



TECNICO ESPERTO PER IL SURVEY AMBIENTALE OFF-SHORE - Percorso formativo riservato al canale universitario

Settore ISFOL: 25 - ECOLOGIA E AMBIENTE
SubSettore ISFOL: 2501 - Impatto e protezione ambientale
Codice Profilo: 2501085

Descrizione

E' una professionalità che opera nel settore dell'ecologia e ambiente. Pianifica e realizza interventi operativi in campo ambientale marino attraverso campionamenti e con l'uso di strumentazione specifica oceanografica. Svolge ricerche nell'ambito dell'oceanografia fisica e biologica, della geofisica e della geomorfologia e contribuisce allo sviluppo dei risultati di tali ricerche. Controlla e coordina le attività di campo e si interfaccia con il committente o con il responsabile d'opera.

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 le problematiche ambientali tipiche dell'area marina costiera e off-shore; essere in grado di raccogliere in mare dati oceanografici e biologici, di condurre campionamenti e monitoraggi ambientali e di individuare gli indici biologici necessari alla caratterizzazione ambientale del sistema costa inerenti alla dinamica costiera. | Oceanografia biologica e costiera relativa alle interazioni tra mare e costa ed alla dinamica litoranea. |

| | | |
|---|--|--|
| 2 | Conoscere la geologia inerente alle terre emerse con particolare riferimento alla forma, alle caratteristiche dell'ambiente costiero e specificatamente ai rapporti funzionali, alla dinamica delle coste alte, alla dinamica delle coste basse, all'erosione ed alla difesa dei litorali ed all'ambiente marino con particolare attenzione alla genesi e diagenesi delle rocce sedimentarie sui fondali marini. Conoscere ed applicare metodi propri della dinamica dei processi sedimentari. | Geomorfologia e sedimentologia. |
| 3 | Conoscere elementi di informatica di base; conoscere ed essere in grado di intervenire sulla struttura hardware dei calcolatori e delle reti di calcolatori. Essere in grado di utilizzare programmi java e di utilizzare operativamente strumentazioni di tipo oceanografico di cui conosce i software atti alla modellazione e la simulazione di sistemi. | Informatica di base, programmi java e software dedicati. |
| 4 | Conoscere ed essere in grado di applicare le procedure inerenti al primo soccorso, con particolare attenzione all'intervento anche in urgenza. Conoscere la normativa in materia di sicurezza sul lavoro e saper analizzare le situazioni di rischio legate all'anti infortunistica. | Antinfortunistica: norme, tecniche e procedure di intervento e primo soccorso. |

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

| | obiettivi competenze | aree di sapere |
|---|--|---|
| 1 | Conoscere ed applicare i concetti generali sulle misure e sulle metodologie di esecuzione; conoscere le caratteristiche tecniche strumentali e come approcciarsi operativamente alla strumentazione oceanografica. | Strumentazione oceanografica off-shore. |
| 2 | Essere in grado di definire i disegni sperimentali ed applicare le analisi di ipotesi in ecologia. Essere in grado di acquisire i dati rappresentativi dei campionamenti eseguiti e di operare l'analisi quantitativa dei dati. essere in grado di progettare e mettere in atto analisi di campionamenti simulati ed applicare disegni sperimentali su problematiche ecologiche reali. | Pianificazione delle fasi di campionamento. |
| 3 | Conoscere elementi di base della fisica dell'atmosfera, meteorologia e climatologia ed essere in grado di interpretare la relativa fenomenologia a grande e piccola scala; essere in grado di condurre ed organizzare studi delle relazioni con le diverse componenti ambientali. | Meteorologia. |

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| 4 | Essere in grado di operare valutazioni di impatto ambientale a livello UE, nazionale e Regionale ed di istruire le procedure tecnico-amministrative previste dalle vigenti normative. Essere in grado di utilizzare strumenti tecnico-scientifici per procedere a screening, analisi e valutazioni di opere a mare rilevando i potenziali impatti sull'ambiente e sul tessuto sociale ed economico. | Valutazione di impatto ambientale. |
| 5 | Essere in grado di classificare e distinguere le componenti di un'imbarcazione; conoscere le modalità di intervento sui principi di funzionamento del motore a scoppio. Essere in grado di utilizzare i segnali nautici e le bandiere e di inviare segnalazioni acustiche e luminose. Essere in grado di classificare i diversi tipi di imbarcazioni; conoscere le normative che regolano le diverse categorie di omologazione; essere in grado di applicare le norme per la sicurezza a bordo, le norme di navigazione, le andature, le precedenza nautiche e conoscere la navigazione diurna e notturna. Essere in grado di leggere una cartografia e un carteggio. | Cenni di nautica e navigazione. |

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (TRASVERSALI)

| | obiettivi competenze | aree di sapere |
|---|---|---|
| 1 | Essere in grado di gestire relazioni interpersonali, di negoziare e risolvere conflitti, di organizzare, condurre e gestire riunioni, incentivando la motivazione professionale e dimostrando capacità di public speaking. Essere in grado di analizzare i processi di lavoro e di applicare tecniche e strumenti di monitoraggio gestionale; essere in grado di valutare e monitorizzare la performance aziendale in termini di efficacia ed efficienza. | Orientamento e comunicazione, management aziendale. |

Durata minima (ore): 850

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 UNIVERSITA' DEGLI STUDI, terzo anno del corso di laurea di 1° livello in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente - Indirizzo curriculum marino |
|----|---|--|--|

Sbocchi occupazionali

*In qualità di libero professionista o in un rapporto dipendente e di collaborazione con enti pubblici e privati che hanno necessità di effettuare monitoraggi e studi dell'ambiente marino con diverse finalità.

Professionalità docente

*Docenti universitari ed esperti del mondo del lavoro di provata esperienza e conoscenza di argomenti specifici del settore.

Attrezzature e sussidi didattici

*Strumentazione oceanografica e relativi software per l'acquisizione e gestione dei dati rilevati.

Note

*I crediti formativi universitari (C.F.U.) che tale percorso formativo riconosce sono 49. Sono previste 833 ore di autoformazione.