

Quadro A2a: Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati														
Competenza 1	Competenza 2	Competenza 3	Competenza 4	Competenza 5	Competenza 6	Competenza 7	Competenza 8	Competenza 9	Competenza 10	Competenza 11	Competenza 12	Competenza 13		
Profilo culturale e professionale	Funzione in un contesto di lavoro	Rilevamento e redazione di cartografie geologiche e tematiche di base anche rappresentate a mezzo "Geographic Information System" (GIS)	Rilevamento degli elementi che concorrono alla individuazione della pericolosità geologica e ambientale ai fini della mitigazione dei rischi, compreso l'eventuale relativo coordinamento di strutture tecnico gestionali	Esecuzione indagini geognostiche e l'esplorazione del sottosuolo anche con metodi geofisici finalizzate alla redazione della relazione tecnico geologica;	Reperimento e valutazione delle georisorse comprese quelle idriche	Valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali ed ambientali limitatamente agli aspetti geologici	Rilevamenti geologi e geologico-tecnici finalizzati alla predisposizione degli strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale	Studi d'impatto ambientale per la Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA) limitatamente agli aspetti geologici	Rilievi geodetici, topografici, oceanografici ed atmosferici, ivi compresi i rilievi ed i parametri meteorologici caratterizzanti e la dinamica dei litorali	Analisi dei materiali geologici;	Esecuzioni di indagini geopedologiche e la relativa rappresentazione cartografica	Responsabile nelle attività estrattive con ridotto numero di addetti (secondo norme di legge)	Indagini e ricerche paleontologiche, petrografiche, sedimentologiche, geopedologiche, geotecniche	Indagini chimico-fisiche mineralogiche con tecniche microscopiche, spettroscopiche e statistiche di caratterizzazione di materiali naturali, prodotti di sintesi e industriali
Tecnico geologo impiegato nei campi di: cartografia tematica; studi libero professionali; reperimento ed analisi materie prime ceramiche; miniere e cave; divulgazione scientifico-naturalista	Collabora al rilevamento e alla redazione di cartografie geologiche, geomorfologiche e tematiche di base;	X	X		X		X	X	X		X		X	
	Coadiuvare le indagini geognostiche e l'esplorazione del sottosuolo, anche con metodi geofisici, finalizzate al reperimento, alla valutazione delle georisorse ed alla mitigazione dei rischi		X	X	X		X	X		X	X			
	Svolge indagini e ricerche paleontologiche, petrografiche, mineralogiche, sedimentologiche e geotecniche	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X
	Interpreta in termini di significato i dati derivanti dalle osservazioni e dalla misure in laboratorio e li mette in relazione con teorie appropriate;	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
	Conosce e comprende fatti, concetti, principi essenziali e teorie relative all'area delle Scienze della Terra	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
	Collabora alla valutazione, interpretazione e sintesi di informazioni e dati geologici	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
	Assiste gli specialisti nell'attività di ricerca	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X
Svolge la mansione di geologo di cantiere.			X		X						X			

OFFERTA DIDATTICA			(Quadro A4c) Autonomia di giudizio; Abilità comunicative; Capacità di apprendimento														
			3) Autonomia di giudizio							4) Abilità comunicative				5) Capacità di Apprendimento			
			RAA 3.1	RAA 3.2	RAA 3.3	RAA 3.4	RAA 3.5	RAA 3.6	RAA 3.7	RAA 3.8	RAA 4.1	RAA 4.2	RAA 4.3	RAA 4.4	RAA 5.1	RAA 5.2	RAA 5.3
Attività Didattica Programmata (2020-21)		CFU	confrontare e giudicare le fonti e la sostanza delle informazioni ricevute da varie fonti (testuali, numeriche, verbali, grafiche) e rispondere ad esse	formulare giudizi e valutazioni specifiche circa diversi problemi di natura geologica	considerare e rispettare i punti di vista e le opinioni di altri componenti di un gruppo di lavoro	valutare i risultati del proprio e altrui lavoro in termini di qualità ed efficienza	identificare obiettivi e responsabilità collettive ed individuali	riconoscere e valutare correttamente i rischi personali e verso altre persone o cose che lo svolgimento di attività connesse alle Scienze geologiche e alle loro applicazioni comporta	mettere in essere comportamenti, adottare procedure e utilizzare strumenti ed attrezzature adatte per limitare i rischi propri ed altrui	agire conseguentemente in modo appropriato al proprio ruolo.	presentare in modo logico, conciso e rigoroso, in varie forme e con diversi strumenti, obiettivi, concetti, dati e procedure di lavoro o analisi sperimentale	dialogare e relazionarsi con una varietà di interlocutori (pubblico, comunità scientifica, tecnici, committenti, amministratori, ecc.);	comprendere testi, anche specifici di carattere geologico e scrivere brevi testi in lingua inglese	utilizzare strumenti informatici per raccogliere e divulgare dati, informazioni e risultati	avere un approccio adattabile e flessibile allo studio ed al lavoro	saper condurre studi basati sul metodo scientifico sperimentale (ovvero essere in grado di osservare, formulare ipotesi, condurre indagini, prove, esperimenti per verificare le ipotesi, confrontarsi con gli studi precedenti e trarre conclusioni)	identificare percorsi di continuo aggiornamento tecnico e culturale personale, in relazione alle proprie ambizioni professionali e di carriera, e porsi di conseguenza degli obiettivi
PRIMO ANNO	Matematica e Informatica	12									X				X		X
	Chimica Generale	8									X				X		X
	Geografia fisica e cartografia del territorio	6	X	X	X	X	X			X	X				X		X
	Geologia con laboratorio rocce e attività di terreno	9	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X		X
	Fisica Generale	6									X				X		X
	Mineralogia	9	X	X						X	X				X		X
	Paleontologia ed evoluzione	6	X	X						X	X				X		X
	Inglese	6	X								X		X		X		X
SECONDO ANNO	Geofisica con elementi di sismologia	6	X	X				X		X	X				X		X
	Geochimica	6	X	X				X	X	X	X				X		X
	Geologia stratigrafica e carte geologiche	12	X	X						X	X				X		X
	Petrogenesi e geodinamica	12	X	X						X	X				X		X
	Geomorfologia e cambiamenti climatici	6	X	X						X	X		X		X		X
	Geologia Strutturale e tettonica	9	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X
	Paleontologia con laboratorio	8	X	X	X	X	X			X	X				X		X
TERZO ANNO	Geologia tecnica e idrogeologia per opere civili e ambiente	12	X	X	X			X	X	X	X				X		X
	Rilevamento geologico	9	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X		X
	Analisi mineralogiche per lo studio dei geomateriali	6		X				X	X	X	X				X		X
	Sistemi Informativi Geografici (GIS) e cartografia digitale	6	X	X	X	X	X			X	X		X		X		X
	Geologia del territorio italiano	6		X						X	X				X		X
	Ambienti sedimentari	6	X	X						X	X				X		X
	Fossili e paleoambienti	6	X	X						X	X				X		X
	Attività opzionali a libera scelta	12	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	X	non definibile a-priori	X
	Tirocinio	5	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	non definibile a-priori	X	non definibile a-priori	X
Prova Finale	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	non definibile a-priori	X	