

## PROVA SCRITTA 1

### Quesito 1

Descrivi le principali tecniche di campionamento utilizzate per il monitoraggio di ambienti marino costieri (fondi duri, substrati mobili, habitat vegetati). Indica le strumentazioni impiegate e le precauzioni da adottare.

### Quesito 2

Descrivi come si pianifica e si gestisce un'attività subacquea di supporto alla ricerca scientifica, considerando:

- Logistica e sicurezza
- Coordinamento con il team scientifico
- Controllo e manutenzione delle attrezzature

### Quesito 3

Descrivi le principali tecniche di acquisizione e registrazione di parametri oceanografici e le strumentazioni utilizzate con elementi di taratura e di manutenzione dei sensori

### Quesito 4 – Informatica

Elenca e descrivi gli strumenti informatici utili per:

- Archiviazione e gestione dei dati ambientali
- Comunicazione e condivisione dei risultati

### Quesito 5 – Lingua inglese

Traduci il seguente testo tecnico in italiano:

*The decision to dive is that of the diver. The ultimate responsibility for safety rests with the individual diver. It is the diver's responsibility and duty to refuse to dive, without fear of penalty, if in his/her judgment, conditions are unsafe or unfavorable, or if he/she would be violating the precepts of regulations in this Manual.*

## PROVA SCRITTA 3

### Quesito 1

Il candidato descriva le principali tecniche di campionamento e le attrezzature necessarie allo studio delle comunità bentoniche su fondi molli ed habitat vegetati in ambienti marino-costieri.

### Quesito 2

Descriva gli ambiti applicativi e le competenze necessarie per svolgere attività scientifica in immersione subacquea, soffermandosi in particolare sulla propria esperienza diretta in materia. Indichi metodologie, strumenti e eventuali sfide affrontate nello svolgimento della ricerca subacquea.

### Quesito 3

Descriva l'organizzazione dell'attività di supporto alla ricerca scientifica subacquea, con particolare attenzione alla conformità alle norme settoriali e generali. Indichi le principali procedure, strumenti e strategie impiegate per garantire un ambiente operativo sicuro ed efficiente.

### Quesito 4 – Informatica

Il candidato descriva almeno uno dei metodi che possono essere utilizzati per un primo trattamento dei dati ottenuti in uno studio di caratterizzazione chimico-fisica della colonna d'acqua.

### Quesito 5 – Lingua inglese

**Traduci il seguente testo tecnico in italiano:**

*Scuba diving plays a crucial role in scientific research, particularly in marine biology and oceanography. It allows scientists to directly observe and interact with underwater environments, collect samples, conduct surveys, and study various aspects of marine life and ecosystems*