

**[P2.9] OPERATORE TECNICO SUBACQUEO (SOMMOZZATORE)****Descrizione sintetica:**

L'Operatore tecnico subacqueo (sommizzatore) è in grado di effettuare interventi in "SCUBA" (Self Contained Underwater Breathing Apparatus - Apparato di respirazione subacqueo autonomo). Il profilo opera ai sensi del decreto ministeriale 13 gennaio 1979 e sue modifiche ed integrazioni, svolgendo la sua attività prevalentemente entro le 12 miglia dalla costa, ad una batimetria massima di -50.

<b>SISTEMI DI REFERENZIAMENTO</b>	
<b>Sistema di riferimento</b>	<b>Denominazione</b>
Settore economico-professionale (S.E.P.)	Trasporti e logistica
Area/e di Attività (AdA) del Repertorio nazionale delle qualificazioni regionali a cui il profilo afferisce	AdA.11.02.21 (ex AdA.13.273.964) - Interventi subacquei Inshore
Livello E.q.f.	3
Posizione classificatoria ISTAT CP 2011	6.2.1.6.0 - Sommozzatori e lavoratori subacquei
Posizione/i classificatoria/e ISTAT ATECO 2007	52.22.09 - Altre attività dei servizi connessi al trasporto marittimo e per vie d'acqua

**UNITÀ DI COMPETENZA - Operazioni di decompressione con camera iperbarica a due compartimenti**

**RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA**

Agire come assistente in camera iperbarica a due compartimenti, svolgendo sotto supervisione le procedure di manutenzione ordinaria

**LIVELLO E.q.f.:** 3

**CONOSCENZE**

- Normative nazionali sulle camere iperbariche
- Dispositivi di sicurezza presenti in una camera iperbarica
- Tecniche ed operatività della manutenzione ordinaria dei sistemi iperbarici
- Interventi di prevenzione dei rischi iperbarici

**ABILITA'**

- Effettuare, sotto supervisione, la manutenzione ordinaria di una camera iperbarica a due compartimenti
- Contribuire alla prevenzione dei rischi iperbarici

**INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Eseguire, sotto supervisione, le procedure di manutenzione ordinaria di camere iperbariche a due compartimenti, motivando le operazioni svolte

**PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE**

Esecuzione, sotto supervisione, delle procedure di manutenzione ordinaria di camere iperbariche a due compartimenti, accompagnata dalla motivazione delle operazioni svolte

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale

**UNITÀ DI COMPETENZA - Attivazione di procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee in-shore****RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA**

Agire come membro della squadra di superficie, durante un'emergenza in operazioni subacquee in-shore, prestando il primo soccorso, applicando le tecniche ed attivando le procedure previste in caso di malattie da decompressione

**LIVELLO E.q.f.: 3****CONOSCENZE**

- Procedure organizzative per la gestione di emergenze in ambito subacqueo in-shore
- Tecniche di primo soccorso in superficie/acqua

**ABILITA'**

- Applicare tecniche di stand-by di superficie
- Applicare tecniche di stand-by in acqua (back to back)
- Applicare procedure organizzative per la gestione di emergenze, in ambito subacqueo in-shore
- Applicare la Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)
- Attivare le procedure previste in caso di malattie da decompressione
- Mettere in pratica un "auto-salvataggio" come sommozzatore in difficoltà

**INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Eseguire, sotto supervisione ed in ambiente simulato, le procedure e le tecniche di intervento in emergenza nelle operazioni subacquee in-shore, motivando le operazioni svolte

**PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE**

Esecuzione, sotto supervisione, di tutte le procedure e tecniche di intervento in emergenza, nelle operazioni subacquee in-shore, accompagnata dalla motivazione delle scelte compiute

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale

**UNITÀ DI COMPETENZA - Effettuazione di immersioni in-shore****RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA**

