

## ADA.23.03.09 - ACCOMPAGNAMENTO E ASSISTENZA DEL CLIENTE IN ESCURSIONI SUBACQUEE

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 3** - Prevenire i rischi potenziali, monitorando i pericoli tipici delle immersioni subacquee (es. condizioni meteo-marine prima e dopo l'immersione, gestione della risalita, ecc.), valutando preliminarmente le condizioni psico-fisiche e le capacità dei sub

## 1 - VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI METEO-MARINE

Grado di complessità 2

### 1.2 GESTIONE DELLE CONDIZIONI METEO-MARINE AVVERSE

Gestire la situazione in presenza di possibili rischi dovuti ad avverse condizioni meteo o marine che si presentano immediatamente prima dell'avvio dell'escursione o durante l'escursione stessa, provvedendo all'annullamento della stessa o alla riprogrammazione dell'itinerario con soluzioni che evitino ogni tipo di rischi per i clienti.

Grado di complessità 1

### 1.1 MONITORAGGIO DELLE CONDIZIONI METEO-MARINE

Monitorare nei giorni precedenti l'escursione programmata i pericoli tipici legati all'ambiente e al territorio (es. condizioni climatiche e marine), al fine di scongiurare ogni tipo di rischio per i clienti, eventualmente annullando o riprogrammando l'itinerario dell'escursione qualora non ci siano le necessarie condizioni di sicurezza.

## 2 - VALUTAZIONE DEL GRUPPO DI ESCURSIONISTI PRIMA DELL'IMMERSIONE

Grado di complessità 3

### 2.3 VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI PSICOFISICHE DEGLI ESCURSIONISTI

Valutare le condizioni psico-fisiche degli escursionisti e verificare che l'immersione avvenga prima di un intervallo di tempo compatibile con l'utilizzo di aerei o cambio di altitudine degli escursionisti, adottando opportune soluzioni (es. non consentendo l'immersione o limitandone il tempo o la profondità).

Grado di complessità 2

### 2.2 VERIFICARE IL LIVELLO DI ESPERIENZA

Verificare prima dell'escursione il livello delle persone relativamente alle loro conoscenze sulle tecniche subacquee, valutandone l'adeguatezza o la necessità di fornire ulteriori istruzioni a singole

## ADA.23.03.09 - ACCOMPAGNAMENTO E ASSISTENZA DEL CLIENTE IN ESCURSIONI SUBACQUEE

persone o all'intero gruppo di escursionisti.

Grado di complessità 1

### 2.1 ANALISI DEL GRUPPO

Verificare in anticipo la composizione del gruppo (es. livello di preparazione, presenza di minori o soggetti con difficoltà motorie) per adottare opportune soluzioni nella conduzione della escursione.

## 3 - VERIFICA DELL'ADEGUATEZZA DELL'EQUIPAGGIAMENTO DEGLI ESCURSIONISTI PRIMA DELL'IMMERSIONE

Grado di complessità 4

### 3.4 ASSEMBLAGGIO DELLE ATTREZZATURE

Aiutare gli escursionisti ad assemblare le attrezzature o verificare che siano state correttamente assemblate.

Grado di complessità 3

### 3.3 VERIFICA DELLA ZAVORRA

Verificare che gli escursionisti abbiano indossato il carico di zavorra adeguato all'escursione programmata.

Grado di complessità 2

### 3.2 VERIFICA DEL RISPETTO DELLE NORME DI SICUREZZA DELLE ATTREZZATURE

Verificare all'inizio dell'escursione che tutte le attrezzature (es. bombole, erogatori, giubbetti idrostatici) siano perfettamente funzionanti, efficienti, in buono stato e rispettino gli standard di sicurezza.

### 3.2 VERIFICA DELLA CARICA DELLE BOMBOLE

Verificare all'inizio dell'escursione che le bombole siano caricate con la miscela (es. ARA, nitrox, trimix) più adatta al tipo di immersione e nella giusta quantità.

