnico amministrativo dell'Ateneo. Il modello organizzativo adottato dall'Ateneo ha struttura mista:

- di tipo funzionale, declinata per unità organizzative diversamente articolate, in relazione ai volumi e alla complessità delle attività gestite;
- di tipo trasversale e adhocratico (es. Unità di Processo deputate al presidio di processi di natura trasversale che fungano da collegamento tra le diverse strutture di Ateneo, Unità di Staff deputate al presidio di processi strategici e innovativi, Gruppi di lavoro, ecc.).

Le Unità Organizzative dell'Ateneo dedicate alle attività tecnico-amministrative sono distinte in tre livelli, in relazione alla rilevanza e al grado di complessità e di professionalità richiesti per l'espletamento, il coordinamento e il controllo delle connesse attività.

Le Unità organizzative di primo livello sono dedicate alla gestione di macro processi corrispondenti allo svolgimento di più compiti istituzionali o ad una pluralità di ambiti di attività con valenza strategica o innovativa. In considerazione delle dimensioni dell'Università degli Studi di Palermo, le Unità Organizzative di primo livello sono poste sotto la responsabilità di soggetto con incarico di funzione dirigenziale e dotate di autonomia gestionale, sotto il coordinamento del Direttore Generale ed articolate in Settori.

Le Unità Organizzative di secondo livello sono dedicate al presidio e al coordinamento di uno o più ambiti di attività, all'interno di uno o più macro processi o ambiti di attività con valenza strategica o innovativa. Sono unità organizzative poste sotto la responsabilità di personale di categoria EP individuato in base a requisiti professionali e curriculari coerenti con le caratteristiche della posizione organizzativa da ricoprire e con gli obiettivi da raggiungere. Sono da considerarsi unità organizzative di cui al presente comma i Settori nell'ambito delle Aree e i Settori nell'ambito dei Servizi.

Le Unità Organizzative di terzo livello sono finalizzate allo svolgimento o al coordinamento diretto di singoli ambiti di attività. L'istituzione di tale tipologia di unità è subordinata all'esistenza di livelli di complessità che ne giustifichino l'attivazione rispetto a quella sovraordinata. Sono unità organizzative poste sotto la responsabilità di personale di categoria D, individuato in base a requisiti

professionali e curriculari coerenti con la posizione da ricoprire e con gli obiettivi da raggiungere.

Per specifiche e motivate esigenze il Direttore Generale, inoltre, può conferire incarichi di funzione specialistica o specifici qualificati incarichi di responsabilità a personale di categoria D, C e B.

Il Direttore Generale ed i dirigenti

Sono responsabili del risultato dell'attività svolta dagli uffici ai quali sono preposti, della realizzazione dei programmi e dei progetti loro affidati in relazione agli obiettivi fissati dagli organi di governo, dei rendimenti e dei risultati della gestione finanziaria, tecnica ed amministrativa, incluse le decisioni organizzative e di gestione del personale.

Aree Dirigenziali:

- Area affari generali e centrale acquisti
- Area didattica e servizi agli studenti
- Area economico-finanziaria e patrimoniale
- Area edilizia, servizio tecnico e sostenibilità

- Area organizzazione e sviluppo delle risorse umane
- Area ricerca e trasferimento tecnologico
- Area sistemi informativi di Ateneo
- Area terza missione e relazioni internazionali

La struttura organizzativa dei Dipartimenti prevede, per i 16 Dipartimenti attivati, un'articolazione in Unità Operative e Funzioni Specialistiche che si aggiungono alla figura cardine del Responsabile Amministrativo di Dipartimento, e che, si articolano in Unità Operative, che per ciascun Dipartimento comprendano almeno le funzioni dedicate alla gestione della Didattica e Internazionalizzazione, della Ricerca e Terza Missione, degli Affari Generali e Istituzionali, della Contabilità e Bilancio e dei Servizi Generali, Logistica, Sicurezza e ICT, inglobando in quest'ultima anche le attività relative ai Laboratori.

I 16 Dipartimenti hanno le seguenti denominazioni:

- Architettura;
- Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata;
- Culture e Società:
- Fisica e Chimica;
- Giurisprudenza;
- Ingegneria;
- Matematica e Informatica;
- Medicina di Precisione in Area Medica, Chirurgica e Critica
- Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di eccellenza 'G. D'Alessandro';
- Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali;
- Scienze della Terra e del Mare;
- Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche;
- Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche;
- Scienze Politiche e delle relazioni internazionali;
- Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione;
- Scienze Umanistiche.

A far data dal 1° novembre 2019 (con delibera del CdA del 25/07/2019) è stata approvata la disattivazione di tutte le Scuole di Ateneo e l'attivazione della sola Scuola di Medicina e Chirurgia.

