

Denominazione Figura / Denominazione Profilo	<b>Operatore tecnico subacqueo Inshore diver o "sommozzatore"</b>
Edizione	2019
Indirizzi (se presenti indirizzi della Figura/ Profilo)	
Professioni NUP/ISTAT correlate	6.2.1.6.0 Sommozzatori e lavoratori subacquei
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	52.22.09 - Altre attività dei servizi connessi al trasporto marittimo e per vie d'acqua
Area professionale	Manifattura e artigianato
Sottoarea professionale	Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre
Descrizione	L'Operatore Tecnico Subacqueo Inshore diver o "sommozzatore", previsto nella legge regionale n. 7 del 21.4.2016, è in grado di effettuare interventi in immersione con la tecnica SCUBA (Self Contained Breathing Apparatus - Apparato di Respirazione Auto Contenuto) fino ad una profondità di 30 metri respirando aria o miscele iperossiche (Nitrox) ed è in grado di effettuare interventi in immersione con la tecnica SURFACE SUPPLIED (rifornimento dalla superficie) fino ad una profondità massima di 30 metri respirando aria o miscele iperossiche (Nitrox). La figura può operare nelle acque interne (In-Land) ed in acque costiere (In-Shore) ed è in grado di effettuare interventi di carpenteria, edilizia, demolizione, perforazione, ispezione, rilevamento topografico, ricerca, recupero, imbracatura e sollevamento di oggetti sommersi.
Livello EQF	3° livello
Certificazione rilasciata	QUALIFICA
Processo di lavoro caratterizzante la Figura	OPERAZIONI IN AMBIENTE SUBACQUEO

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'	COMPETENZE
<p>A – Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzazione di un "auto-salvataggio" come sommozzatore in difficoltà</li> <li>• Valutazione dello stato della vittima di incidente subacqueo e della necessità di assistenza e trattamento</li> <li>• Assistenza, sotto supervisione, al trattamento di patologie legate alle immersioni</li> <li>• Assistenza alle operazioni come stand-by di superficie</li> <li>• Assistenza alle operazioni come stand-by in acqua (back-to-back)</li> <li>• Attuazione delle procedure come membro della squadra di superficie, durante un'emergenza</li> <li>• Attivazione delle procedure previste in caso di malattie da decompressione</li> </ul>	<p>1 - Attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche in-shore</p>

<p><b>B- Operazioni subacquee in camera iperbarica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzazione di una compressione appropriata alla profondità di immersione massima raggiungibile di 30 metri</li> <li>• Assistenza, sotto supervisione, in camera iperbarica</li> <li>• Esecuzione, sotto supervisione, della preparazione di una camera iperbarica a due compartimenti</li> <li>• Esecuzione, sotto supervisione, delle operazioni di routine con una camera iperbarica a due compartimenti</li> <li>• Esecuzione, sotto supervisione, di una ri-compressione terapeutica</li> <li>• Esecuzione, sotto supervisione, dei controlli post-compressione e manutenzione ordinaria necessari al termine dell'utilizzo della camera iperbarica a due compartimenti</li> </ul>	<p>2 - Effettuare operazioni subacquee in camera iperbarica</p>
<p><b>C – Immersioni in-shore (sino ad una profondità massima di 30 metri)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attivazione delle procedure come membro di una squadra di lavoro subacqueo</li> <li>• Assistenza nella preparazione di un piano di lavoro subacqueo</li> <li>• Vestizione ed approntamento dell'attrezzatura necessaria all'immersione e svestizione e rimozione dell'attrezzatura a fine immersione</li> <li>• Assistenza alla vestizione ed approntamento dell'attrezzatura necessaria all'immersione altrui ed alla svestizione e rimozione dell'attrezzatura altrui a fine immersione</li> <li>• Assistenza di superficie durante l'immersione</li> <li>• Applicazione di procedure decompressive (tabelle di decompressione e pianificazione decompressiva in mare ed in quota di altitudine)</li> <li>• Utilizzo dei sistemi di comunicazione, sia come sommozzatore che come assistente</li> <li>• Realizzazione di immersione in "SCUBA" sino ad una profondità massima di 30 metri</li> <li>• Realizzazione di immersione in "SURFACE SUPPLIED" sino ad una profondità massima di 30 metri</li> </ul>	<p>3 - Effettuare immersioni in-shore (sino ad una profondità massima di -30)</p>
<p><b>D – Lavorazioni subacquee</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione di lavorazioni subacquee (carpenteria, edilizia, demolizione, perforazione, ispezione, rilevamento topografico, ricerca, recupero, imbracatura e sollevamento di oggetti sommersi, ecc.)</li> <li>• Previsione dei rischi derivanti dalle condizioni meteorologiche nell'esecuzione</li> </ul>	<p>4 - Effettuare lavorazioni in ambiente subacqueo (sino ad una profondità massima di -30)</p>

<p>delle lavorazioni subacquee</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Previsione dei rischi derivanti da animali marini pericolosi nell'esecuzione delle lavorazioni subacquee</li> <li>• Considerazione delle condizioni operative specifiche (strutture navali fisse, cantieri mobili, rischi elettrici, rischi meccanici, ecc.) nell'esecuzione delle lavorazioni subacquee</li> </ul>	
<p>E – Gestione delle attrezzature subacquee in shore</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione di controlli pre-immersione e post immersione sulle attrezzature necessarie all'immersione</li> <li>• Utilizzo compressori a bassa ed alta pressione</li> <li>• Ricarica delle bombole per la miscela respiratoria</li> <li>• Effettuazione controlli e manutenzione ordinaria sui compressori</li> <li>• Effettuazione test di controllo della purezza dell'aria</li> <li>• Calcolo e pianificazione dei consumi fisiologici del gas respirabile</li> <li>• Messa indosso e rimozione delle attrezzature per immersione</li> <li>• Assistenza a terzi per indossare e rimuovere le attrezzature per immersione</li> </ul>	<p>5- Gestire le attrezzature subacquee in-shore</p>

