

**Programma didattico corso
OPERATORE TECNICO SUBACQUEO IN-SHORE**

ARTICOLAZIONE, PROPEDEUTICITÀ E DURATE MINIME

O.	Articolazione dell'Unità di competenza/Contenuti	Unità di risultato di apprendimento	Durata oraria
1	Conoscenze <ul style="list-style-type: none"> - Orientamento al ruolo - Elementi di diritto del lavoro, contrattualistica, regimi fiscali e responsabilità civile 	<i>Inquadramento della professione</i>	6
2	Conoscenze <ul style="list-style-type: none"> - Tecniche di immersione in "SCUBA" - Tabelle di decompressione e pianificazione decompressiva in mare ed in altitudine - Tecniche di immersione con mute "umide" e "stagne" - Tecniche di comunicazione subacquea 	<i>Effettuare immersioni in "SCUBA"</i>	120
3	Conoscenze <ul style="list-style-type: none"> - Tecniche di immersione in "SURFACE SUPPLIED" 	<i>Effettuare immersioni in "SURFACE SUPPLIED"</i>	25
4	Conoscenze <ul style="list-style-type: none"> - Struttura e principi di funzionamento delle camere iperbariche a due compartimenti - Tecniche ed operatività di preparazione, uso routinario, controllo e manutenzione ordinaria di camere iperbariche a due compartimenti - Normative nazionali sulle camere iperbariche - Elementi di igiene - Dispositivi di sicurezza presenti in una camera iperbarica - Tecniche ed operatività della manutenzione ordinaria dei sistemi iperbarici - Interventi di prevenzione dei rischi iperbarici 	<i>Svolgere operazioni di decompressione in superficie con camera iperbarica</i>	20

5	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedure organizzative per la gestione di emergenze in ambito subacqueo in shore - Tecniche di primo soccorso in acqua - Tecniche di terapia da ricompressione 	<p><i>Attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche in-shore</i></p>	10
6	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p><i>Principi di fisica, chimica dei gas, anatomia e fisiologia dell'apparato cardio-respiratorio, fisiologia subacquea</i></p>	50
7	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prevenzione e analisi dei rischi derivanti da condizioni meteorologiche - Prevenzione e analisi dei rischi derivanti da animali marini pericolosi - Sicurezza del lavoro per le operazioni su strutture navali fisse e/o galleggianti - Sicurezza del lavoro su applicazioni subacquee con rischio elettrico e/o meccanico - Sicurezza del lavoro su applicazioni subacquee di cantiere mobili - Sopravvivenza in mare in caso di naufragio - Regolamenti di tutela dell'ambiente marino 	<p><i>Prevenzione e sicurezza sul lavoro per lavorazioni in ambiente subacqueo</i></p>	40
8	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipologie e caratteristiche tecniche delle strutture navali - Tecniche di carpenteria, saldatura, edilizia, demolizione, perforazione subacquee - Tecniche di rilevamento subacqueo di metalli - Tecniche di imbracatura e sollevamento di oggetti sommersi - Tecniche di ricerca e recupero subacqueo - Tecniche di ispezione subacquea 	<p><i>Effettuare lavorazioni in ambiente subacqueo in-shore</i></p>	120

9	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Sistemi, apparecchi e apparati iperbarici di assistenza all'immersione* - Dispositivi di immersione con L.A.R.S. (Launch And Recovery System) per Basket (Cestello per il trasporto di personale e materiali)* - Procedure di sicurezza per immersioni in-shore con L.A.R.S. e Basket* - Applicare tecniche per indossare e rimuovere le attrezzature per immersione, anche al fine dell'aiuto di terzi - Utilizzare DPI di III^ categoria ai sensi del D.Lgs 81/08 e smi per l'immersione subacquea 	<p><i>Gestire le attrezzature subacquee in-shore</i></p>	106
10	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lingua inglese applicata alla terminologia tecnica del settore navale subacqueo iperbarico (parlato e scritto livello B1 CEFR) 	<p><i>Inglese tecnico</i></p>	3
DURATA TOTALE			500