Sono altresì presenti i seguenti Servizi di Ateneo:

- Sistema Museale di Ateneo (SIMUA)
- Advanced Technologies Network Center (ATeN)
- A.S.CENT Centre of Advanced Studies
- Centro di Sostenibilità e Transizione Ecologica
- Centro per gli studi e le politiche di genere (Artemisia)
- Centro di Ateneo per le neurodiversità e le disabilità (CeNDis)
- Servizio Integrato di Ateneo per il Supporto Psicologico (S.I.A.S.P)
- Consigliera di fiducia e sportello antiviolenza per le pari opportunità

Sono, inoltre, attivi i seguenti tre Poli Territoriali Decentrati:

- · Polo di Agrigento;
- · Polo di Caltanissetta;
- Polo di Trapani.

Alle suddette strutture si aggiungono anche: la Scuola di Lingua Italiana per Stranieri (ITASTRA), il Centro Linguistico d'Ateneo (CLA) e il Comitato per lo Sport Universitario (CSU).

La gestione dell'Assicurazione di Qualità a livello di Ateneo è articolata secondo diverse modalità: (https://www.unipa.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-aq/documenti-strategici-e-programmatici-dellateneo/Politiche-pianificazion-strategica/)

Obiettivi generali del sistema AQ

L'Ateneo si pone le seguenti strategie generali per la Qualità intesa come capacità di porsi obiettivi di valore e di
raggiungerli adottando strumenti per misurare l'efficacia delle azioni e aumentare la rispondenza tra obiettivi e risultati:
□ piena integrazione tra le diverse missioni dell'Ateneo, didattica, ricerca, terza missione/impatto sociale, al fine di
valorizzarne le reciproche influenze;
🛘 diffusione della cultura della Qualità attraverso il massimo coinvolgimento e la condivisione con tutte le componenti della
comunità accademica al fine di renderle consapevolmente partecipi degli obiettivi e delle modalità individuate per
perseguire il miglioramento continuo;
ualorizzazione del rapporto con le forze produttive e il territorio, principali interlocutori dell'Ateneo, mirando ad
intercettare la domanda di competenze necessarie a svolgere le nuove professioni richieste dalle trasformazioni socio-
economiche;
attenzione costante alla dimensione internazionale delle azioni proposte;
□ accurato monitoraggio dei dati e degli indicatori individuati a supporto di tutti i processi decisionali in un'ottica di
miglioramento continuo;
□ valorizzazione delle competenze presenti in Ateneo sulla base di criteri di merito;
□ predisposizione di processi trasparenti di valutazione e autovalutazione dell'attività delle strutture di ricerca, della
didattica e dei servizi erogati;
□ garanzia della tutela del diritto allo studio;
□ riconoscimento e garanzia, nell'ambito della comunità universitaria, di uguale dignità e pari opportunità, promuovendo
una cultura libera da ogni forma di discriminazione.

Responsabilità per l'AQ a livello di Ateneo:

Gli Organi di Governo costituiti da: Rettore, Direttore Generale, Consiglio di Amministrazione (CdA) e Senato Accademico (SA):

- stabiliscono la Politica e gli obiettivi generali e specifici di AQ;
- assicurano la disponibilità delle risorse necessarie all'attuazione e al controllo del Sistema di AQ.

Il Nucleo di valutazione di Ateneo (NdV):

- valuta l'efficacia complessiva della gestione AQ di Ateneo;
- accerta la persistenza dei requisiti quantitativi e qualitativi per l'accreditamento iniziale e periodico dei CdS e della sede;
- verifica che i rapporti di riesame siano redatti in modo corretto e utilizzati per identificare e rimuovere tutti gli ostacoli al buon andamento delle attività;
- formula raccomandazioni volte a migliorare la qualità delle attività dell'Ateneo;
- redige annualmente una relazione secondo quanto previsto dall'Allegato VII del documento ANVUR "Autovalutazione, valutazione e accreditamento del sistema universitario italiano", e la invia al MUR e all'ANVUR mediante le procedure informatiche previste.

Il Presidio della Qualità di Ateneo (PQA):

- definisce la struttura del Sistema di AQ di Ateneo;
- organizza il Sistema di AQ di Ateneo;
- attua l'implementazione e il controllo della Politica per la Qualità definita dagli OO GG;
- organizza e supervisiona strumenti comuni per l'AQ di Ateneo, vigilando sull'adeguato funzionamento;
- effettua le attività di misurazione e monitoraggio previste dal Sistema di AQ di Ateneo, fornendo suggerimenti per il continuo miglioramento.

La Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS):

- formula proposte al NdV per il miglioramento della qualità e dell'efficacia delle strutture didattiche;
- attua la divulgazione delle politiche adottate dall'Ateneo in tema qualità presso gli studenti;
- effettua il monitoraggio dell'andamento degli indicatori che misurano il grado di raggiungimento degli obiettivi della didattica a livello di singole strutture;
- redige una relazione annuale, attingendo dalla SUA-CdS, dai risultati delle rilevazioni dell'opinione degli studenti e da altre fonti disponibili istituzionalmente.

