

Operatore tecnico subacqueo

DESCRIZIONE SINTETICA

L'Operatore tecnico subacqueo è in grado di effettuare immersioni ed emersioni in sicurezza per realizzare rilevazioni, lavorazioni di costruzione e manutenzione in subacquea, provvedere alle operazioni di regolazione e gestione degli interventi in superficie, utilizzando le attrezzature e le apparecchiature adeguate.

AREA PROFESSIONALE

Erogazione interventi subacquei

LIVELLO EQF

4° livello

PROFILI COLLEGATI – COLLEGABILI ALLA FIGURA

Sistema di riferimento	Denominazione
NUP	6.2.1.6.0 Sommozzatori e lavoratori subacquei

UNITÀ DI COMPETENZA	CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)	CONOSCENZE (CONOSCERE)
1. Approntamento attrezzature e apparecchiature lavorazioni subacquee	<p>identificare le attrezzature e le apparecchiature da utilizzare per le diverse lavorazioni e le relative regolazioni in funzione della batimetria di intervento e le connesse procedure operative</p> <p>distinguere la diversa composizione dell'equipaggiamento in funzione degli interventi in subacquea e in superficie da realizzare</p> <p>valutare il corretto funzionamento delle attrezzature e delle apparecchiature</p> <p>riconoscere eventuali anomalie delle attrezzature ed apparecchiature e le irregolarità dell'equipaggiamento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ∅ le attrezzature, i sistemi, le tecniche di immersione ∅ le proprietà dei liquidi e dei gas ∅ il comportamento dei gas e dei corpi solidi ∅ il comportamento della luce e del suono in immersione ∅ principi di fisiologia subacquea ∅ le tabelle di decompressione ∅ principi di fisica applicata all'attività subacquea ∅ principi di anatomia e fisiologia subacquea
2. Immersione ed emersione	<p>applicare le principali tecniche di immersione ed emersione per entrare, orientarsi ed uscire dall'acqua o dall'ambiente iperbarico in sicurezza</p> <p>riconoscere il proprio stato psico-fisico in relazione ai fattori esogeni</p> <p>adottare i movimenti adeguati ad agire e spostarsi in acqua e a comunicare con l'esterno</p> <p>valutare i rischi e le anomalie connesse alle azioni di immersione ed emersione</p>	<ul style="list-style-type: none"> ∅ sistemi di comunicazione subacquea ∅ sistemi di immersione/emersione SCUBA ed SSDE ∅ sistemi WET BELL ∅ principali tecniche di lavorazione subacquea: taglio, saldatura, costruzione, montaggio, recupero, demolizione ∅ documentazione
3. Lavorazioni subacquee	<p>comprendere e distinguere le differenti tipologie di lavorazione subacquea da realizzare in relazione agli obiettivi d'intervento definiti</p> <p>riconoscere ed applicare le sequenze operative proprie delle diverse lavorazioni subacquee da attuare</p> <p>applicare tecniche e adottare strumenti in funzione della tipologia di intervento subacqueo da effettuare</p> <p>riconoscere e prevenire i rischi per la propria persona e per l'area di lavoro</p>	<ul style="list-style-type: none"> ∅ principali tecniche di rilevazione subacquea ∅ principali attrezzature per le lavorazioni subacquee ∅ struttura delle imbarcazioni ∅ principi di navigazione ∅ nodi, cime e cordami ∅ principali elementi di primo soccorso ∅ principi di igiene ∅ principali riferimenti legislativi e normativi in materia di lavori subacquei
4. Gestione procedure di immersione ed emersione	<p>recepire le finalità, le funzioni e la natura degli interventi da realizzare</p> <p>individuare interventi correttivi e di regolazione delle operazioni in superficie in relazione alle procedure di immersione ed emersione</p> <p>identificare le modalità di supporto tecnico più adeguate ad assistere l'operatore in immersione</p> <p>definire ed adottare le forme d'intervento più appropriate in caso di emergenze</p>	<ul style="list-style-type: none"> ∅ lingua straniera parlata e scritta a livello elementare ∅ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ∅ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

Riferimenti per lo sviluppo, la valutazione, la formalizzazione e la certificazione delle competenze