<b>COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI</b>	
<p>1 - Attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche in-shore  2 - Effettuare operazioni subacquee in camera iperbarica  3 - Effettuare immersioni in-shore (sino ad una profondità massima di -30)  4 - Effettuare lavorazioni in ambiente subacqueo (sino ad una profondità massima di -30)  5 - Gestire le attrezzature subacquee in-shore</p>	
<b>COMPETENZA N. 1</b>	
<p>1 - Attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche in-shore</p>	
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<p>Applicare la Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)  Utilizzare criteri per valutare lo stato della vittima di incidente subacqueo e stabilirne necessità di assistenza e trattamento  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</p>	<p>Procedure organizzative per la gestione di emergenze in ambito subacqueo in shore  Tecniche di primo soccorso in acqua  Tecniche di terapia da ricompressione</p>

<b>COMPETENZA N. 2</b>
<p>2 - Effettuare operazioni subacquee in camera iperbarica</p>

<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<p>Applicare procedure di preparazione di una camera iperbarica a due compartimenti</p> <p>Applicare metodi di manutenzione ordinaria di una camera iperbarica a due compartimenti</p> <p>Applicare procedure di routine con camera iperbarica a due compartimenti</p>	<p>Normative nazionali sugli impianti iperbarici</p> <p>Elementi di igiene</p> <p>Dispositivi di sicurezza presenti in un impianto iperbarico</p>

<b>COMPETENZA N. 3</b>	
<b>3 - Effettuare immersioni in-shore (sino ad una profondità massima di -30)</b>	
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<p>Applicare tecniche di immersione in "SCUBA"</p> <p>Applicare tecniche di immersione in "SURFACE SUPPLIED"</p> <p>Applicare tecniche di comunicazione subacquea</p> <p>Utilizzare strumenti di comunicazione subacquea</p> <p>Utilizzare criteri per gestire l'immersione a fronte di variazioni di visibilità, correnti, maree e condizioni del fondale</p> <p>Applicare tecniche di immersione con mute "umide" e "stagne"</p> <p>Applicare procedure decompressive</p>	<p>Tecniche di immersione in "SCUBA"</p> <p>Tecniche di immersione in "SURFACE SUPPLIED"</p> <p>Tablette di decompressione e pianificazione decompressiva in mare ed in quota di altitudine</p> <p>Tecniche di immersione con mute "umide" e "stagne"</p>

<b>COMPETENZA N. 4</b>	
<b>4 - Effettuare lavorazioni in ambiente subacqueo (sino ad una profondità massima di -30)</b>	
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<p>Applicare tecniche di carpenteria subacquea</p> <p>Applicare tecniche di edilizia subacquea</p> <p>Applicare tecniche di demolizione subacquea</p> <p>Applicare tecniche di perforazione subacquea</p> <p>Applicare tecniche di rilevamento topografico subacqueo</p> <p>Applicare tecniche di rilevamento subacqueo di metalli</p> <p>Applicare tecniche di imbracatura e sollevamento di oggetti sommersi</p> <p>Applicare tecniche di ispezione subacquea</p> <p>Applicare tecniche di ricerca e recupero subacqueo</p> <p>Utilizzare Sistemi, apparati e apparecchiature pneumatiche per lavorazioni subacquee</p> <p>Utilizzare Sistemi, apparati e apparecchiature idrauliche per lavorazioni subacquee</p> <p>Utilizzare Sistemi, apparati e apparecchiature elettriche per lavorazioni subacquee</p> <p>Utilizzare Sistemi GPS (Global Position System)</p> <p>Utilizzare dispositivi dell'arte marinaresca (nodi, cime e cordami)</p>	<p>Prevenzione e analisi dei rischi derivanti da condizioni meteorologiche (ambito subacqueo)</p> <p>Fisica subacquea: le proprietà dei liquidi e dei gas</p> <p>Fisica subacquea: Il comportamento dei gas e dei corpi solidi</p> <p>Fisica subacquea: Il comportamento della luce e del suono in immersione</p> <p>Fisiologia in immersione: problemi fisiologici derivanti da gas e/o da variazioni di pressione ambiente</p> <p>Fisiologia in immersione: problemi fisiologici derivanti da sollecitazioni termiche o da intossicazioni biologiche</p> <p>Sicurezza del lavoro per le operazioni su strutture navali fisse e/o galleggianti</p> <p>Sicurezza del lavoro su applicazioni subacquee con rischio elettrico e/o meccanico</p> <p>Sicurezza del lavoro su applicazioni subacquee di cantiere mobili</p> <p>Sopravvivenza in mare in caso di naufragio</p> <p>Regolamenti di tutela dell'ambiente marino</p> <p>Animali marini pericolosi</p> <p>Tipologie e caratteristiche tecniche delle strutture navali</p>

<b>COMPETENZA N. 5</b>	
<b>5 - Gestire le attrezzature subacquee in-shore</b>	
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<p>Applicare regole per la pulizia e lo stoccaggio delle attrezzature per immersione subacquea</p> <p>Applicare procedure per la manutenzione delle attrezzature per immersione subacquea</p>	<p>Attrezzature per l'immersione subacquea in shore</p> <p>Sistemi, apparecchiature e apparati di rifornimento del gas respirabile</p> <p>Metodi di analisi del gas respirabile</p>

<p>Applicare procedure di regolazione degli equipaggiamenti per immersione subacquea</p> <p>Utilizzare DPI di III<sup>a</sup> categoria ai sensi del D.Lgs 81/08 e smi per l'immersione subacquea</p> <p>Applicare metodi di ricarica delle bombole per miscele respiratorie</p> <p>Utilizzare metodi per controllare la purezza dell'aria respirabile</p> <p>Applicare procedure di controllo e manutenzione ordinaria dei compressori del gas respirabile</p> <p>Applicare disposizioni per lo stoccaggio dei gas</p> <p>Applicare tecniche di calcolo e pianificazione dei consumi fisiologici del gas respirabile</p> <p>Applicare tecniche per indossare e rimuovere le attrezzature per immersione</p> <p>Applicare tecniche per aiutare terzi ad indossare e rimuovere le attrezzature per immersione</p>	<p>Disposizioni per lo stoccaggio del gas respirabile</p> <p>Sistemi, apparecchi e apparati iperbarici di assistenza all'immersione</p> <p>Dispositivi di immersione con L.A.R.S. (Launch And Recovery System) per Basket (Cestello per il trasporto di personale e materiali)</p> <p>Procedure di sicurezza per immersioni in-shore con L.A.R.S. e Basket</p>
--	--



