



Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze

Scheda di Figura Professionale

Denominazione Figura	Tecnico subacqueo IN-SHORE
Esempi di possibili denominazioni ricorrenti nel mondo del lavoro	Operatore tecnico subacqueo IN-SHORE (OTS)
Settori di riferimento	Settore 11. Trasporti e logistica
Ambito di attività	Produzione di beni e servizi
Livello di complessità	Gruppo – Livello B
Livello EQF	4
Descrizione	Il tecnico Subacqueo In-Shore è in grado di effettuare interventi in immersione con la tecnica in 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 di 50 metri respirando aria o miscele iperossiche (Nitrox). La figura può operare nelle acque interne (In-Land) ed in acque costiere (In-Shore). Sulla base della normativa internazionale, per In-Shore si intende il tratto di mare entro le 12 miglia dalla costa ed una profondità non superiore ai 50 metri.

Contesto di esercizio

Tipologia rapporti di lavoro	Può avere contratti di lavoro di tipo Indeterminato, determinato, stagionale o di somministrazione di lavoro.
Collocazione contrattuale	Si applica la contrattazione collettiva del settore di riferimento del datore di lavoro: agricolo, pesca marittima, metalmeccanici, ecc.
Collocazione organizzativa	La collocazione organizzativa dipende fortemente dal contesto aziendale, può far parte di un gruppo dedicato all'esecuzione di interventi subacquei, come ispezioni, manutenzioni, riparazioni, costruzioni, recuperi, ecc., ricoprendo ruoli di supervisori o coordinatori di team subacquei, gestendo la pianificazione delle operazioni, la sicurezza e la qualità del lavoro.
Opportunità sul mercato del lavoro	Un tecnico subacqueo ha diverse opportunità di lavoro in svariati settori, sfruttando le proprie competenze specialistiche per operare in ambienti acquatici. Le principali aree di impiego includono: - Settore Industriale e Commerciale - Acquacoltura - Settore Offshore (Oil & Gas ed Energie Rinnovabili) - Piattaforme Petrolifere e Gas - Energie Rinnovabili Marine - Settore Pubblico e Sicurezza - Settore Turistico e Ricreativo
Percorsi formativi	Essere maggiorenni, titolo di istruzione secondaria superiore di secondo grado o esperienza lavorativa triennale nella mansione. Brevetto subacqueo sportivo di “Secondo livello ISO 24801-2 Autonomous Dive” o superiore rilasciato da strutture riconosciute a livello nazionale e/o internazionale; Idoneità psico-fisica alle attività subacquee professionali, certificata secondo requisiti del D.M. 13/01/1979 e ss.mm.ii. in corso di validità almeno fino al termine del corso, rilasciato da medico subacqueo (specialista in medicina del nuoto e delle attività subacquee oppure con diploma di Master Universitario di secondo livello in medicina subacquea e iperbarica), preferibilmente rispettando il protocollo per la idoneità medica validato dalla International Diving Medicine Expert Board (IDMEB) o dalla Società Italiana di Medicina Subacquea e Iperbarica (SIMSI)Subacquea e

	Iperbarica (SIMSI)
Fonti documentarie	

Indici di conversione

Sistemi di classificazione a fini statistici

ISCO - 08	7541 Underwater Divers 6222: Aquaculture workers
ISTAT Professioni (CP 2021)	6.2.1.6.0 Sommozzatori e lavoratori subacquei
ATECO 2007	52.22.09 Altre attività dei servizi connessi al trasporto marittimo e per vie d'acqua

Repertori di descrizione

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IFTS	
Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IeFP	

Elenco Aree di Attività

Denominazione AdA	ADA.11.02.21 - Interventi subacquei Inshore
Descrizione della performance	Eseguire controlli pre-immersione e post immersione sulle attrezzature necessarie all'immersione - Utilizzare compressori a bassa ed alta pressione - Ricaricare le bombole per la miscela respiratoria - Effettuare controlli e manutenzione ordinaria sui compressori - Effettuare test di controllo della purezza dell'aria - Calcolare e pianificare i consumi fisiologici del gas respirabile - Indossare e rimuovere le attrezzature per immersione - Aiutare terzi ad indossare e rimuovere le attrezzature per immersione
UC	Essere in grado di gestire le attrezzature subacquee In-Shore
Capacità-abilità	1. Applicare regole per la pulizia e lo stoccaggio delle attrezzature per immersione subacquea 2. Applicare procedure per la manutenzione delle attrezzature per immersione subacquea 3. Applicare procedure di regolazione degli equipaggiamenti per immersione subacquea 4. Utilizzare DPI di III^ categoria ai sensi del D.Lgs 81/08 e smi per l'immersione subacquea 5. Applicare metodi di ricarica delle bombole per miscele respiratorie 6. Utilizzare metodi per controllare la purezza dell'aria respirabile 7. Applicare procedure di controllo e manutenzione ordinaria dei compressori del gas respirabile 8. Applicare disposizioni per lo stoccaggio dei gas 9. Applicare tecniche di calcolo e pianificazione dei consumi fisiologici del gas respirabile 10. Applicare tecniche per indossare e rimuovere le attrezzature per immersione 11. Applicare tecniche per aiutare terzi ad indossare e rimuovere le attrezzature per immersione
Conoscenze	1. Attrezzature per l'immersione subacquea In Shore 2. Sistemi, apparecchiature e apparati di rifornimento del gas respirabile 3. Metodi di analisi del gas respirabile 4. Disposizioni per lo stoccaggio del gas respirabile 5. Sistemi, apparecchi e apparati iperbarici di assistenza all'immersione 6. Dispositivi di immersione con L.A.R.S. (Launch And Recovery System) per Basket (Cestello per il trasporto di 7. Procedure di sicurezza per immersioni In-Shore con L.A.R.S. e Basket
Descrizione della performance	Lavorare come membro di una squadra di lavoro subacquea - Assistere nella preparazione di un piano di lavoro subacqueo - Vestizione ed approntamento dell'attrezzatura necessaria all'immersione - Svestizione e rimozione dell'attrezzatura a fine immersione - Assistenza alla vestizione ed approntamento dell'attrezzatura necessaria all'immersione altrui - Assistenza alla svestizione e rimozione dell'attrezzatura altrui a fine immersione - Agire come assistente di superficie durante l'immersione - Applicare procedure

