



TECNICO ESPERTO IN GEOMATICA E MODELLISTICA GEOLOGICA AMBIENTALE - Percorso formativo riservato al canale universitario

Settore ISFOL: 25 - ECOLOGIA E AMBIENTE
SubSettore ISFOL: 2501 - Impatto e protezione ambientale
Codice Profilo: 2501087

Descrizione

E' una professionalità che opera nel settore dell'ecologia e ambiente. Conosce le applicazioni dei sistemi informativi territoriali alle scienze della terra, organizza, gestisce e rappresenta, autonomamente o in collaborazione con altri specialisti del settore, dati e informazioni relativi al suolo e sottosuolo ed alle loro interazioni con la biosfera, in particolar modo nell'ambito della previsione e prevenzione dei rischi geoambientali. Può svolgere il ruolo di coordinatore e supervisore di procedure di informatizzazione di dati geologici svolti da operatori GIS, nonché il ruolo di esperto e consulente per la gestione del territorio e la protezione civile.

Codice ISFOL (comparto)

2501 - Impatto e protezione ambientale

Codice ATECO

K74 - ATTIVITÀ DI SERVIZI ALLE IMPRESE

Tipologia: Modulo Professionalizzante

Livello europeo qualifica: IV.c

Riferimenti normativi

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (BASE)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Conoscere i principali processi geologici e geomorfologici ed i fenomeni endogeni ed esogeni dei meccanismi di funzionamento di sistemi ambientali complessi.	I principi e gli elementi di rilevamento geologico, l'idrogeologia, la geomorfologia e la geologia tecnica.
2	Conoscere gli elementi di statistica applicati alla raccolta e alla elaborazione di dati geologici ambientali; conoscere i principi di funzionamento degli applicativi di office automation e di navigazione in rete.	L'elaborazione statistica di dati geologici; i fondamenti di informatica.
3	Conoscere l'architettura politica ed amministrativa dell'Unione Europea e i principali strumenti comunitari di gestione del territorio.	Le istituzioni europee e le politiche territoriali.

4	Essere in grado di utilizzare la terminologia inglese del settore geologico e di comprendere efficacemente un testo tecnico in lingua inglese.	L'inglese tecnico-scientifico del settore di riferimento.
5	Conoscere la normativa nazionale e regionale in materia di difesa del suolo, pianificazione urbanistica e territoriale, protezione civile.	La legislazione geologica ambientale.

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (TECNICO-PROFESSIONALI)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Saper utilizzare i Sistemi Informativi Territoriali per la gestione di dati geologici e ambientali ed essere in grado di realizzare prodotti cartografici derivati.	I Sistemi Informativi Territoriali (GIS) e la cartografia tematica.
2	Conoscere i principi del telerilevamento ed essere in grado di interpretare efficacemente le immagini telerilevate con le attuali piattaforme satellitari.	Il telerilevamento e l'interpretazione delle immagini.
3	Essere in grado di gestire attività libero professionali, imprenditoriali autonome o associate con la conoscenza di norme giuridiche, fiscali, tributarie, previdenziali, assicurative nel settore di riferimento.	La cultura di impresa nel settore geologico ambientale.
4	Conoscere i principali archivi di dati ambientali, territoriali e cartografici e le relative modalità di accesso e consultazione, con particolare riferimento alle risorse disponibili on-line.	I repertori, i data-base di dati territoriali e WebGIS.

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (TRASVERSALI)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Essere in grado di comunicare in maniera assertiva per la efficace realizzazione e gestione di gruppi di lavoro.	La gestione delle risorse umane e le tecniche di comunicazione.

Durata minima (ore): 488

Requisiti di ingresso

	Titoli di istruzione	Qualifiche professionali conseguite mediante percorso/i formativo/i	Eventuali altri requisiti aggiuntivi rispetto ai titoli di studio/formazione
a)	ISTRUZIONE SECONDO CICLO: (titolo attestante il compimento del percorso relativo al secondo ciclo dell'istruzione (sistema dei licei o sistema dell'istruzione e formazione professionale))		Iscrizione Università degli Studi , corso di laurea di 1° livello.

Sbocchi occupazionali

*Enti pubblici, studi tecnici geologici-ambientali come dipendente o libero professionista

Professionalità docente

*Docenti universitari, professionisti del settore geologico e GIS con valida esperienza formativa, laureati in materie tecnico-scientifiche.

Attrezzature e sussidi didattici

*Workstation con software GIS.

Note

*Il profilo si inserisce all'interno di un Modulo Professionalizzante universitario che rilascia 40 crediti formativi universitari (C.F.U.) per un totale complessivo di 1000 ore così ripartite: 288 di didattica, 200 di stage e 512 di autoformazione.