SCHEDE CORSO	
Codice identificativo	
Versione	1
Profilo formativo	Operatore tecnico subacqueo Inshore diver o "sommozzatore"
Indirizzo [se correlata a un indirizzo]	
Titolo del percorso	Operatore tecnico subacqueo Inshore diver o "sommozzatore"
Titolo da riportare nell'attestato	Operatore tecnico subacqueo Inshore diver o "sommozzatore"
Certificazione prevista in uscita	QUALIFICA 3 EQF
Tipologia prova finale	Prova pratica e colloquio
Durata della prova [ore]	8 ore
Prova di ingresso o di orientamento	Non previsto

**SCHEDE ATTIVITÀ DESTINATARI ASSOCIATE**  
[elenco schede destinatari associate]

**1 - Percorso per formazione normata**

SCHEDE ATTIVITÀ DESTINATARI 1	
Età	>=18
Livello minimo di scolarità	Possesso di licenza dell'esame di Stato conclusivo del primo ciclo d'istruzione o titolo equivalente
Livello massimo di scolarità	Non previsto
Obbligo scolastico assolto	Si
Esperienze lavorative pregresse	Non previsto
Stato occupazionale ammesso	Entrambi
Prerequisiti in ingresso	<p>Requisiti per l'ammissione al percorso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cittadinanza italiana o di altro stato membro UE ovvero cittadini di altra nazionalità o apolidi regolarmente residenti sul territorio comunitario o riconosciuti come destinatari di protezione internazionale ai sensi della vigente disciplina statale;</li> <li>• possesso di licenza dell'esame di Stato conclusivo del primo ciclo d'istruzione o titolo equivalente</li> <li>• per i cittadini italiani e per i cittadini di altro stato membro UE possesso del Libretto di ricognizione, in corso di validità, attestante l'iscrizione ad un registro dei sommozzatori in servizio locale di cui all'articolo 3 del decreto ministeriale 13 gennaio 1979 oppure possesso di certificazione di visite mediche internazionali attestanti l'idoneità psico-fisica allo svolgimento delle attività della subacquea industriale (IMCA D-20/01 del 2 luglio 2001)</li> <li>• per i cittadini extra UE possesso di certificazione di visite mediche internazionali attestanti l'idoneità psico-fisica allo svolgimento delle attività della subacquea industriale (IMCA D-20/01 del 2 luglio 2001)</li> </ul>
Tipologia del percorso	Percorso per formazione normata
Titolo del percorso	Operatore tecnico subacqueo Inshore diver o

	"sommozzatore"
Titolo da riportare nell'attestato	Operatore tecnico subacqueo Inshore diver o "sommozzatore"
Certificazione prevista in uscita	QUALIFICA 3 EQF
Tipologia prova finale	Prova pratica e colloquio
Durata della prova [ore]	8 ore
Prova di ingresso o di orientamento	Non previsto
Articolazione del percorso	[ripetuto se presenti diverse schede destinatari]
Ore di corso	600
Ore di stage minime [ore]	0
Ore di stage massime [ore]	0
Ore di e-learning minime [%]	0
Ore di e-learning massime [%]	0
Normativa di riferimento	L. R. 21 aprile 2016 n. 7, "Disciplina dei contenuti formativi per l'esercizio delle attività della subacquea industriale, Decreto Presidenziale 7.12.2018 n. 31, "Regolamento relativo ai percorsi formativi finalizzati all'esercizio delle attività della subacquea industriale in attuazione dell'art. 5 della L.r. 7/2016"; D.M. del 13/01/79 e D.M. del 02/02/82; Normativa UNI 11366 Sicurezza e tutela della salute nelle attività subacquee ed iperbariche professionali al servizio dell'industria; Standard IDSA (International Diving Schools Association Standard & Procedures 14 aprile 2014); IMCA D-20/01 del 2 luglio 2001
Ore assenza massime consentite [%]	30
Assegnazione credito in ingresso consentito	Sino all'80% del monte ore complessivo. Per coloro che sono in possesso della qualifica di Operatore Tecnico Subacqueo rilasciato ai sensi del DA 3826/2018 è riconosciuta una riduzione del percorso pari all' 80% del monte ore complessivo.
Ulteriori indicazioni	<p>Almeno 300 ore del percorso devono essere dedicate ad attività pratiche.</p> <p>Al termine del percorso devono essere acquisiti i tempi di fondo come definiti dal capitolo 4, sezione 2, tabella 6 "IDSA level 1 + IDSA level 2" ovvero dal capitolo 2, sezione 1, tabella 3 "IDSA level 1 + IDSA level 2" degli Standard IDSA (International Diving Schools Association Standard &amp; Procedures del 14 aprile 2014): i tempi di fondo devono trovare idoneo riscontro nel Log book individuale</p> <p>I soggetti erogatori dell'attività formativa devono disporre di una stazione di superficie per immersioni ad aria con pannelli di controllo/erogazione d'aria/comunicazione e casco (art. 2, comma 6 della l.r. n. 7/2016)</p>

