

Fotogrammetria subacquea applicata al monitoraggio costiero



Corso teorico e pratico di caratterizzazione habitat marini mediante impiego di tecniche di fotogrammetria subacquea con strumenti di basso costo.

Il corso si rivolge a professionisti, ricercatori e studenti universitari interessati ad esplorare le applicazioni ecologiche derivanti. Saranno forniti gli strumenti conoscitivi di base per la raccolta immagini ed il processamento dati.

Esercitazioni pratiche all'interno
dell'AMP Isola di Ustica su:

- biocostruzioni coralligene
- foreste a gorgonacei
- fondi a maerl

Faro di punta
di Portofino

Area Marina Protetta
Isola di Ustica
24-27 Maggio 2018

Per maggiori informazioni e iscrizioni: info@ubicasrl.com



AREAMARINAPROTETTA
ISOLADIUSTICA



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



Green Bubbles



Fotogrammetria subacquea applicata al monitoraggio costiero



Lezioni teoriche:

- i) Introduzione alla fotogrammetria
- ii) Structure From Motion (SfM)
- iii) Workflow
- iv) Applicazioni in ambito bio-ecologico e cartografico
- v) Tecniche di acquisizione dataset fotografici
- vi) Pianificazione del campionamento.

Per maggiori informazioni e iscrizioni:

info@ubicasrl.com

Esercitazioni pratiche all'interno dell'AMP Isola di Ustica:

- i) Acquisizione dataset fotografici su: biocostruzioni coralligene, foreste a gorgonacei, fondi a maerl
- ii) Processamento, tecniche di analisi ed interpretazione dei risultati

Calendario dell'evento

	Giorno 1	Giorno 2	Giorno 3	Giorno 4	Giorno 5
9.30	-	Registrazione	Briefing immersione	Briefing immersione	Presentazione dei risultati
10.00	-	Lezione teorica	Immersione	Immersione	Presentazione dei risultati
11.00	-	Lezione teorica	Immersione	Immersione	Presentazione dei risultati
12.00	-	Lezione teorica	Immersione	Immersione	Presentazione dei risultati
13.00	-	Pausa pranzo	Pausa pranzo	Pausa pranzo	Pausa pranzo
14.00	-	Lezione teorica	Utilizzo software	Utilizzo software	Discussione dei risultati
15.00	-	Lezione teorica	Utilizzo software	Utilizzo software	Discussione dei risultati
16.00	-	Lezione acquisizione da remoto	Utilizzo software	Utilizzo software	Check-out
17.00	Check-in	Lezione acquisizione da remoto	Processamento dati	Processamento dati	-
18.00	Check-in	Descrizione software	Analisi dati	Analisi dati	-
19.00	Check-in	Installazione software	Analisi dati	Analisi dati	-
20.00	Cena	Cena	Cena	Cena	-
21.00	Check-in	Cena	Cena	Cena	-

Prerequisiti

- Minimo livello di esperienza richiesto: **Advanced OWD e 20 immersioni certificate.**
- **Certificato medico specifico per attività subacquea.**
- **Assicurazione per infortuni derivanti da attività subacquea tipo DAN.**

Costo: 390 € iva inclusa fino al 21 marzo 460 € in data successiva

I costi includono le lezioni teoriche e pratiche, il materiale didattico, 2 immersioni da barca con noleggio bombole e zavorra, veicolo o telecamera filoguidata e software.

I costi non includono le spese di viaggio, vitto e alloggio, le attrezzature fotografiche e video.