Grado di complessità 1

### 3.1 VERIFICA EQUIPAGGIAMENTO ESCURSIONISTI

Verificare all'inizio dell'escursione che i clienti siano adeguatamente equipaggiati con i materiali minimi necessari (jacket, doppio erogatore, manometro, coltello, profonditàmetro, orologio e tabelle di

## ADA.23.03.09 - ACCOMPAGNAMENTO E ASSISTENZA DEL CLIENTE IN ESCURSIONI SUBACQUEE

decompressione) e rispetto al tipo di itinerario che dovranno affrontare, prevedendo eventualmente dei materiali da fornire in prestito quando strettamente necessari e vincolanti per l'escursione programmata.

### 4 - MONITORAGGIO COSTANTE DEL GRUPPO DURANTE L'IMMERSIONE

Grado di complessità 5

#### 4.5 VERIFICA DELLA PRESENZA O DEL MANIFESTARSI DI EVENTUALI PERICOLI NELL'AMBIENTE DELL'IMMERSIONE

Verificare la presenza di eventuali pericoli nell'ambiente (es. strettoie, passaggi pericolosi) o l'approssimarsi di animali marini pericolosi adottando le opportune tecniche di messa in sicurezza.

Grado di complessità 4

#### 4.4 VERIFICA DEL RISPETTO DELLE TABELLE DI DECOMPRESSIONE

Verificare che gli escursionisti rispettino i tempi e le quote di profondità previsti dalle tabelle di decompressione, rispettando la curva di sicurezza.

Grado di complessità 3

#### 4.3 VERIFICA DELL'ADERENZA AL PROGRAMMA DI IMMERSIONE

Verificare che l'escursione rispetti l'itinerario e i tempi previsti.

#### 4.3 VERIFICA DELLA CORRETTA PROFONDITÀ

Verificare che l'escursione rispetti le profondità previste.

Grado di complessità 2

#### 4.2 MONITORAGGIO DEL GRUPPO

Monitorare costantemente i soggetti più inesperti o con difficoltà motorie, che gli escursionisti non si allontanino dal gruppo e che non si trovino in difficoltà.

Grado di complessità 1

#### 4.1 MONITORAGGIO DELLO STATO DI SALUTE PSICO-FISICA DURANTE L'IMMERSIONE

Monitorare lo stato di salute psico-fisica degli escursionisti durante l'intero periodo dell'immersione (malessere, crisi di panico, ferite da animali marini).

## ADA.23.03.09 - ACCOMPAGNAMENTO E ASSISTENZA DEL CLIENTE IN ESCURSIONI SUBACQUEE

### 4.1 MONITORAGGIO DELLE ATTREZZATURE DEGLI ESCURSIONISTI

Monitorare periodicamente le attrezzature degli escursionisti durante l'immersione (es. livello di miscela delle bombole).

## ADA.23.03.09 - ACCOMPAGNAMENTO E ASSISTENZA DEL CLIENTE IN ESCURSIONI SUBACQUEE

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

#### RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Tipologie di clienti (età, grado di preparazione, lingua madre, ...) e grado di eterogeneità dei gruppi
- Tipologie di immersione e loro caratteristiche
- Condizioni meteo-marine
- Correnti marine
- Attrezzature e strumentazioni per le escursioni subacquee e loro caratteristiche, manutenzione, assemblaggio
- Tipologie di miscele di carica delle bombole
- Attrezzatura subacquea: maschere, pinne, giubbetti idrostatici, zavorra, mute, guanti, coltelli, ...
- Strumentazione subacquea: erogatori, manometri, computer subacquei, profonditàmetri
- Attrezzature e strumentazioni di emergenza e di primo soccorso
- Flora e fauna marina e loro eventuali caratteristiche di cui tener conto durante l'immersione (es. specie protette, pericolose)
- Tipologie di ambiente marino (es. grotte, relitti, aree protette, acque profonde, con visibilità ridotta, notturna) e loro particolarità e pericolosità
- Tabelle di decompressione
- Patologie legate all'immersione (barotraumi, embolie, narcosi d'azoto, tossicità dell'ossigeno, accumulo di anidride carbonica, ipotermia,...)
- Normativa internazionale e regolamenti di salvaguardia vita umana in mare

#### TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di valutazione delle condizioni meteo-marine
- Tecniche e operatività di valutazione delle condizioni psico-fisiche del cliente
- Tecniche di individuazione dei livelli di capacità individuale
- Tecniche di controllo pre-immersione (es. posizionamento in barca, stress pre-immersione, rinuncia)
- Tecniche di controllo post-immersione (es. galleggiamento, interventi su situazioni di stanchezza o di panico)
- Operatività di riconoscimento di potenziali rischi durante l'immersione
- Tecniche e operatività di verifica del corretto funzionamento dell'attrezzatura
- Tecniche e operatività di manutenzione e riparazione dell'attrezzatura
- Tecniche e operatività di ascolto attivo e comunicazione efficace
- Tecniche e operatività di gestione del gruppo
- Tecniche di problem solving
- Tecniche e operatività di orientamento
- Tecniche e operatività di primo soccorso

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

## ADA.23.03.09 - ACCOMPAGNAMENTO E ASSISTENZA DEL CLIENTE IN ESCURSIONI SUBACQUEE

- Condizioni meteo-marine verificate
- Clienti con condizioni psico-fisiche idonee all'immersione verificate
- Attrezzature e strumentazioni funzionanti, correttamente montate e conformi agli standard di sicurezza
- Clienti correttamente equipaggiati
- Ambiente dell'immersione verificato riguardo eventuali pericoli

### INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

#### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'intero insieme delle tipologie di immersione, loro caratteristiche, gradi di difficoltà e regole
2. L'insieme delle tipologie di clienti
3. Le tipologie di condizioni meteo-marine potenzialmente pericolose per l'escursione subacquea
4. L'intero insieme delle attrezzature e delle strumentazioni per le immersioni subacquee, loro caratteristiche e tecniche di assemblamento e manutenzione
5. L'intero insieme di miscele di carica delle bombole e loro caratteristiche
6. Un set di caratteristiche dei contesti di immersione

#### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno due tipologie di immersione e due tipologie di gruppi di clienti, di cui una non lingua madre, sulla base del set informativo dato, motivata rappresentazione analitica o simulazione delle diverse fasi di verifica del livello di esperienza e delle condizioni psicofisiche, accompagnata da prova pratica di predisposizione e verifica delle coerenti attrezzature di immersione
2. Colloquio tecnico sulla gestione di condizioni meteo-marine avverse; sulla verifica dei potenziali rischi durante l'immersione e sull'utilizzo delle tabelle di decompressione

## ADA.23.03.09 - ACCOMPAGNAMENTO E ASSISTENZA DEL CLIENTE IN ESCURSIONI SUBACQUEE

## ADA.23.03.09 - ACCOMPAGNAMENTO E ASSISTENZA DEL CLIENTE IN ESCURSIONI SUBACQUEE

### FONTI

“Guida Subacquea”, Repertorio delle figure professionali, Regione Liguria,

<http://professioniweb.regione.liguria.it/Dettaglio.aspx?code=0000000129>

“Tecnico qualificato guida ambientale”, Repertorio profili professionali, Regione Toscana,

<http://www301.regione.toscana.it/bancadati/Rpp/Scheda.xml?idReq=121>

“La guida subacquea. Underwater environment operator. Manuale di formazione generale della guida subacquea internazionale”, Roberto Bellardinelli, La Mandragora Editrice 2017

“La guida subacquea”, Andrea Neri, <http://www.marpola.it/Tecnica%20e%20Medicina/40.htm>