Denominazione Figura / Denominazione Profilo	<b>Operatore tecnico subacqueo Off shore air diver (di categoria "Top up")</b>
Edizione	2019
Indirizzi (se presenti indirizzi della Figura/ Profilo)	
Professioni NUP/ISTAT correlate	6.2.1.6.0 Sommozzatori e lavoratori subacquei
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	52.22.09 - Altre attività dei servizi connessi al trasporto marittimo e per vie d'acqua
Area professionale	MANIFATTURIERA E ARTIGIANATO
Sottoarea professionale	Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre
Descrizione	<p>L'Operatore Tecnico Subacqueo Off-Shore air diver (di categoria Top Up), previsto dalla legge regionale n. 7 del 21.4.2016, in aggiunta alle competenze dell'Operatore Tecnico Subacqueo In-Shore, è in grado di effettuare interventi in immersione con la tecnica SURFACE SUPPLIED (Rifornimento dalla Superficie) fino ad una profondità di 50m respirando aria o miscele iperossiche (Nitrox), e con l'ausilio di "Stage", ovvero ausili all'ingresso ed all'uscita dall'acqua quali "Basket" o "Wet-bell" (Campane Aperte). Può operare nelle acque interne (In-Land), nelle acque costiere (In-Shore), e fuori dalle acque costiere (Off-Shore).</p> <p>L'attestato conseguito in esito al percorso consente l'iscrizione al Repertorio telematico dei soggetti formati di cui all'art. 4 della L.r. n. 7 del 21.4.2016 "Disciplina dei contenuti formativi per l'esercizio delle attività in esito al percorso consente l'iscrizione al Repertorio telematico dei soggetti formati di cui all'art. 4 della L.r. n. 7 del 21.4.2016 "Disciplina dei contenuti formativi per l'esercizio delle attività della subacquea industriale"</p>
Livello EQF	4
Certificazione rilasciata	SPECIALIZZAZIONE
Processo di lavoro caratterizzante la Figura	OPERAZIONI IN AMBIENTE SUBACQUEO

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'	COMPETENZE
<p>A – ATTIVAZIONE DELLE PROCEDURE DI EMERGENZA E PRIMO SOCCORSO NELLE OPERAZIONI SUBACQUEE ED IPERBARICHE OFF SHORE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzazione di un "auto-salvataggio" come sommozzatore in difficoltà</li> <li>• Valutazione dello stato della vittima di incidente subacqueo e stabilirne necessità di assistenza e trattamento</li> <li>• Assistenza, sotto supervisione, al trattamento di patologie legate alle immersioni;</li> <li>• Assistenza come stand-by di superficie;</li> </ul>	<p>1 - Attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche off-shore</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assistenza come stand-by in acqua (back-to-back)</li> <li>• Attuazione delle procedure come membro della squadra di superficie durante un'emergenza</li> <li>• Attivazione delle procedure previste in caso di malattie da decompressione</li> <li>• Gestione delle emergenze per immersioni off-shore con L.A.R.S., con Basket, con Campana aperta e con mute ad acqua calda</li> <li>• Gestione delle emergenze per immersioni da imbarcazioni con sistemi di posizionamento dinamico (DP)</li> </ul>	
<p><b>B- Operazioni subacquee in camera iperbarica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzazione di una compressione ad almeno 40m, ma non superiore a 50m</li> <li>• Assistenza, sotto supervisione, in camera iperbarica</li> <li>• Esecuzione, sotto supervisione, della preparazione di una camera iperbarica a due compartimenti</li> <li>• Esecuzione, sotto supervisione, delle operazioni di routine con una camera iperbarica a due compartimenti</li> <li>• Esecuzione, sotto supervisione, di una ri-compressione terapeutica</li> <li>• Esecuzione, sotto supervisione, dei controlli post-compressione e manutenzione ordinaria necessari al termine dell'utilizzo della camera iperbarica a due compartimenti</li> </ul>	<p>2 - Effettuare operazioni subacquee in camera iperbarica</p>
<p><b>C – IMMERSIONI OFF-SHORE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attuazione delle procedure come membro di una squadra di lavoro subacquea</li> <li>• Assistenza nella preparazione di un piano di lavoro subacqueo</li> <li>• Vestizione ed approntamento dell'attrezzatura necessaria all'immersione e svestizione e rimozione dell'attrezzatura a fine immersione</li> <li>• Assistenza alla vestizione ed approntamento dell'attrezzatura necessaria all'immersione altrui ed assistenza alla svestizione e rimozione dell'attrezzatura altrui a fine immersione</li> <li>• Assistenza di superficie durante l'immersione</li> <li>• Applicazione di procedure decompressive (tabelle di decompressione e pianificazione decompressiva in mare ed in quota di altitudine)</li> <li>• Utilizzo di sistemi di comunicazione, sia come sommozzatore che come assistente</li> <li>• Immersioni off-shore con Campana Aperta</li> </ul>	<p>3 - Effettuare immersioni off-shore</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Immersioni con una muta ad acqua calda</li> <li>• Immersioni da imbarcazioni con sistemi di posizionamento dinamico (DPV).</li> </ul>	
<b>D – GESTIONE DELLE ATTREZZATURE SUBACQUEE OFF-SHORE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione di controlli pre-immersione e post immersione sulle attrezzature off-shore necessarie all'immersione</li> <li>• Test di controllo della purezza dell'aria</li> <li>• Calcolo e pianificazione dei consumi fisiologici del gas respirabile</li> <li>• Vestizione e rimozione delle attrezzature per immersione ad acqua calda</li> <li>• Aiuto terzi ad indossare e rimuovere le attrezzature per immersione ad acqua calda</li> </ul>	4- Gestire le attrezzature subacquee off-shore

<b>COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI</b>	
1 - Attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche off-shore	
2 - Effettuare operazioni subacquee in camera iperbarica	
3 - Effettuare immersioni off-shore	
4 - Gestire le attrezzature subacquee off-shore	

<b>COMPETENZA N. 1</b>	
1 - Attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche off-shore	
<b>ABILITA'</b> Applicare tecniche di stand-by di superficie in ambiente off-shore Applicare tecniche di stand-by in acqua (back to back) in ambiente off-shore Applicare le procedure di emergenza per immersioni off-shore con L.A.R.S. Applicare le procedure di emergenza per immersioni off-shore con Basket Applicare le procedure di emergenza per immersioni off-shore con Campana aperta Applicare le procedure di emergenza per immersioni off-shore con mute ad acqua calda Applicare procedure di emergenza per immersioni da imbarcazioni con sistemi di posizionamento dinamico	<b>CONOSCENZE</b> Procedure di emergenza per immersioni off-shore con L.A.R.S Procedure di emergenza per immersioni off-shore con Basket Procedure di emergenza per immersioni off-shore con Campana aperta Procedure di emergenza per immersioni off-shore con mute ad acqua calda Procedure di emergenza per immersioni da imbarcazioni con sistemi di posizionamento dinamico