Effettuare immersioni, utilizzando le tecniche "SCUBA" ed agire come assistente di superficie durante l'immersione, partecipando alla preparazione di un piano di lavoro subacqueo, applicando procedure decompressive (tabelle di decompressione e pianificazione decompressiva, in mare ed in quota) ed utilizzando sistemi di comunicazione subacquea

**LIVELLO E.q.f.: 3**

**CONOSCENZE**

- Fisica subacquea: le proprietà dei liquidi e dei gas
- Fisica subacquea: Il comportamento dei gas e dei corpi solidi
- Fisica subacquea: Il comportamento della luce e del suono in immersione
- Fisiologia in immersione: problemi fisiologici derivanti da gas e/o da variazioni di pressione ambiente
- Fisiologia in immersione: problemi fisiologici derivanti da sollecitazioni termiche o da intossicazioni biologiche
- Tecniche di immersione in "SCUBA"
- Tabelle di decompressione e pianificazione decompressiva, in mare ed in quota di altitudine
- Tecniche di immersione con mute "umide" e "stagne"
- Tecniche di comunicazione subacquea

**ABILITA'**

- Applicare tecniche di immersione in "SCUBA"
- Applicare tecniche di comunicazione subacquea (segnali via braga)
- Gestire l'immersione a fronte di variazioni di visibilità, correnti, maree e condizioni del fondale
- Applicare tecniche di immersione con mute "umide" e "stagne"
- Applicare procedure decompressive

**INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Effettuare immersioni in "SCUBA", applicando le tecniche e le procedure decompressive previste. Rappresentare le problematiche di gestione delle immersioni, a fronte di variazioni di visibilità, correnti, maree e condizioni del fondale

**PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE**

Effettuazione di immersioni in "SCUBA", fino ad una batimetria massima di -50. Rappresentazione delle problematiche di gestione delle immersioni, a fronte di variazioni di visibilità, correnti, maree e condizioni del fondale.

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale

**UNITÀ DI COMPETENZA - Gestione delle attrezzature subacquee in-shore****RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA**

Predisporre e mantenere in efficienza le attrezzature necessarie all'immersione, calcolando e pianificando i consumi fisiologici del gas respirabile ed eseguendo controlli pre/post-immersione; supportare le fasi di vestizione/svestizione dell'attrezzatura subacquea altrui

**LIVELLO E.q.f.: 3****CONOSCENZE**

- Attrezzature per l'immersione subacquea in-shore
- Sistemi, apparecchiature e apparati di rifornimento del gas respirabile
- Metodi di analisi del gas respirabile
- Disposizioni per lo stoccaggio del gas respirabile

**ABILITA'**

- Applicare regole, per la pulizia e lo stoccaggio delle attrezzature per immersione subacquea
- Applicare procedure, per la manutenzione delle attrezzature per immersione subacquea
- Applicare procedure di regolazione degli equipaggiamenti per immersione subacquea

- Applicare metodi di ricarica delle bombole
- Utilizzare metodi per controllare la purezza dell'aria respirabile
- Applicare procedure di controllo e manutenzione ordinaria dei compressori del gas respirabile
- Applicare disposizioni per lo stoccaggio dei gas
- Applicare tecniche di calcolo e pianificazione, dei consumi fisiologici del gas respirabile
- Applicare tecniche per indossare e rimuovere le attrezzature per immersione, anche al fine dell'aiuto di terzi
- Utilizzare DPI di III<sup>a</sup> categoria, ai sensi del D.lgs. 81/08 e s.m.i., per l'immersione subacquea

#### **INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Sulla base delle caratteristiche date di immersioni, calcolare i consumi fisiologici del gas respirabile e predisporre, in situazione reale o simulata, le attrezzature necessarie all'immersione, supportandone l'indossamento/la rimozione ed applicando procedure di manutenzione

#### **PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE**

Calcolo, per almeno una tipologia di immersione, dei consumi fisiologici del gas respirabile; predisposizione delle attrezzature necessarie all'immersione; supporto al loro indossamento/rimozione ed applicazione delle procedure di manutenzione

#### **MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale