



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Profilo di Qualificazione

Profilo	56369 - Operatore Tecnico Subacqueo In-Shore
Descrizione	L'Operatore 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) ed è in grado di effettuare interventi di carpenteria, edilizia, demolizione, perforazione, ispezione, rilevamento topografico, ricerca, recupero, imbracatura e sollevamento di oggetti sommersi. 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.
Settore	Produzioni metalmeccaniche, impiantistica, cantieristica navale
Ambito di attività	produzione di beni e servizi
Livello di complessità	gruppo-livello A

Contesto di esercizio

Contesto di esercizio	Il lavoro subacqueo è disciplinato da due decreti emanati dal Ministero della Marina Mercantile: D.M. del 13/01/79 G.U. n° 47 del 16/02/79 e D.M. del 02/02/82 G.U. n° 65 del 08/03/82, e dalla Normativa UNI 11366. L'operatore subacqueo può esercitare l'attività in proprio o alle dipendenze di aziende del settore. Nei cantieri navali come nelle strutture turistiche e portuali esegue le indicazioni dei progettisti e responsabili del cantiere o della struttura portuale e con gli operatori addetti alle varie operazioni cantieristiche o portuali subacquee. Le condizioni di lavoro mettono a dura prova la tenuta psicofisica di chi lo esercita. Viene infatti richiesta una sorveglianza sanitaria annuale ad opera dei medici di porto, come previsto dal Decreto del Ministero della Marina Mercantile del 13/01/79, G. U. n° 47 16/02/79. Per l'iscrizione al registro dei sommozzatori in servizio locale è richiesta l'assenza di condanne per delitti contro il patrimonio e/o condanne per delitti punibili con pena non inferiore nel minimo a tre anni di reclusione, oppure per contrabbando, furto, truffa, appropriazione indebita, ricettazione o per un delitto contro la fede pubblica, salvo che sia avvenuta la riabilitazione.
Livello EQF	3
Raccordo Quadro Nazionale	-

Sistemi di classificazione a fini statistici



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ISTAT Professioni	6.2.1.6.0 - Sommozzatori e lavoratori subacquei
ATECO 2007	C-30.11.02 - Cantieri navali per costruzioni metalliche e non metalliche (esclusi i sedili per navi) C-30.12.00 - Costruzione di imbarcazioni da diporto e sportive C-33.15.00 - Riparazione e manutenzione di navi commerciali e imbarcazioni da diporto (esclusi i loro motori) C-33.20.03 - Installazione di strumenti ed apparecchi di misurazione, controllo, prova, navigazione e simili (incluse le apparecchiature di controllo dei processi industriali) H-52.22.09 - Altre attività dei servizi connessi al trasporto marittimo e per vie d'acqua

Altri Repertori di descrizione

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IFTS	-
Repertorio IFP	-



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività n°1

Codice AdA	9999908
Denominazione AdA	Attivazione di procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche in-shore
Descrizione della performance	Agire come membro della squadra di superficie durante un'emergenza in operazioni subacquee ed iperbariche in-shore, prestando il primo soccorso, applicando le tecniche ed attivando le procedure previste in caso di malattie da decompressione

Unità di competenza (associata alla area di attività n°1)

Codice unità di competenza	1523
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. Assistere, sotto supervisione, al trattamento di patologie legate alle immersioni 6. Attivare le procedure previste in caso di malattie da decompressione 7. Mettere in pratica un "auto-salvataggio" come sommozzatore in difficoltà 8. Utilizzare criteri per valutare lo stato della vittima di incidente subacqueo e stabilirne necessità di assistenza e trattamento 9. Valutare lo stato della vittima di incidente subacqueo e stabilirne necessità di assistenza e trattamento
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
Livello EQF	3



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività n°2

Codice AdA	9999909
Denominazione AdA	Realizzazione di lavorazioni in ambiente subacqueo in-shore
Descrizione della performance	Realizzare lavorazioni subacquee (carpenteria, edilizia, demolizione, perforazione, ispezione, rilevamento topografico, ricerca, recupero, imbracatura e sollevamento di oggetti sommersi, ecc.); prevenendo i rischi derivanti dalle condizioni meteorologiche, i rischi derivanti da animali marini pericolosi, e tenendo conto delle condizioni operative specifiche (strutture navali fisse, cantieri mobili, rischi elettrici, rischi meccanici, ecc.).

Unità di competenza (associata alla area di attività n°2)

Codice unità di competenza	1524
Abilità	1. Applicare tecniche di carpenteria, demolizione ed edilizia subacquea 2. Applicare tecniche di imbracatura e sollevamento di oggetti sommersi 3. Applicare tecniche di ispezione subacquea 4. Applicare tecniche di perforazione subacquea 5. Applicare tecniche di ricerca e recupero subacqueo 6. Applicare tecniche di rilevamento subacqueo di metalli 7. Applicare tecniche di rilevamento topografico subacqueo 8. Utilizzare dispositivi dell'arte marinaresca (nodi, cime e cordami) 9. Utilizzare sistemi GPS Global Position System 10. Utilizzare Sistemi, apparati e apparecchiature elettriche, idrauliche e pneumatiche per lavorazioni subacquee
Conoscenze	1. Animali marini pericolosi 2. Fisica subacquea: Il comportamento dei gas e dei corpi solidi- il comportamento della luce e del suono in immersione- le proprietà dei liquidi e dei gas 3. Fisiologia in immersione: problemi fisiologici derivanti da gas e/o da variazioni di pressione ambiente - problemi fisiologici derivanti da sollecitazioni termiche o da intossicazioni biologiche 4. Prevenzione e analisi dei rischi derivanti da condizioni meteorologiche (ambito subacqueo) 5. Regolamenti di tutela ambiente marino 6. Sicurezza del lavoro per le operazioni su strutture navali fisse e/o galleggianti 7. Sicurezza del lavoro su applicazioni subacquee con rischio elettrico e/o meccanico 8. Sicurezza del lavoro su applicazioni subacquee di cantieri mobili 9. Sopravvivenza in mare in caso di naufragio 10. Tipologie e caratteristiche tecniche delle strutture navali
Livello EQF	3