Il Dipartimento:

- organizza il Sistema di AQ di Dipartimento;
- effettua le attività di misurazione, monitoraggio e miglioramento previste dal Sistema di AQ di Dipartimento;

- diffonde tra tutto il personale coinvolto nell'erogazione del servizio la necessità di soddisfare i requisiti dello Studente e delle PI e i requisiti cogenti applicabili;
- gestisce le attività di formazione di sua competenza ed in particolare quelle relative al Sistema di AQ;
- effettua il riesame del sistema di governo dipartimentale (didattica, ricerca e terza missione/impatto sociale);
- è responsabile del Rapporto di Riesame del proprio sistema di governo

Il Corso di Studi:

- organizza il Sistema di AQ del Corso di Studi;
- effettua le attività di misurazione, monitoraggio e miglioramento previste dal Sistema di AQ del Corso di Studi;
- diffonde tra tutto il personale coinvolto nell'erogazione del servizio la necessità di soddisfare i requisiti dello Studente e delle PI e i requisiti cogenti applicabili;
- gestisce le attività di formazione di sua competenza ed in particolare quelle relative al Sistema di AQ;
- è responsabile del monitoraggio annuale, del Rapporto di Riesame ciclico e della scheda SUA CdS.

Tutti i processi che influenzano la qualità sono governati da procedure che definiscono le responsabilità tra le varie aree funzionali al processo descritto.

Tutta la documentazione relativa alla Assicurazione di Qualità è reperibile alla pagina:

http://www.unipa.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-aq/

Descrizione link: Assicurazione della qualità

Link inserito: http://www.unipa.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-aq/



Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

19/05/2023

La gestione dell'assicurazione della qualità del Corso di Studio è demandata ai seguenti Attori:

- Il Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio di classe/interclasse
- Il Consiglio di Corso di Studio di classe/interclasse
- Commissione di gestione AQ del Corso di Studio di classe/interclasse

Che esercitano le funzioni di seguito specificate:

Il Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio di classe/interclasse (CCCdS/CI) (art. 38 dello Statuto)

- Rappresenta il Corso di Studio nei rapporti con l'Ateneo e con l'esterno;
- Presiede il CCdS/CI e lo convoca secondo le modalità previste dal Regolamento;
- Collabora, come coordinatore della CAQ-CdS alla stesura delle Schede di Monitoraggio Annuale e dei Rapporti Ciclici di Riesame CdS;
- Promuove qualsiasi altra iniziativa volta al miglioramento della didattica, avendo cura di darne adeguata evidenza nelle procedure di qualità;
- Monitora, in collaborazione con la CAQ-CdS e CAQ-DD, il corretto svolgimento delle attività didattiche e dei servizi di supporto.

Il Consiglio di Corso di Studio di classe/interclasse (CCdS/CI) (art. 36, commi 3 e 4 dello Statuto)

- Coordina, programma, organizza e valuta l'attività didattica del corso di studio, sentiti i Dipartimenti e le Scuole, ove costituite;
- Elabora, delibera e propone al dipartimento o alla Scuola, ove costituita, il manifesto degli studi;
- Gestisce le carriere degli studenti, ivi compresi i programmi di mobilità degli studenti;
- Nomina le commissioni d'esame di profitto e di laurea;
- Formula ed approva il Regolamento organizzativo del CdS;
- Coordina i programmi degli insegnamenti attivati.
- Collabora con la CPDS per il monitoraggio dell'offerta formativa e la verifica della qualità della didattica.

Commissione di gestione AQ del Corso di Studio di classe/interclasse (CAQ-CdS)

- Provvede alla verifica e valutazione degli interventi mirati al miglioramento della gestione del CdS, e alla verifica ed analisi approfondita degli obiettivi e dell'impianto generale del CdS.
- Redige inoltre la Scheda di monitoraggio annuale (SMA) e il RApporto di Riesame ciclico.
- La SMA monitora la validità della progettazione, la permanenza delle risorse, attraverso il monitoraggio dei dati, la verifica dell'efficacia degli interventi migliorativi adottati e la pianificazione di azioni di miglioramento.
- Il Rapporto di Riesame ciclico consiste nell'individuazione di azioni di miglioramento, valutando:
- a) l'attualità della domanda di formazione che sta alla base del CdS;
- b) le figure professionali di riferimento e le loro competenze;
- c) la coerenza dei risultati di apprendimento previsti dal CdS nel suo complesso e dai singoli insegnamenti;
- d) l'efficacia del sistema AQ del CdS;
- e) i suggerimenti formulati dal PQA, dal NdV e dalla CPDS;
- f) la verifica dell'efficacia degli interventi migliorativi adottati in precedenza.

La Commissione AQ del Corso di Studio di classe/interclasse, nominata dal Consiglio di Corso di Studio, è composta dal Coordinatore del Corso di Studio (che svolge le funzioni di Coordinatore della Commissione), da due docenti del CdS, da un'unità di personale tecnico-amministrativo (su proposta del CCdS tra coloro che prestano il loro servizio a favore del CdS), e da uno studente scelto dai rappresentanti degli studenti in seno al Consiglio di Corso di Studio (che non può coincidere con lo studente componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti).

Descrizione link: Assicurazione della qualità

Link inserito: http://www.unipa.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-aq/



Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

21/02/2023

La gestione dell'Assicurazione di Qualità del Corso di Studi è articolata nelle seguenti quattro fasi*:

- 1) Plan (progettazione)
- 2) Do (gestione)
- 3) Check (monitoraggio e valutazione)
- 4) Act (azioni correttive e di miglioramento)

Le azioni correttive e di miglioramento scaturenti dalla relazione della Commissione Paritetica, dagli indicatori della Scheda di Monitoraggio Annuale, dal Verbale di Riesame ciclico, dalle segnalazioni delle parti interessate e da ogni eventuale indicazione dell'ANVUR e del MIUR sono a carico del Coordinatore del CdS e della Commissione AQ del CdS.

*Per i tempi e i modi di attuazione delle quattro fasi si rimanda al documento pdf allegato

Link inserito: http://
Pdf inserito: visualizza



Riesame annuale

Fonte: 'Linee Guida per il Sistema di Assicurazione della Qualità di Ateneo', esitate dal PQA il 30/03/2020 e rese esecutive con delibera del CdA del 23/04/2020 (https://www.unipa.it/ateneo/.content/documenti/pqa/Linee_guida/Linee-guida-per-il-sistema-di-AQ-in-ateneo.pdf)

Il processo di riesame riguarda le attività di monitoraggio annuale degli indicatori (SMA) e il riesame ciclico.

L'attività di riesame (autovalutazione) si sostanzia principalmente nell'individuazione di punti di forza, individuazione di aree di criticità, definizione di eventuali azioni correttive, definizione di azioni di miglioramento.

Il riesame viene redatto dalla Commissione AQ del CdS (CAQ-CdS) e approvato dal CCdS. La CAQ-CdS è composta dal CCCdS/CI che lo presiede, due Docenti, una unità di personale Tecnico-Amministrativo ed un rappresentante degli Studenti.

La SMA tiene sotto controllo la validità della progettazione, la permanenza delle risorse, attraverso il monitoraggio dei dati, la verifica dell'efficacia degli interventi migliorativi adottati e la pianificazione di azioni di miglioramento.

Il Rapporto di Riesame ciclico contiene un'autovalutazione approfondita della permanenza della validità dei presupposti fondanti il Corso di Studio e dell'efficacia del sistema di gestione adottato. Consiste nell'individuazione di azioni di miglioramento, valutando:

- a) l'attualità della domanda di formazione che sta alla base del CdS;
- b) le figure professionali di riferimento e le loro competenze;
- c) la coerenza dei risultati di apprendimento previsti dal CdS nel suo complesso e dai singoli insegnamenti;
- d) l'efficacia del sistema AQ del CdS;
- e) i suggerimenti formulati dal PQA, dal NdV e dalla CPDS;
- f) la verifica dell'efficacia degli interventi migliorativi adottati in precedenza.

Il RRC documenta, analizza e commenta:

- i principali mutamenti intercorsi dal Riesame ciclico precedente, anche in relazione alle azioni migliorative messe in atto;
- i principali problemi, le sfide, i punti di forza e le aree da migliorare che emergono dall'analisi del periodo in esame e dalle prospettive del periodo seguente;
- i cambiamenti ritenuti necessari in base a mutate condizioni, agli elementi critici individuati, a nuovi traguardi rivisitati;
- le azioni volte ad apportare miglioramenti, strumenti e modalità di monitoraggio.

Il CdS pubblica sul proprio sito le relazioni del riesame e i verbali delle riunioni della Commissione AQ che vengono svolte nel corso dell'A.A. (vedi link).

Descrizione link: Pagina AQ sito CdS

Link inserito: http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/scienzeetecnologiegeologiche2062/qualita/commissioneAQ.html



Progettazione del CdS

19/05/2023

A partire dall' offerta formativa 2022/2023 si è optato per una configurazione monocurricolare, scelta motivata essenzialmente da:

- (i) necessità di eliminare la distribuzione alquanto asimmetrica degli studenti tra i 2 curricula delle offerte formative passate (90 95 % vs. 10 5 %).
- (ii) spinta ad ampliare le possibilità di opzione da parte degli studenti (la poca possibilità di scelta tra insegnamenti costituiva un punto di debolezza della precedente offerta formativa, come verificato dal Coordinatore in vari colloqui con i rappresentanti studenti nel corso del 2021).