UNITÀ DI COMPETENZA <i>1. Approntamento attrezzature e apparecchiature lavorazioni subacquee</i>		
INDICATORI	CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ∅ assemblaggio delle attrezzature e apparecchiature per le specifiche lavorazioni ∅ controllo delle attrezzature e delle apparecchiature ∅ regolazione delle attrezzature e delle apparecchiature in superficie ∅ rilevazione di eventuali anomalie ∅ vestizione ed equipaggiamento dell'operatore 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ identificare le attrezzature e le apparecchiature da utilizzare per le diverse lavorazioni e le relative regolazioni in funzione della batimetria di intervento e le connesse procedure operative ∅ distinguere la diversa composizione dell'equipaggiamento in funzione degli interventi in subacquea e in superficie da realizzare ∅ valutare il corretto funzionamento delle attrezzature e delle apparecchiature ∅ riconoscere eventuali anomalie delle attrezzature ed apparecchiature e le irregolarità dell'equipaggiamento 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ le attrezzature, i sistemi, le tecniche di immersione ∅ le proprietà dei liquidi e dei gas ∅ il comportamento dei gas e dei corpi solidi ∅ struttura delle imbarcazioni ∅ principi di navigazione ∅ nodi, cime e cordami ∅ principi di igiene ∅ lingua straniera parlata e scritta a livello elementare ∅ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ∅ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
RISULTATO ATTESO		
attrezzature e apparecchiature predisposte in condizioni di efficienza e sicurezza secondo le procedure previste		
UNITÀ DI COMPETENZA <i>2. Immersione ed emersione</i>		
INDICATORI	CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ∅ ingresso in acqua ∅ comunicazione interna ed esterna ∅ regolazione delle proprie condizioni psico-fisiche in relazione ai mutamenti fisico-climatici ∅ movimentazione del corpo in immersione ed emersione ∅ esecuzione di interventi di emergenza ∅ fuoriuscita dall'acqua o da ambiente iperbarico 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ applicare le principali tecniche di immersione ed emersione per entrare, orientarsi ed uscire dall'acqua o dall'ambiente iperbarico in sicurezza ∅ riconoscere il proprio stato psico-fisico in relazione ai fattori esogeni ∅ adottare i movimenti adeguati ad agire e spostarsi in acqua e a comunicare con l'esterno ∅ valutare i rischi e le anomalie connesse alle azioni di immersione ed emersione 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ le attrezzature, i sistemi, le tecniche di immersione ∅ il comportamento della luce e del suono in immersione ∅ principi di fisiologia subacquea ∅ principi di anatomia e fisiologia subacquea ∅ sistemi di immersione/emersione SCUBA ed SSDE ∅ sistemi WET BELL ∅ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ∅ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
RISULTATO ATTESO		
immersione ed emersione effettuate in sicurezza secondo le procedure previste		

UNITÀ DI COMPETENZA 3. Lavorazioni subacquee		
INDICATORI	CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ∅ realizzazione di rilevazioni subacquee ∅ esecuzione di lavorazioni subacquee di costruzione e manutenzione 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ comprendere e distinguere le differenti tipologie di lavorazione subacquee da realizzare in relazione agli obiettivi d'intervento definiti ∅ riconoscere ed applicare le sequenze operative proprie delle diverse lavorazioni subacquee da attuare ∅ applicare tecniche e adottare strumenti in funzione della tipologia di intervento subacqueo da effettuare ∅ riconoscere e prevenire i rischi per la propria persona e per l'area di lavoro 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ principi di fisiologia subacnea ∅ le tabelle di decompressione ∅ principi di fisica applicata all'attività subacnea ∅ principali tecniche di lavorazione subacnea: taglio, saldatura, costruzione, montaggio, recupero, demolizione documentazione ∅ principali tecniche di rilevazione subacnea ∅ principali attrezzature per le lavorazioni subacquee ∅ principali riferimenti legislativi e normativi in materia di lavori subacquei ∅ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ∅ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
RISULTATO ATTESO		
lavorazioni subacquee effettuate in sicurezza secondo le procedure previste		
UNITÀ DI COMPETENZA 4. GESTIONE PROCEDURE DI IMMERSIONE ED EMERSIONE		
INDICATORI	CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ∅ coordinamento delle operazioni di immersione ed emersione ∅ esecuzione lavorazioni in superficie ∅ supporto tecnico all'operatore ∅ esecuzione di un piano d'intervento in caso di emergenza. 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ recepire le finalità, le funzioni e la natura degli interventi da realizzare ∅ individuare interventi correttivi e di regolazione delle operazioni in superficie in relazione alle procedure di immersione ed emersione ∅ identificare le modalità di supporto tecnico più adeguate ad assistere l'operatore in immersione ∅ definire ed adottare le forme d'intervento più appropriate in caso di emergenze 	<ul style="list-style-type: none"> ∅ le attrezzature, i sistemi, le tecniche di immersione ∅ il comportamento dei gas e dei corpi solidi ∅ le tabelle di decompressione ∅ sistemi di comunicazione subacnea ∅ principali elementi di primo soccorso ∅ lingua straniera parlata e scritta a livello elementare ∅ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ∅ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
RISULTATO ATTESO		
procedure d'immersione ed emersione regolate secondo le modalità previste		