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività n°3

Codice AdA	9999910
Denominazione AdA	Esecuzione di operazioni di decompressione in superficie con camera iperbarica
Descrizione della performance	Agire come assistente in camera iperbarica a due compartimenti, effettuando una compressione ad almeno 40m, ma non superiore a 50m, svolgendo sotto supervisione le procedure di preparazione, uso, controllo e manutenzione ordinaria

Unità di competenza (associata alla area di attività n°3)

Codice unità di competenza	1525
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 4. Effettuare una compressione ad almeno 40m, ma non superiore a 50m 5. Effettuare, sotto supervisione, i controlli post-compressione e manutenzione ordinaria necessari al termine dell'utilizzo della camera iperbarica a due compartimenti 6. Effettuare, sotto supervisione, una ri-compressione terapeutica
Conoscenze	1. Dispositivi di sicurezza presenti in un impianto Iperbarico 2. Elementi di igiene 3. Normative nazionali sugli impianti iperbarici 4. Struttura e principi di funzionamento delle camere iperbariche a due compartimenti 5. Tecniche ed operatività della manutenzione ordinaria dei sistemi iperbarici 6. Tecniche ed operatività di preparazione, uso routinario, controllo e manutenzione ordinaria di camere iperbariche a due compartimenti
Livello EQF	3



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività n°4

Codice AdA	9999911
Denominazione AdA	Immersioni in-shore
Descrizione della performance	Effettuare immersioni utilizzando le tecniche "SCUBA" e "SURFACE SUPPLIED" 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 di altitudine) ed utilizzando sistemi di comunicazione subacquea.

Unità di competenza (associata alla area di attività n°4)

Codice unità di competenza	1526
Abilità	1. Agire come assistente di superficie durante l'immersione 2. Applicare procedure decompressive 3. Applicare tecniche di comunicazione subacquea 4. Applicare tecniche di immersione con mute "umide" e "stagne" 5. Applicare tecniche di immersione in "SCUBA" 6. Applicare tecniche di immersione in "SURFACE SUPPLIED" 7. Applicare tecniche di vestizione ed approntamento dell'attrezzatura necessaria all'immersione e di svestizione e rimozione dell'attrezzatura a fine immersione 8. Prestare assistenza alla vestizione ed approntamento dell'attrezzatura necessaria all'immersione altrui ed alla svestizione e rimozione dell'attrezzatura altrui a fine immersione 9. Utilizzare criteri per gestire l'immersione a fronte di variazioni di visibilità, correnti, maree e condizioni del fondale 10. Utilizzare sistemi di comunicazione subacquea
Conoscenze	1. Tabelle di decompressione e pianificazione decompressiva in mare ed in quota di altitudine 2. Tecniche di comunicazione subacquea 3. Tecniche di immersione con mute "umide" e "stagne" 4. Tecniche di immersione in "SCUBA" 5. Tecniche di immersione in "SURFACE SUPPLIED"
Livello EQF	3



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività n°5

Codice AdA	9999912
Denominazione AdA	Gestione delle attrezzature subacquee in-shore
Descrizione della performance	Predisporre e mantenere in efficienza le attrezzature necessarie all'immersione, calcolando e pianificando i consumi fisiologici del gas respirabile, eseguendo controlli pre-immersione e post immersione e supportando vestizione/svestizione ed approntamento/rimozione dell'attrezzatura necessaria all'immersione altrui

Unità di competenza (associata alla area di attività n°5)

Codice unità di competenza	1527
Abilità	1. Applicare disposizioni per lo stoccaggio dei gas 2. Applicare metodi di ricarica delle bombole per miscele respiratorie 3. Applicare procedure di controllo e manutenzione ordinaria dei compressori del gas respirabile e procedure di regolazione degli equipaggiamenti per immersione subacquea 4. Applicare procedure per la manutenzione delle attrezzature per immersione subacquea 5. Applicare regole per la pulizia e lo stoccaggio delle attrezzature per immersione subacquea 6. Applicare tecniche di calcolo e pianificazione dei consumi fisiologici del gas respirabile 7. Applicare tecniche per aiutare terzi ad indossare e rimuovere le attrezzature per immersione 8. Applicare tecniche per indossare e rimuovere le attrezzature per immersione 9. Utilizzare DPI di III^ categoria ai sensi del D.Lgs 81/08 e smi per l'immersione subacquea 10. Utilizzare metodi per controllare la purezza dell'aria respirabile
Conoscenze	1. Attrezzature per l'immersione subacquea in shore 2. Dispositivi di immersione con L.A.R.S. (Launch And Recovery System) per Basket (Cestello per il trasporto di personale e materiali) 3. Disposizioni per lo stoccaggio del gas respirabile 4. Metodi di analisi del gas respirabile 5. Procedure di sicurezza per immersioni in-shore con L.A.R.S. e Basket 6. Sistemi, apparecchi e apparati iperbarici di assistenza all'immersione 7. Sistemi, apparecchiature e apparati di rifornimento del gas respirabile
Livello EQF	3