<b>COMPETENZA N. 2</b>	
2 - Effettuare operazioni subacquee in camera iperbarica	
<b>ABILITA'</b> Applicare procedure di preparazione di una camera iperbarica a due compartimenti Applicare metodi di manutenzione ordinaria di una camera iperbarica a due compartimenti Applicare procedure di routine con camera iperbarica a	<b>CONOSCENZE</b> Normative nazionali sugli impianti iperbarici Elementi di igiene Dispositivi di sicurezza presenti in un impianto Iperbarico

due compartimenti	
-------------------	--

COMPETENZA N. 3	
3- Effettuare immersioni off-shore	
<p style="text-align: center;"><b>ABILITA'</b></p> <p>Applicare tecniche di comunicazione subacquea off-shore</p> <p>Applicare tecniche di immersione con mute ad acqua calda</p> <p>Applicare tecniche di decompressione con "salto in camera"</p> <p>Utilizzare il pannello gas della campana aperta</p> <p>Utilizzare il sistema di ammaraggio e recupero della campana aperta</p> <p>Applicare procedure di sicurezza per immersioni da imbarcazioni con sistemi di posizionamento dinamico (DPV)</p>	<p style="text-align: center;"><b>CONOSCENZE</b></p> <p>Normative e disposizioni internazionali sui lavori subacquei</p> <p>Lingua inglese applicata alla terminologia tecnica del settore navale subacqueo iperbarico (parlato e scritto livello B1 CEFR)</p> <p>Procedure di sicurezza per immersioni da imbarcazioni con sistemi di posizionamento dinamico (DPV)</p> <p>Procedure di sicurezza per immersioni off-shore con Campana Aperta</p>

COMPETENZA N. 4	
4 - Gestire le attrezzature subacquee off-shore	
<p style="text-align: center;"><b>ABILITA'</b></p> <p>Utilizzare il sistema di gestione dell'acqua calda sia come sommozzatore che come membro della squadra di superficie</p> <p>Applicare regole per la pulizia e la conservazione delle attrezzature per immersione subacquea off-shore</p> <p>Applicare procedure per la manutenzione delle attrezzature per immersione subacquea off-shore</p> <p>Applicare procedure di regolazione degli equipaggiamenti per immersione subacquea off-shore</p> <p>Applicare tecniche per indossare e rimuovere le attrezzature per immersione ad acqua calda</p> <p>Applicare tecniche per aiutare terzi ad indossare e rimuovere le attrezzature per immersione ad acqua calda</p>	<p style="text-align: center;"><b>CONOSCENZE</b></p> <p>Attrezzature per l'immersione subacquea off-shore</p> <p>Dispositivi di immersione con L.A.R.S. (Launch And Recovery System) per Campana Aperta</p> <p>Procedure di sicurezza per immersioni off-shore con L.A.R.S. per Campana Aperta</p>

SCHEDE CORSO	
Codice identificativo	
Versione	1
Profilo formativo	Operatore tecnico subacqueo Off shore air diver (di categoria "Top up")
Indirizzo [se correlata a un indirizzo]	Non previsto
Titolo del percorso	Operatore tecnico subacqueo Off shore air diver (di categoria "Top up")
Titolo da riportare nell'attestato	Operatore tecnico subacqueo Off shore air diver (di categoria "Top up")
Certificazione prevista in uscita	SPECIALIZZAZIONE 4 EQF
Tipologia prova finale	Prova pratica e colloquio
Durata della prova [ore]	8 ore
Prova di ingresso o di orientamento	Non previsto

**SCHEDE ATTIVITÀ DESTINATARI ASSOCIATE**  
[elenco schede destinatari associate]

**1 - Percorso per formazione normata**

SCHEDE ATTIVITÀ DESTINATARI 1	
Età	>=18
Livello minimo di scolarità	Possesso di licenza dell'esame di Stato conclusivo del primo ciclo d'istruzione o titolo equivalente
Livello massimo di scolarità	Non previsto
Obbligo scolastico assolto	Si
Esperienze lavorative pregresse	Non previsto
Stato occupazionale ammesso	Entrambi
Prerequisiti in ingresso	<p>Requisiti per l'ammissione al percorso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cittadinanza italiana o di altro stato membro UE ovvero cittadini di altra nazionalità o apolidi regolarmente residenti sul territorio comunitario o riconosciuti come destinatari di protezione internazionale ai sensi della vigente disciplina statale;</li> <li>• possesso di licenza dell'esame di Stato conclusivo del primo ciclo di istruzione o titolo equivalente;</li> <li>• per i cittadini italiani e per i cittadini di altro stato membro UE possesso del Libretto di ricognizione, in corso di validità, attestante l'iscrizione ad un registro dei sommozzatori in servizio locale di cui all'articolo 3 del decreto ministeriale 13 gennaio 1979 oppure possesso di certificazione di visite mediche internazionali attestanti l'idoneità psico-fisica allo svolgimento delle attività della subacquea industriale (IMCA D-20/01 del 2 luglio 2001);</li> <li>• per i cittadini extra UE possesso di certificazione di visite mediche internazionali attestanti l'idoneità psico-fisica allo svolgimento delle attività della subacquea industriale (IMCA D-20/01 del 2 luglio 2001);</li> <li>• tempi di fondo come definiti dal capitolo 4,</li> </ul>

	<p>sezione 2, tabella 6 “IDSA level 1 + IDSA level 2” ovvero dal capitolo 2, sezione 1, tabella 3 “IDSA level 1 + IDSA level 2” degli Standard IDSA (International Diving Schools Association Standard &amp; Procedures del 14 aprile 2014); i tempi di fondo devono trovare idoneo riscontro nel Log Book individuale;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• possesso di idonea qualificazione per il primo soccorso (diver medic) come definito dall’art. 2 comma 5 della l.r. n. 7/2016</li> </ul>
--	--