Quest' ultimo punto è stato ottenuto n:

(i)sia prevedendo la possibilità di opzione di 3 insegnamenti caratterizzanti tra 3 gruppi di 2 insegnamenti (uno per gruppo, ciascun gruppo comprendente insegnamenti di uguale ambito);

sia anche (ii) con possibilità di scegliere 3 insegnamenti affini all' interno di un gruppo di 20.

Link inserito: http://



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

QUADRO D7

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



Þ

Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di PALERMO
Nome del corso in italiano	Georischi e Georisorse
Nome del corso in inglese	Georisk and Georesources
Classe	LM-74 - Scienze e tecnologie geologiche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/georischiegeorisorse2229/
Tasse	https://www.unipa.it/target/studenti-iscritti/tasse-agevolazioni/tasse-contributi/index.html
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo





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



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	INCARBONA Alessandro	
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Interclasse di Scienze della Terra (CIST)	
Struttura didattica di riferimento	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM) (Dipartimento Legge 240)	

Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	CLBSRG76B23G273B	CALABRESE	Sergio	GEO/08	04/A1	PA	1	
2.	CPPCHR78D61C421G	CAPPADONIA	Chiara	GEO/05	04/A3	PA	1	
3.	CRSNTN66B28G273L	CARUSO	Antonio	GEO/01	04/A2	РО	1	
4.	MRTCHR91R47L112X	MARTINELLO	Chiara	GEO/04	04/A	RD	1	
5.	MRTRFL64H19G273R	MARTORANA	Raffaele	GEO/11	04/A4	PA	1	
6.	PLNMMM75P09H479K	PALANO	Mimmo	GEO/10	04/A4	PA	1	

Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Georischi e Georisorse

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
BOMARITO	Davide	davide.bommarito01@community.unipa.it	
BIDDECI	Emanuele	emanuele.biddeci@community.unipa.it	
PALERMO	Zaira	zaira.palermo01@community.unipa.it	
GANCI	Antonino	antonino.ganci04@community.unipa.it	
GALIOTO	Monica Maria	monicamaria.galioto@community.unipa.it	
SCHILLACI	Francesco	francesco.schillaci02@community.unipa.it	

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Biddeci	Emanuele
Cappadonia	Chiara
Clemente	Rosangela
Incarbona	Alessandro
Varrica	Daniela

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
DI MAGGIO	Cipriano		Docente di ruolo
INCARBONA	Alessandro		Docente di ruolo
CAPPADONIA	Chiara		Docente di ruolo
ROTOLO	Silvio Giuseppe		Docente di ruolo

CARUSO	Antonio	Docente di ruolo
SCIASCIA	Luciana	Docente di ruolo
VARRICA	Daniela	Docente di ruolo
MADONIA	Giuliana	Docente di ruolo
ROTIGLIANO	Edoardo	Docente di ruolo
RANDAZZO	Luciana	Docente di ruolo
SULLI	Attilio	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	D
----------------	---

Sede del corso:Via Archirafi n. 22 (CAP 90123) - PALERMO			
Data di inizio dell'attività didattica 01/10/2024			
Studenti previsti	65		





Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
MARTINELLO	Chiara	MRTCHR91R47L112X	
MARTORANA	Raffaele	MRTRFL64H19G273R	
CARUSO	Antonio	CRSNTN66B28G273L	
CAPPADONIA	Chiara	CPPCHR78D61C421G	
CALABRESE	Sergio	CLBSRG76B23G273B	
PALANO	Mimmo	PLNMMM75P09H479K	

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
Figure specialistiche del settore non indicate		

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
DI MAGGIO	Cipriano	
INCARBONA	Alessandro	
CAPPADONIA	Chiara	
ROTOLO	Silvio Giuseppe	
CARUSO	Antonio	
SCIASCIA	Luciana	
VARRICA	Daniela	
MADONIA	Giuliana	
ROTIGLIANO	Edoardo	
RANDAZZO	Luciana	
SULLI	Attilio	



Altre Informazioni



Codice interno all'ateneo del corso

Massimo numero di crediti riconoscibili

12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011



Data di approvazione della struttura didattica	06/12/2022
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	27/02/2023
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	28/11/2013 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

•

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il corso di Laurea risulta dalla trasformazione dei corsi di Geologia ed Applicazioni per il Territorio, Georisorse, Ambie ed Applicazioni Archeometriche DM n. 509. I criteri seguiti per la trasformazione del corso da ordinamento da 509 a 270 sono esposti in modo chiaro ed esauriente. È stato espresso parere positivo sugli obiettivi e i contenuti del corso da parte di organizzazioni ed enti locali. Gli obiettivi formativi e il percorso didattico atto a conseguirli sono descritti con ampiezza di considerazioni e con grande coerenza. Le modalità di soddisfazione dei descrittori di Dublino sono esaurienti e anche opportunamente scadenzate nell'arco del periodo formativo. La descrizione delle conoscenze necessarie per l'accesso sono rimandate al regolamento didattico del corso. Il progetto formativo appare ben strutturato e ampiamente giustificato.

