

**Summer School teorico-pratica in Biologia Marina Applicata**  
**“Gestione, Programmazione e Consulenza Scientifica per le Aree Marine**  
**Protette”**

**Comune Ustica – Sede AMP (Area Marina Protetta), Via Petriera - 90010 - Ustica (PA)**

**14-15-16 Ottobre 2024**

**ID 2007-432430**

**Destinatari dell'attività formativa:** BIOLOGO

**Obiettivi formativi e Area formativa:** Sicurezza e igiene ambientali (aria, acqua e suolo) e/o patologie correlate (26)

**Data inizio/fine:** 14-15-16/10/2024

**Numero partecipanti minimo:** 25

**Ore formative:** 25 (11)

**Numero dei crediti assegnati:** 35,8

**Iscrizioni:** **Iscrizioni:** è possibile iscriversi, inviando una e-mail a: [segreteria@ordinebiologiscilia.it](mailto:segreteria@ordinebiologiscilia.it)

<b>PROGRAMMA</b>
------------------

**1 GIORNO 14/10/2024**

Partenza da Palermo ore 09:30

Ore 11:00 Arrivo partecipanti

Ore 11:30 coffee break presso info point AMP

Ore 12:00 Saluti Istituzionali

ESPONENTE MAREVIVO - ESPONENTE PESCATORI / REFERENTE DIPARTIMENTO PESCA

Apertura dei Lavori

Ore 12:30 Aspetti giuridici nelle AMP – Davide Bruno

Ore 13.00 Attività Scientifiche e azioni progettuali in materia di conservazione della biodiversità marina – Elena Principato

Ore 13.30 Il Responsabile scientifico nelle Aree Marine Protette: prospettive e opportunità per il Biologo – Elena Principato

Ore 14:00 Pausa pranzo

Sessione pomeridiana:

Ore 15:00 Le Isole del Mediterraneo: un hotspot di biodiversità – Elena Principato

Ore 16.00 Attività di monitoraggio e censimento degli organismi marini PARTE TEORICA – Giacomo Milisenda

Ore 6.30 Tecniche di rilevamento subacqueo ed analisi campioni - Giacomo Milisenda

Ore 17.00 Invasioni Biologiche: Sfide alla gestione e al riconoscimento delle specie non indigene (teoria e pratica) – Dott. Salvatore Coco

Ore 18.00 Protezione dell'ambiente marino e Aree Marine Protette – Davide Bruno

Ore 19.00 Tecniche di monitoraggio visivo dei cetacei in mare – Dott. Andrea Calascibetta (PARTE TEORICA)

Ore 20.30 CENA

Ore 22.00 – 00.00: Esperienza pratica di Attività di Controllo dell'area marina protetta via terra – Elena Principato - Davide Bruno

Ore 00.00 FINE ATTIVITA'

## **2 GIORNO 15/10/2024**

Sessione mattina:

Ore 8:30 incontro info point AMP

Ore 9.00 Attività Pratica: Metodo di campionamento Biofouling presso il Molo di approdo Cala Santa Maria e/o Approdo Cimitero – Dott. Salvatore Coco

Ore 10.00 Visita della Grotta segreta

10.30 ATTIVITA' PRATICA: (Dott.ssa Elena Principato, Dott. Giacomo Milisenda, Dott. Salvatore Coco, Dott. Andrea Calascibetta, Dott. Andrea Li Vorsi):

Snorkeling guidato e primo approccio al visual census subacqueo (UVC – Underwater Visual Census), la metodologia standard utilizzata in AMP per monitorare le comunità ittiche: nel visual census il subacqueo, in snorkeling o con ARA, percorre dei transetti lineari prefissati e rileva le specie, il numero di individui per specie e la taglia dei pesci osservati.

Attività di campionamento e/o censimento in immersione con diving per coloro i quali possiedono brevetto /minimo advanced)

In alternativa, qualora non vi fossero le condizioni meteo marine o per altre motivazioni, verrà svolta attività formativa presso la Stanza del mare.

Ore 13:00 pranzo

Sessione pomeridiana:

Ore 14.00 Sperimentazioni per la pesca innovativa nelle aree marina protette: la piccola pesca artigianale in AMP per monitorare la biodiversità - Andrea Li Vorsi

14.30-17.00 Attività pratica

Biomonitoraggio Pratico della Biodiversità marina (Dott.ssa Elena Principato, Dott. Giacomo Milisenda, Dott. Andrea Calascibetta, Dott. Salvatore Coco)

PAUSA

Ore 18.00 I servizi ecosistemici territoriali e fondi UE – Dott.ssa Annalisa Tardino

Ore 19.00 Cenni di Progettazione Europea – Dott.ssa Annalisa Tardino, Avvocato cassazionista

Ore 20.00 CENA

Ore 21.30 Esperienza Pratica di attività di sorveglianza da terra – Davide Bruno, Elena Principato

Ore 23.00 Conclusione

## **3 GIORNO 16/10/2024**

Ore 8.30 Info Point

Ore 9.30 Metodo di campionamento Biofouling presso il Molo di approdo – Dott. Salvatore Coco

Ore 10.30 Presentazione dei percorsi subacquei

ATTIVITA' PRATICA: Dott.ssa Elena Principato, Dott. Giacomo Milisenda, Dott. Salvatore Coco, Dott. Andrea Calascibetta, Dott. Andrea Li Vorsi):

Snorkeling guidato e primo approccio al visual census subacqueo (UVC – Underwater Visual Census), la metodologia standard utilizzata in AMP per monitorare le comunità ittiche: nel visual census il subacqueo, in snorkeling o con ARA, percorre dei transetti lineari prefissati e rileva le specie, il numero di individui per specie e la taglia dei pesci osservati.

Attività di campionamento e/o censimento in immersione con diving per coloro i quali possiedono brevetto (minimo advanced)

In alternativa, qualora non vi fossero le condizioni meteo marine o per altre motivazioni, verrà svolta attività formativa presso la Stanza del mare.

Ore 13:00 pranzo

Ore 14.00 -14.30 Utilizzo e Ruolo delle microalghe nella riqualificazione ambientale – Dott. Giosuè Consiglio, Esperto in Biotecnologie Vegetali

Ore 14.30 – 15.00 La comunicazione scientifica: Attività didattica, divulgativa e di educazione ambientale – Dott. Davide Bruno, Direttore Scientifico AMP Ustica

Ore 15.00 – 16.00 GRUPPI DI LAVORO – TAVOLA ROTONDA Dott.ssa Elena Principato, Dott. Davide Bruno

Ore 16.00 – 16.15 Conclusioni

Ore 17:00 partenza

Test di apprendimento (da svolgere entro max 3 giorni dalla fine dell'evento)

#### **OBIETTIVI**

Il corso sarà svolto attraverso lezioni frontali, attività di studio, monitoraggio e controllo in mare, laboratori didattici e sedute di approfondimento tematico. Tra gli obiettivi lo studio dell'ambiente marino, con particolare riferimento alle specie ed agli habitat presenti nell'Area Marina Protetta. Ampio spazio sarà dato agli aspetti gestionali, di progettazione e propedeutici al lavoro di consulente scientifico

#### **RESPONSABILE SCIENTIFICO**

**Elena Principato - Biologo**

**Federico Li Causi - Biologo**

**Alessandro Pitruzzella - Biologo**

#### **COMPILAZIONE MODULISTICA ECM**

Per ottimizzare i processi di erogazione dei corsi residenziali, la modulistica ECM sarà compilata online attraverso la piattaforma [www.qlearning.it](http://www.qlearning.it).

Il partecipante e il corpo docente dovranno creare (se non ce l'hanno già) un account sulla piattaforma qlearning.it. I dati richiesti sono quelli necessari per accedere ai crediti ECM. Con utenza e password, al termine del corso dovranno accedere nella sezione "Residenziale" e cliccare sulla locandina dell'evento. Qui troveranno, la domanda su reclutamento, il test della qualità percepita, l'attestato con i crediti ECM, eventuali altri attestati di partecipazione e/o certificazione e il test di apprendimento se la modalità è con domande a risposta multipla.

Se la verifica dell'apprendimento avverrà tramite un test con domande a risposta multipla, il numero di domande sarà pari a n. 3 domande per ogni credito formativo; ogni domanda con 4 risposte di cui soltanto 1 corretta). La verifica va svolta entro i tre giorni successivi alla data di conclusione dell'attività formativa. Il tentativo a disposizione è soltanto uno. L'esito della prova (superato / non superato) sarà visualizzato immediatamente a fine compilazione.

Il livello minimo di risposte esatte richiesto è pari ad almeno il 75% dei quesiti complessivamente proposti.

Per poter scaricare l'attestato con i crediti ECM, bisognerà aver superato il test di apprendimento e rispondere alle domande della scheda di valutazione sugli aspetti dell'evento formativo. La compilazione è anonima e obbligatoria (anche per i partecipanti che non prendono i crediti ECM).

Gli unici documenti cartacei che bisognerà compilare in sede saranno il foglio presenze ed eventuali altri documenti legati ad altre tipologie di verifica di apprendimento differenti dal questionario a risposta multipla.

## ASSISTENZA TECNICA AGLI UTENTI

Per qualsiasi problematica, di tipo tecnico, legata alla piattaforma qlearning.it, potete utilizzare il servizio chat live di qlearning.it in orario d'ufficio dal lunedì al venerdì. La chat offline con risposta entro 24-48 ore, invece, è sempre attiva. È disponibile, inoltre, il numero telefonico 099-9908003 dal lunedì al venerdì dalle 11.00 alle ore 13.00.

## CURRICULA

### QUALIFICHE PROFESSIONALI E SCIENTIFICHE DEI RELATORI

La sottoscritta Enza De Carolis, in qualità di rappresentante legale della Qibli srl, dichiara che i curricula sono custoditi presso la propria sede legale per cinque anni e si impegna renderli disponibili in occasione dei controlli che la C.N.F.C., conformemente a quanto previsto dal Regolamento

COGNOME	NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE CONSEGUITA	AFFILIAZIONE E CITTÀ
LI CAUSI	FEDERICO	BIOLOGIA	MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA	BIOLOGO POLICLINO GIACCONE
PITRUZZELLA	ALESSANDRO	BIOLOGIA		PROFESSORE ANATOMIA UMANA UNIVERSITÀ DI PALERMO
PRINCIPATO	ELENA	BIOLOGIA	BIOLOGIA MARINA	RESPONSABILE AREA MATARINA PROTETTA DI USTICA
BRUNO	DAVIDE	SCIENZE POLITICHE	POLITICHE ENERGETICHE	DIRETTORE SCIENTIFICO AMP USTICA
COCO	SALVATORE	BIOLOGIA	BIOLOGIA MARINA	CONSULENTE ENTE FAUNA MARINA MEDITERRANEA
LI VORSI	ANDREA	BIOLOGIA	BIOLOGIA MARINA	BORSISTA DI RICERCA STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN
CALASCIBETTA	ANDREA	BIOLOGIA	BIOLOGIA MARINA	CONSULENZA AMBIENTALE, RICERCA E SVILUPPO
MILISENDA	GIACOMO	BIOLOGIA	BIOLOGIA MARINA	RICERCATORE STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN
TARDINO	ANNALISA	GIURISPRUDENZA		AVVOCATO CASSAZIONISTA
CONSIGLIO	GIOSUE'	SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI	BIOTECNOLOGIE VEGETALI E MICROBICHE	LIBERA PROFESSIONE