<b>Tipologia del percorso</b>	<b>Percorso per formazione normata</b>
<b>Titolo del percorso</b>	Operatore tecnico subacqueo Off shore air diver (di categoria “Top up”)
<b>Titolo da riportare nell'attestato</b>	Operatore tecnico subacqueo Off shore air diver (di categoria “Top up”)
<b>Certificazione prevista in uscita</b>	SPECIALIZZAZIONE 4 EQF
<b>Tipologia prova finale</b>	Prova pratica e colloquio
<b>Durata della prova [ore]</b>	8 ore
<b>Prova di ingresso o di orientamento</b>	Non previsto
<b>Articolazione del percorso</b>	[ripetuto se presenti diverse schede destinatari]
<b>Ore di corso</b>	40
<b>Ore di stage minime [ore]</b>	0
<b>Ore di stage massime [ore]</b>	0
<b>Ore di e-learning minime [%]</b>	0
<b>Ore di e-learning massime [%]</b>	0
<b>Normativa di riferimento</b>	L. R. 21 aprile 2016, n. 7, "Disciplina dei contenuti formativi per l'esercizio delle attività della subacquea industriale", Decreto Presidenziale 7.12.2018 n. 31 “Regolamento relativo ai percorsi formativi finalizzati all’esercizio dell’attività della subacquea industriale in attuazione dell’art. 5 della L.r. 7/2016”; D.M. del 13/01/79 e D.M. del 02/02/82; Normativa UNI 11366 Sicurezza e tutela della salute nelle attività subacquee ed iperbariche professionali al servizio dell’industria; Standard IDSA (International Diving Schools Association Standard & Procedures 14 aprile 2014); IMCA D-20/01 del 2 luglio 2001
<b>Ore assenza massime consentite [%]</b>	10
<b>Assegnazione credito in ingresso consentito</b>	Non previsto
<b>Ulteriori indicazioni</b>	<p>Almeno 20 ore del percorso devono essere dedicate ad attività pratiche.</p> <p>Al termine del percorso occorre acquisire i seguenti tempi di fondo: tempi di fondo come definiti dal capitolo 4, sezione 2, tabella 6 “IDSA level 1 + IDSA level 2 + IDSA level 3” ovvero dal capitolo 2, sezione 1, tabella 3 “IDSA level 1 + IDSA level 2 + IDSA level 3” degli Standard IDSA (International Diving Schools Association Standard &amp; Procedures del 14 aprile 2014); i tempi di fondo devono trovare idoneo riscontro nel Log Book individuale.</p> <p>I soggetti erogatori dell’attività formativa devono disporre di una stazione per immersioni ad aria</p>

	<p>compressa con campana aperta o basket. Ove previsto va integrata la presenza sull'unità di appoggio di una camera iperbarica idoneamente attrezzata ed equipaggiata, dotata di personale qualificato al suo uso, per prestare supporto alle attività sommozzatorie (salto in camera) (art. 2 comma 7 della l.r. n. 7/2016)</p>
--	---



Denominazione Figura / Denominazione Profilo	<b>Operatore tecnico subacqueo Offshore sat diver (di categoria altofondalista)</b>
Edizione	2019
Indirizzi (se presenti indirizzi della Figura/ Profilo)	
Professioni NUP/ISTAT correlate	6.2.1.6.0 Sommozzatori e lavoratori subacquei
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	52.22.09 - Altre attività dei servizi connessi al trasporto marittimo e per vie d'acqua
Area professionale	MANIFATTURIERA E ARTIGIANATO
Sottoarea professionale	Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre
Descrizione	<p>L'Operatore tecnico Subacqueo Off-Shore sat diver, previsto dalla legge regionale n.7 del 21.4.2016, in aggiunta alle competenze dell'Operatore Tecnico Subacqueo In-Shore e dell'Operatore Tecnico Subacqueo Off-Shore air diver, può operare in ambiente subacqueo a profondità superiori ai -50 metri (Alto fondale).</p> <p>È in grado di effettuare interventi in immersione con la tecnica CLOSED BELL (Campana Chiusa) fino ad una profondità di 300 metri respirando anche miscele ipossiche (Heliox). Può operare nelle acque interne (In-Land), nelle acque costiere (In-Shore), e fuori dalle acque costiere (Off-Shore).</p> <p>L'attestato conseguito in esito al percorso consente l'iscrizione al Repertorio telematico dei soggetti formati di cui all'art. 4 della L.r. n. 7 del 21.4.2016 "Disciplina dei contenuti formativi per l'esercizio delle attività della subacquea industriale".</p>
Livello EQF	5
Certificazione rilasciata	SPECIALIZZAZIONE
Processo di lavoro caratterizzante la Figura	OPERAZIONI IN AMBIENTE SUBACQUEO

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'	COMPETENZE
<p>A - Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche closed-bell</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operazioni di "auto-salvataggio" come sommozzatore in difficoltà</li> <li>• Operazioni di primo soccorso in campana chiusa</li> <li>• Valutazione dello stato della vittima di incidente subacqueo e definizione della necessità di assistenza e trattamento</li> <li>• Assistenza, sotto supervisione, al trattamento di patologie legate alle immersioni</li> <li>• Riconoscimento dei sintomi dell'ipertermia e ipotermia</li> <li>• Attuazione delle operazioni, come membro della squadra di supporto di superficie, in situazioni di emergenza dell'impianto di saturazione</li> </ul>	<p>1. Attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche closed-bell</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attuazione delle operazioni come bell-man in situazioni d'emergenza</li> <li>• Attuazione delle operazioni come stand-by in situazioni d'emergenza</li> <li>• Procedure di azione all'interno dell'impianto di saturazione durante un'emergenza</li> </ul>	
<p>B- Operazioni subacquee in camera iperbarica ed impianto di saturazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attuazione della saturazione non inferiore a 36 ore (decompressione inclusa) che inizi ad almeno 50m di profondità</li> <li>• Attuazione delle procedure di routine nelle camere iperbariche</li> <li>• Monitoraggio delle operazioni interne delle camere iperbariche</li> <li>• Monitoraggio della qualità del gas e del sistema dei gas in camera iperbarica ed in campana chiusa</li> </ul>	<p>2. Effettuare operazioni subacquee in camera iperbarica ed impianto di saturazione</p>
<p>C- Immersioni closed-bell</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attuazione delle procedure come membro della squadra di lavoro in saturazione</li> <li>• Assistenza ad una saturazione come membro della squadra di superficie</li> <li>• Effettuazione di immersioni in Closed-Bell</li> <li>• Comunicazione efficace sia all'interno della campana che come parte della squadra di superficie</li> </ul>	<p>3. Effettuare immersioni Closed-Bell</p>
<p>D- Gestione delle attrezzature subacquee closed bell</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparazione dell'impianto di saturazione per l'utilizzo</li> <li>• Controllo e preparazione delle attrezzature per l'immersione</li> <li>• Esecuzione dei controlli pre-immersione all'interno ed all'esterno della campana chiusa</li> <li>• Esecuzione dei controlli post-immersione alle camere ed alla campana chiusa</li> <li>• Esecuzione dei controlli del sistema di saturazione e della campana chiusa secondo le checklist</li> </ul>	<p>4. Gestire le attrezzature subacquee closed bell</p>

**COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI**

- 1 - Attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche closed-bell
- 2- Effettuare operazioni subacquee in camera iperbarica ed impianto di saturazione
- 3- Effettuare immersioni Closed-Bell

4- Gestire le attrezzature subacquee closed bell

**COMPETENZA N. 1**

**1 - Attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche closed-bell**

<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<p>Applicare la Rianimazione Cardio Polmonare (RCP) in campana chiusa</p> <p>Applicare la Rianimazione Cardio Polmonare (RCP) in ambiente iperbarico</p> <p>Applicare tecniche di primo soccorso in campana chiusa</p> <p>Applicare tecniche di primo soccorso in ambiente iperbarico</p> <p>Applicare procedure organizzative per la gestione di emergenze in alte profondità</p> <p>Applicare procedure organizzative per la gestione di emergenze derivanti dalla perdita della campana</p> <p>Utilizzare criteri per valutare lo stato della vittima di incidente subacqueo e stabilirne necessità di assistenza e trattamento in ambiente iperbarico</p> <p>Applicare tecniche di stand-by di superficie in situazioni d'emergenza</p> <p>Applicare tecniche di bell-man in situazioni d'emergenza</p>	<p>Procedure e tecniche di sopravvivenza in ambiente iperbarico in caso di depressurizzazione o in caso di naufragio della nave</p> <p>Sistemi antincendio in uso negli impianti iperbarici</p> <p>Tecniche di primo soccorso in ambiente iperbarico</p> <p>Procedure organizzative per la gestione di emergenze in alte profondità</p>

**COMPETENZA N. 2**

**2- Effettuare operazioni subacquee in camera iperbarica ed impianto di saturazione**

<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<p>Utilizzare il sistema delle maschere BIBS (Built In Breathing System) in mandata e scarico</p> <p>Applicare tecniche di pianificazione decompressiva per immersioni di intervento o in saturazione (Campana Chiusa)</p> <p>Utilizzare dispositivi per monitorare la qualità del gas in camera iperbarica ed in campana chiusa</p> <p>Applicare procedure di routine nelle camere iperbariche</p>	<p>Tecnologia impiantistica iperbarica per interventi di saturazione in alta profondità</p> <p>Dispositivi di sicurezza presenti in un impianto Closed-Bell</p> <p>Tabelle di decompressione per immersioni di intervento o in saturazione (Campana Chiusa)</p> <p>Prevenzione e analisi dei rischi derivanti da condizioni di inquinamento chimico in ambiente iperbarico</p> <p>Elementi di igiene</p>

**COMPETENZA N. 3**

**3 – Effettuare immersioni Closed-Bell**

<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<p>Applicare tecniche di immersione in Closed-Bell</p> <p>Applicare tecniche di pianificazione tecnico-organizzativa dell'immersione in alta profondità</p>	<p>Tecniche di immersione in Closed Bell</p> <p>Normative e disposizioni internazionali sui lavori subacquei</p>

<p>Applicare procedure organizzative per la gestione lavorativa di operazioni subacquee in alta profondità</p> <p>Applicare tecniche di pianificazione del calcolo dei consumi fisiologici del gas respirabile sintetico</p>	<p>Normative nazionali ed internazionali sugli impianti iperbarici</p> <p>Applicazioni delle leggi fisiche all'immersione con miscele sintetiche</p> <p>Fisiologia in immersione (sistema respiratorio, circolatorio, scheletrico, nervoso del corpo umano)</p> <p>Problemi fisiologici derivanti da sollecitazioni termiche</p> <p>Tipologia ed impiego dei gas respiratori</p> <p>Tossicità dell'ossigeno e pericoli d'incendio</p> <p>Proprietà fisiche dei liquidi e dei gas</p>
<b>COMPETENZA N. 4</b>	
<b>4 - Gestire le attrezzature subacquee closed bell</b>	
<p style="text-align: center;"><b>ABILITA'</b></p> <p>Utilizzare le checklist per il controllo del sistema di saturazione, della campana chiusa, pre e post immersione</p> <p>Applicare procedure per la preparazione dell'impianto di saturazione</p> <p>Utilizzare i pannelli gas della closed-bell</p> <p>Utilizzare analizzatori dei gas</p> <p>Applicare procedure per l'utilizzo in sicurezza della TUP (Transfer Under Pressure - Trasferimento In Pressione)</p> <p>Applicare tecniche di manutenzione ordinaria di una camera iperbarica</p>	<p style="text-align: center;"><b>CONOSCENZE</b></p> <p>Tecnologia Closed-Bell</p> <p>Sistemi, apparecchiature e apparati di rifornimento del gas respirabile</p> <p>Metodi di analisi del gas respirabile</p> <p>Disposizioni per lo stoccaggio del gas respirabile</p> <p>Principi di funzionamento e utilizzo dei vari analizzatori di gas</p> <p>Sistemi sanitari iperbarici e sicurezza dei sistemi di collegamento (interlock)</p> <p>Passa-oggetti (medical-locks/food-locks) e sicurezza dei sistemi di collegamento (interlock)</p> <p>Principi di funzionamento delle camere di compressione (valvole, raccordi, manometri, regolatori, tubi, condotte serrature a pressione, ecc.)</p>