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



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

- 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 obbiettivi 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

Il corso di Laurea risulta dalla trasformazione dei corsi di Geologia ed Applicazioni per il Territorio, Georisorse, Ambiente ed Applicazioni Archeometriche DM n. 509. I criteri seguiti per la trasformazione del corso da ordinamento da 509 a 270 sono esposti in modo chiaro ed esauriente. È stato espresso parere positivo sugli obiettivi e i contenuti del corso da parte di organizzazioni ed enti locali. Gli obiettivi formativi e il percorso didattico atto a conseguirli sono descritti con ampiezza di considerazioni e con grande coerenza. Le modalità di soddisfazione dei descrittori di Dublino sono esaurienti e anche opportunamente scadenzate nell'arco del periodo formativo. La descrizione delle conoscenze necessarie per l'accesso sono rimandate al regolamento didattico del corso. Il progetto formativo appare ben strutturato e ampiamente giustificato.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento



•

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2023	202496461	ACCESSO E GESTIONE GEODATI (modulo di APPLICAZIONI GIS AVANZATE C.I.) semestrale	GEO/04	Docente di riferimento Chiara MARTINELLO CV Ricercatore a t.d t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	GEO/04	<u>32</u>
2	2023	202496393	ANALISI GIS E CARTOGRAFIA TEMATICA (modulo di APPLICAZIONI GIS AVANZATE C.I.) semestrale	GEO/04	Christian CONOSCENTI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	GEO/04	<u>32</u>
3	2023	202496392	BASIN ANALYSIS APPLIED TO NATURAL RESOURCE STUDIES semestrale	GEO/03	Fabrizio PEPE CV Professore Associato (L. 240/10)	GEO/03	<u>56</u>
4	2023	202496389	CARSOLOGIA E SPELEOLOGIA semestrale	GEO/04	Giuliana MADONIA <u>CV</u> Professore Associato (L. 240/10)	GEO/04	<u>56</u>
5	2024	202405971	CICLOSTRATIGRAFIA E CORRELAZIONI STRATIGRAFICHE semestrale	GEO/01	Docente di riferimento Antonio CARUSO CV Professore Ordinario (L. 240/10)	GEO/01	<u>56</u>
6	2023	202496390	CLIMATE CHANGE semestrale	GEO/01	Alessandro INCARBONA CV Professore Associato (L. 240/10)	GEO/01	<u>56</u>
7	2024	202405967	GEOCHIMICA APPLICATA semestrale	GEO/08	Daniela VARRICA CV Professore Associato (L. 240/10)	GEO/08	<u>56</u>
8	2023	202496331	GEOCHIMICA DELLE ACQUE INTERNE E MARINE semestrale	GEO/08	Docente di riferimento Sergio CALABRESE CV Professore Associato (L. 240/10)	GEO/08	64
9	2023	202496388	GEOCHIMICA ISOTOPICA semestrale	GEO/08	Joao Pedro NOGUEIRA <u>CV</u> Ricercatore a t.d t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	GEO/08	<u>56</u>
10	2024	202406131	GEOFISICA APPLICATA semestrale	GEO/11	Docente di riferimento	GEO/11	<u>56</u>

Raffaele
MARTORANA CV
Professore
Associato (L.
240/10)

					Associato (L. 240/10)		
11	2023	202496359	GEOFISICA PER PROVE NON DISTRUTTIVE semestrale	GEO/11	Patrizia CAPIZZI CV Ricercatore a t.d t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	GEO/11	<u>56</u>
12	2023	202496301	GEOLOGIA AMBIENTALE E ANALISI GIS semestrale	GEO/04	Christian CONOSCENTI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	GEO/04	<u>56</u>
13	2024	202406060	GEOLOGIA MARINA E RISCHIO MARINO COSTIERO semestrale	GEO/02	Attilio SULLI <u>CV</u> Professore Ordinario (L. 240/10)	GEO/02	<u>56</u>
14	2024	202406160	GEOLOGIA STRUTTURALE CON ATTIVITÀ DI CAMPO semestrale	GEO/03	Docente non specificato		64
15	2024	202406158	GEOLOGIA TECNICA (modulo di GEOLOGIA TECNICA E GEOTECNICA C.I.) semestrale	GEO/05	Docente di riferimento Chiara CAPPADONIA <u>CV</u> Professore Associato (L. 240/10)	GEO/05	<u>64</u>
16	2024	202406191	GEOMORFOLOGIA APPLICATA E RISCHIO IDROGEOLOGICO semestrale	GEO/04	Edoardo ROTIGLIANO <u>CV</u> Professore Ordinario (L. 240/10)	GEO/04	<u>64</u>
17	2023	202496332	GEOTERMIA ED ENERGIE RINNOVABILI semestrale	GEO/08	Francesco PARELLO <u>CV</u> Professore Ordinario	GEO/08	<u>56</u>
18	2023	202496302	INTRODUZIONE ALLA GEMMOLOGIA semestrale	GEO/06	Luciana SCIASCIA <u>CV</u> Professore Associato (L. 240/10)	GEO/06	<u>56</u>
19	2024	202406192	MECCANICA DELLE ROCCE (modulo di GEOLOGIA TECNICA E GEOTECNICA C.I.) semestrale	ICAR/07	Fabio CAFISO <u>CV</u>		32
20	2023	202496375	MICROPALEONTOLOGIA semestrale	GEO/01	Alessandro INCARBONA CV Professore Associato (L. 240/10)	GEO/01	<u>56</u>
21	2024	202406028	MORFOTETTONICA semestrale	GEO/04	Cipriano DI MAGGIO <u>CV</u> Professore Associato confermato	GEO/04	<u>56</u>