	decompressive (tabelle di decompressione e pianificazione decompressiva in mare ed in quota di altitudine) - Utilizzare sistemi di comunicazione, sia come sommozzatore che come assistente - Effettuare immersione in "SCUBA" (Completamento di almeno 10 immersioni in acque libere ad una profondità non superiore a 18m e completamento di almeno un'immersione in acque libere ad una profondità superiore a 25m ed inferiore a 30m) - Effettuare immersione in "SURFACE SUPPLIED" (Utilizzare, sotto supervisione, un pannello di alimentazione "surface supplied" con dei sommozzatori in acqua; Completamento di almeno 10 immersioni in acque libere ad una profondità superiore a 18m e completamento di almeno un'immersione in acque libere ad una profondità superiore a 40m ed inferiore a 50m)
UC	Essere in grado di effettuare immersioni In-Shore
Capacità-abilità	1. Utilizzare sistemi di comunicazione subacquea 2. Applicare tecniche di immersione in "SCUBA" 3. Applicare tecniche di immersione in "SURFACE SUPPLIED" 4. Applicare tecniche di comunicazione subacquea 5. Utilizzare criteri per gestire l'immersione a fronte di variazioni di visibilità, correnti, maree e condizioni del fondale 6. Applicare tecniche di immersione con mute "umide" e "stagne" 7. Applicare procedure decompressive
Conoscenze	1. Tecniche di immersione in "SCUBA" 2. Tecniche di immersione in "SURFACE SUPPLIED" 3. Tabelle di decompressione e pianificazione decompressiva in mare ed in quota di altitudine 4. Tecniche di immersione con mute "umide" e "stagne"
Descrizione della performance	Effettuare una compressione ad almeno 40m, ma non superiore a 50m - Agire, sotto supervisione, come assistente in camera iperbarica - Effettuare, sotto supervisione, la preparazione di una camera iperbarica a due compartimenti - Effettuare, sotto supervisione, operazioni di routine con una camera iperbarica a due compartimenti - Effettuare, sotto supervisione, una ri-compressione terapeutica - Effettuare, sotto supervisione, i controlli post-compressione e manutenzione ordinaria necessari al termine dell'utilizzo della camera iperbarica a due compartimenti
UC	Essere in grado di effettuare una decompressione in superficie con camera iperbarica
Capacità-abilità	1. Applicare metodi di manutenzione ordinaria di una camera iperbarica a due compartimenti 2. Applicare procedure di preparazione di una camera iperbarica a due compartimenti 3. Applicare procedure di routine con camera iperbarica a due compartimenti
Conoscenze	1. Dispositivi di sicurezza presenti in un impianto Iperbarico 2. Elementi di igiene 3. Normative nazionali sugli impianti iperbarici
Descrizione della performance	Mettere in pratica un "auto-salvataggio" come sommozzatore in difficoltà - Valutare lo stato della vittima di incidente subacqueo e stabilirne necessità di assistenza e trattamento - Assistere, sotto supervisione, al trattamento di patologie legate alle immersioni - Agire come stand-by di superficie - Agire come stand-by in acqua (back-to-back) - Agire come membro della squadra di superficie durante un'emergenza - Attivare le procedure previste in caso di malattie da decompressione
UC	Essere in grado di attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche In-Shore
Capacità-abilità	1. Applicare la Rianimazione Cardio Polmonare (RCP) 2. Applicare procedure organizzative per la gestione di emergenze in ambito subacqueo in shore 3. Applicare tecniche di stand-by di superficie 4. Applicare tecniche di stand-by in acqua (back to back) 5. Utilizzare criteri per valutare lo stato della vittima di incidente subacqueo e stabilirne necessità di assistenza e trattamento 6. Essere in grado di effettuare lavorazioni in ambiente subacqueo

Conoscenze	1. Procedure organizzative per la gestione di emergenze in ambito subacqueo in shore 2. Tecniche di primo soccorso in acqua 3. Tecniche di terapia da ricompressione
------------	--