SCHEDE CORSO	
Codice identificativo	
Versione	1
Profilo formativo	Operatore tecnico subacqueo Offshore sat diver (di categoria altofondalista)
Indirizzo [se correlata a un indirizzo]	Non previsto
Titolo del percorso	Operatore tecnico subacqueo Offshore sat diver (di categoria altofondalista)
Titolo da riportare nell'attestato	Operatore tecnico subacqueo Offshore sat diver (di categoria altofondalista)
Certificazione prevista in uscita	SPECIALIZZAZIONE 5 EQF
Tipologia prova finale	Prova pratica e colloquio
Durata della prova [ore]	8 ore
Prova di ingresso o di orientamento	Non previsto

**SCHEDE ATTIVITÀ DESTINATARI ASSOCIATE**  
[elenco schede destinatari associate]

**1 - Percorso per formazione normata**

SCHEDE ATTIVITÀ DESTINATARI 1	
Età	>=18
Livello minimo di scolarità	Possesso di licenza dell'esame di Stato conclusivo del primo ciclo d'istruzione o titolo equivalente
Livello massimo di scolarità	Non previsto
Obbligo scolastico assolto	Sì
Esperienze lavorative pregresse	Non previsto
Stato occupazionale ammesso	Entrambi
Prerequisiti in ingresso	<p>Requisiti per l'ammissione al percorso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cittadinanza italiana o di altro stato membro UE ovvero cittadini di altra nazionalità o apolidi regolarmente residenti sul territorio comunitario o riconosciuti come destinatari di protezione internazionale ai sensi della vigente disciplina statale</li> <li>• possesso di licenza dell'esame di Stato conclusivo del primo ciclo di istruzione o titolo equivalente</li> <li>• per i cittadini italiani e per i cittadini di altro stato membro UE possesso del Libretto di ricognizione, in corso di validità, attestante l'iscrizione ad un registro dei sommozzatori in servizio locale di cui all'articolo 3 del decreto ministeriale 13 gennaio 1979 oppure possesso di certificazione di visite mediche internazionali attestanti l'idoneità psico-fisica allo svolgimento delle attività della subacquea industriale (IMCA D-20/01 del 2 luglio 2001)</li> <li>• per i cittadini extra UE possesso di certificazione di visite mediche internazionali attestanti l'idoneità psico-fisica allo svolgimento delle</li> </ul>

	<p>attività della subacquea industriale (IMCA D-20/01 del 2 luglio 2001)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tempi di fondo come definiti dal capitolo 4, sezione 2, tabella 6 "IDSA level 2 + IDSA level 3" ovvero dal capitolo 2, sezione 1, tabella 3 "IDSA level 2 + IDSA level 3" degli Standard IDSA (International Diving Schools Association Standard &amp; Procedures del 14 aprile 2014), i tempi di fondo devono trovare idoneo riscontro nel Log Book individuale</li> <li>possesso di idonea qualificazione per il primo soccorso (diver medic) come definito dall'articolo 2, comma 5, della l.r.n. 7/2016</li> </ul>
--	--

Tipologia del percorso	Percorso per formazione normata
Titolo del percorso	Operatore tecnico subacqueo Offshore sat diver (di categoria altofondalista)
Titolo da riportare nell'attestato	Operatore tecnico subacqueo Offshore sat diver (di categoria altofondalista)
Certificazione prevista in uscita	Specializzazione
Tipologia prova finale	Prova pratica e colloquio
Durata della prova [ore]	8 ore
Prova di ingresso o di orientamento	Non previsto
Articolazione del percorso	
Ore di corso	160
Ore di stage minime [ore]	0
Ore di stage massime [ore]	0
Ore di e-learning minime [%]	0
Ore di e-learning massime [%]	0
Normativa di riferimento	L. R. 21 aprile 2016, n. 7, "Disciplina dei contenuti formativi per l'esercizio delle attività della subacquea industriale"; Decreto Presidenziale 7.12.2018 n. 31, "Regolamento relativo ai percorsi formativi finalizzati all'esercizio dell'attività della subacquea industriale in attuazione dell'art. 5 della L.r. 7/2016"; D.M. del 13/01/79 e D.M. del 02/02/82; Normativa UNI 11366 - Sicurezza e tutela della salute nelle attività subacquee ed iperbariche professionali al servizio dell'industria; Standard IDSA 14 aprile 2014; IMCA D-20/01 del 2 luglio 2001
Ore assenza massime consentite [%]	30
Assegnazione credito in ingresso consentito	Non previsto
Ulteriori indicazioni	<p>Almeno 90 ore di formazione sono dedicate ad attività di addestramento pratico certificate in log book con una simulazione di almeno 72 ore consecutive in impianto.</p> <p>Al termine del percorso occorre acquisire i seguenti tempi di fondo: tempi di fondo come definiti dal capitolo 4, sezione 2, tabella 6 "IDSA level 2 + IDSA level 3 + IDSA level 4", ovvero dal capitolo 2, sezione 1, tabella 3 "IDSA level 2+ IDSA level 3 + IDSA level 4" degli Standard IDSA (International Diving Schools Association Standard &amp; Procedures del 14 aprile 2014); i tempi di fondo devono trovare idoneo riscontro nel Log Book individuale.</p>

	<p>I soggetti erogatori dell'attività formativa devono disporre dell'uso di impianti per alti fondali comprendenti campana chiusa e camera di decompressione. L'impianto deve essere adeguatamente certificato e sottoposto a manutenzione conformemente a quanto richiesto dalle società di classificazione competenti in PVHO (recipienti resistenti a pressione presieduti/abitati) (art. 2 comma 8 della legge regionale n. 7/2016)</p>
--	---