22	2024	202406062	PETROGRAFIA APPLICATA semestrale	GEO/09	Docente non specificato		56
23	2023	202496300	PETROGRAFIA DEL SEDIMENTARIO semestrale	GEO/07	Giovanna SCOPELLITI CV Professore Associato (L. 240/10)	GEO/07	<u>56</u>
24	2023	202496374	PETROLOGIA DEL VULCANICO CON ATTIVITÀ SUL CAMPO semestrale	GEO/07	Silvio Giuseppe ROTOLO <u>CV</u> Professore Ordinario (L. 240/10)	GEO/07	64
25	2023	202496432	PLANETOLOGIA E VULCANISMO PLANETARIO semestrale	FIS/05	Rosario IARIA <u>CV</u> Professore Associato (L. 240/10)	FIS/05	48
26	2023	202496329	RISCHIO IDRAULICO E SISTEMAZIONI IDRAULICO- FORESTALI semestrale	AGR/08	Vito FERRO <u>CV</u> Professore Ordinario	AGR/08	<u>56</u>
27	2023	202496358	RISCHIO SISMICO E MICROZONAZIONE semestrale	GEO/11	Patrizia CAPIZZI CV Ricercatore a t.d t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	GEO/11	64
28	2024	202406190	RISCHIO VULCANICO semestrale	GEO/08	Alessandro AIUPPA <u>CV</u> Professore Ordinario (L. 240/10)	GEO/08	<u>56</u>
29	2023	202496391	SEDIMENTOLOGIA semestrale	GEO/02	Simona TODARO CV Ricercatore a t.d t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	GEO/02	64
30	2023	202496330	SISMOLOGIA semestrale	GEO/10	Docente di riferimento Mimmo PALANO CV Professore Associato (L. 240/10)	GEO/10	<u>56</u>
31	2023	202496411	SORVEGLIANZA ATTIVITÀ VULCANICA semestrale	GEO/08	Docente di riferimento Sergio CALABRESE CV Professore Associato (L. 240/10)	GEO/08	64
						ore totali	1720

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia			
	CICLOSTRATIGRAFIA E CORRELAZIONI STRATIGRAFICHE (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
Discipline	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica			
geologiche e paleontologiche	GEOLOGIA MARINA E RISCHIO MARINO COSTIERO (1 anno) - 6 CFU - semestrale	18	12	12 - 24
	GEO/03 Geologia strutturale GEOLOGIA STRUTTURALE CON ATTIVITÀ DI CAMPO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia			
	MORFOTETTONICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
Discipline geomorfologiche e geologiche	GEOMORFOLOGIA APPLICATA E RISCHIO IDROGEOLOGICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale	18	12	6 - 18
applicative	GEO/05 Geologia applicata			
	GEOLOGIA TECNICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	GEO/08 Geochimica e vulcanologia			
	GEOCHIMICA APPLICATA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
Discipline mineralogiche,	RISCHIO VULCANICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale	18	12	12 -
petrografiche e geochimiche	GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali	10	14	24
	PETROGRAFIA APPLICATA (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
Discipline geofisiche	GEO/11 Geofisica applicata	6	6	6 - 12

	\rightarrow	GEOFISICA APPLICATA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
		Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 40 (minimo da D.M. 40)		
Totale attività car	ratterizza	inti	42	40 - 78

