

Programma FAD

Biologo Marino in immersione: ricerca scientifica subacquea, sicurezza, standard professionali e qualità del dato

Docente/curatore	Simone Modugno
Modalità formativa	FAD asincrona, articolata in video-lezioni preregistrate
Destinatari	Biologi
Numero video-lezioni	14
Durata	8 ore
Crediti	12
Obiettivo	37
Responsabile scientifico	Simone Modugno

Razionale

Il corso approfondisce il ruolo del biologo che opera in immersione come professionista impegnato nella raccolta, documentazione e validazione di dati scientifici in ambiente marino. Il percorso affronta il quadro professionale e metodologico dell'immersione scientifica, distinguendola dalla subacquea ricreativa, con attenzione a sicurezza, standard operativi, qualità del dato e restituzione tecnico-scientifica dei risultati.

Obiettivi formativi

- Inquadrare il ruolo professionale del biologo che opera in immersione in contesti di ricerca, monitoraggio e consulenza ambientale.
- Distinguere l'immersione scientifica e professionale dalla subacquea ricreativa, con riferimento a finalità, responsabilità e standard operativi.
- Fornire elementi metodologici per pianificare attività subacquee scientifiche, raccogliere dati affidabili e documentare correttamente il lavoro svolto.
- Approfondire i principali aspetti di sicurezza, gestione del rischio e qualità del dato nelle attività tecnico-scientifiche in ambiente sommerso.

Programma analitico

N.	Titolo della lezione	Ambito / contenuto sintetico
0	Introduzione al corso	Presentazione generale del percorso formativo
1	Quadro normativo e OSS subacqueo	Normativa di riferimento e sicurezza operativa
2	Integrazione subacquea Europea Standard ESDP e Percorsi AESD	Standard europei e percorsi formativi specialistici
3	Pianificazione e Rischio in Team Subacquea	Organizzazione dell'attività e gestione del rischio
4	Ottimizzazione Tempi di Fondo Nitrox Sub	Tecniche operative e ottimizzazione dell'immersione
5	Monitoraggio Specialistico delle Praterie di Posidonia oceanica	Monitoraggio di habitat marini prioritari
6	Metodologie Quantitative di Campionamento Benthos e Bias	Tecniche di campionamento e controllo dei

N.	Titolo della lezione	Ambito / contenuto sintetico
		bias
7	Il Coralligeno Mediterraneo: Protocolli di Valutazione e Vulnerabilità	Valutazione ecologica e stato di vulnerabilità
8	Coralligenous Reef Monitoring	Monitoraggio delle scogliere coralligene
9	Integrazione Acustica e Ground-Truthing Marine	Tecniche integrate per rilievo e validazione dei dati
10	Tecniche di Visual Census Ittico in AMP	Censimento ittico e monitoraggio in aree marine protette
11	Protocolli di Monitoraggio IAS_Marine	Rilevazione e monitoraggio delle specie aliene marine
12	Fotogrammetria Subacquea e Ricostruzione 3D Habitat	Tecniche digitali avanzate per analisi e ricostruzione habitat
13	Qualità del Dato ISO e Redazione Professionale	Qualità, standardizzazione e reporting tecnico-scientifico
14	Conclusioni	Chiusura e sintesi finale del corso