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad	
formative	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali	117	21	12 - 21 min	
integrative	RISCHIO IDRAULICO E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI (2 anno) - 6 CFU - semestrale			12	
	FIS/05 Astronomia e astrofisica PLANETOLOGIA E VULCANISMO PLANETARIO (2 anno) - 6 CFU - semestrale GEO/01 Paleontologia e paleoecologia MICROPALEONTOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica				
	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia				
	MICROPALEONTOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale				
	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica	_			
	SEDIMENTOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale	_			
	GEO/03 Geologia strutturale	_			
	BASIN ANALYSIS APPLIED TO NATURAL RESOURCE STUDIES (2 anno) - 6 CFU - semestrale	_			
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia				
	ACCESSO E GESTIONE GEODATI (2 anno) - 3 CFU - semestrale				
	CARSOLOGIA E SPELEOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale				
	ANALISI GIS E CARTOGRAFIA TEMATICA (2 anno) - 3 CFU - semestrale				
	GEOLOGIA AMBIENTALE E ANALISI GIS (2 anno) - 6 CFU - semestrale	_			

	\rightarrow	INTRODUZIONE ALLA GEMMOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale		
	GEO/07	Petrologia e petrografia		
	\hookrightarrow	PETROLOGIA DEL VULCANICO CON ATTIVITÀ SUL CAMPO (2 anno) - 6 CFU - semestrale		
	\hookrightarrow	PETROGRAFIA DEL SEDIMENTARIO (2 anno) - 6 CFU - semestrale		
	\hookrightarrow	LABORATORIO DI METODI ANALITICI E MODELLISTICA PETROLOGICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale		
	GEO/08	Geochimica e vulcanologia		
	\hookrightarrow	GEOTERMIA ED ENERGIE RINNOVABILI (2 anno) - 6 CFU - semestrale		
	\hookrightarrow	GEOCHIMICA DELLE ACQUE INTERNE E MARINE (2 anno) - 6 CFU - semestrale		
	\hookrightarrow	SORVEGLIANZA ATTIVITÀ VULCANICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale		
	\mapsto	GEOCHIMICA ISOTOPICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale		
	GEO/10	Geofisica della terra solida SISMOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale		
	GEO/11	Geofisica applicata		
	\mapsto	GEOFISICA PER PROVE NON DISTRUTTIVE (2 anno) - 6 CFU - semestrale		
	\hookrightarrow	RISCHIO SISMICO E MICROZONAZIONE (2 anno) - 6 CFU - semestrale		
	1045/65	/ October:		
	ICAR/07	MECCANICA DELLE ROCCE (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl		
		- NILOGANICA DELLE NOCCE (1 anno) - 3 CFO - Semestrale - ODDI		
Totale attivit	tà Affini		21	12 - 21

	Altre attività	CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale	Per la prova finale		
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	6	6 - 6

	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	3 - 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		9	6 - 12
Totale Altre Attività		57	54 - 66

CFU totali per il conseguimento del titolo	120		
CFU totali inseriti	120	106 - 165	





Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività caratterizzanti

ambita diaciplinara		CFU		minimo da
ambito disciplinare	settore	min	max	D.M. per l'ambito
Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/03 Geologia strutturale	12	24	-
Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 Geologia applicata	6	18	-
Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	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	12	24	-
Discipline geofisiche	GEO/11 Geofisica applicata	6	12	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 40:		40		
Totale Attività Caratterizzanti		40 -	78	



ambita disainlinara		FU	minimo da D.M. per l'ambito
ambito disciplinare	min	max	minimo da D.M. per rambito
Attività formative affini o integrative	12	21	12

12 - 21

Altre attività

Totale Attività Affini

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale		27	33
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	6	6
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	3
Minimo di crediti riservati dall'a	ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		6	12

Totale Altre Attività 54 - 66

CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	106 - 165









- 6 CFU sono destinati ai 'tirocini presso imprese Ordini professionali'
- 2 CFU destinati alle 'ulteriori conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro'
- 1 CFU è dedicato a seminari dell' Ordine Regionale dei GEologi
- 6 CFU sono destinati alla lingua inglese



Il percorso formativo prevede l'acquisizione di 42 CFU dedicati alle attività caratterizzanti (30 durante il 1° anno in comune, 12 nei curricula). Mantentendo la coerenza con gli obiettivi formativi del corso, l'articolazione delle attività formative caratterizzanti in intervalli di CFU tende alla formazione e allo sviluppo di variegate competenze ed abilità funzionali alla sfera occupazionale e/o in raccordo con i dottorati nella stessa area scientifica.

L'articolazione in curricula del CdS richiede, per l'ambito della attività formative geomorfologiche e geologiche applicative

una leggera estensione dell'ampiezza della forchetta di CFU, che, come già nell'ordinamento attuale, viene proposta con un intervallo 6-18. Allo stesso tempo, nella previsione di un riequilibrio dei saperi caratterizzanti tra gli ambiti geo/06-geo/09 e geo/01-geo/03, l'intervallo di quest'ultimo viene portato a 12-24, così come l'attuale del primo. Con la stessa logica, si propone un ampliamento dell'intervallo dell'ambito geofisico, il quale riceve attenzione da parte degli studenti, in particolare per le applicazioni legate alla microzonazione sismica; pertanto, si propone per l'ambito geo10-geo11 un passaggio da 6-6- a 6-12.