



**REGIONE CALABRIA  
GIUNTA REGIONALE**

**DIPARTIMENTO LAVORO  
SETTORE 3 - LAVORO E POLITICHE ATTIVE**

---

*Assunto il 17/06/2025*

*Numero Registro Dipartimento 779*

=====

DECRETO DIRIGENZIALE

**“Registro dei decreti dei Dirigenti della Regione Calabria”**

**N°. 8703 DEL 17/06/2025**

**Oggetto:** D.G.R. N. 189 del 08/05/2025 – “Repertorio delle qualificazioni e delle competenze della Regione Calabria”: Approvazione figure professionali di “Operatore delle attività subacquee in acquacoltura”, di “Tecnico subacqueo IN-SHORE” e di “Tecnico subacqueo OFF-SHORE” come da seduta del Gruppo Tecnico Repertorio del 06/06/2025, verbale n° 8/25

Dichiarazione di conformità della copia informatica

Il presente documento, ai sensi dell’art. 23-bis del CAD e successive modificazioni è copia conforme informatica del provvedimento originale in formato elettronico, firmato digitalmente, conservato in banca dati della Regione Calabria.

## **IL DIRIGENTE DI SETTORE**

### **VISTI:**

- la Legge regionale 19 aprile 1985, n. 18 recante “Ordinamento della formazione professionale in Calabria” e ss.mm. ii;
- la Legge 28 giugno 2012, n. 92 “Disposizioni in materia di riforma del mercato del lavoro in una prospettiva di crescita” e ss. mm.ii;
- il D.lgs. 16 gennaio 2013, n. 13 “Definizione delle norme generali e dei livelli essenziali delle prestazioni per l'individuazione e validazione degli apprendimenti non formali e informali e degli standard minimi di servizio del sistema nazionale di certificazione delle competenze, a norma dell'articolo 4, commi 58 e 68, della legge 28 giugno 2012, n. 92”;
- il D.M. 30 giugno 2015 “Definizione di un quadro operativo per il riconoscimento a livello nazionale delle qualificazioni regionali e delle relative competenze, nell'ambito del Repertorio nazionale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni professionali di cui all'articolo 8 del decreto legislativo 16 gennaio 2013, n. 13.”;
- il Decreto 8 gennaio 2018 di Istituzione del Quadro nazionale delle qualificazioni rilasciate nell'ambito del Sistema nazionale di certificazione delle competenze di cui al decreto legislativo 16 gennaio 2013, n. 13;
- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 538 del 06 ottobre 2023, con cui la Regione Calabria ha adottato le “Linee guida per il sistema regionale di certificazione delle competenze”;
- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 335 del 17 settembre 2015, recante “Linee di indirizzo per l’istituzione del Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze - la Deliberazione della Giunta Regionale n. 215 del 13 giugno 2016 di integrazione alla suddetta D.G.R. n. 335 del 17/09/2015.
- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 215 del 13 giugno 2016 di integrazione alla suddetta D.G.R. n. 335 del 17/09/2015;
- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 189 del 08 maggio 2025, recante “Modifica DGR n. 215/2016 recante "Integrazione D.G.R. n. 335 del 17 settembre 2015. Istituzione del Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze". Modifica composizione e attività del Gruppo tecnico Repertorio. Modifica Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze ai sensi del DM 5 gennaio 2021”.

### **PREMESSO CHE:**

- la Regione Calabria con DGR 335 del 17 settembre 2015 ha istituito il Repertorio Regionale delle Qualificazione e delle Competenze coerentemente agli standard minimi di cui all’art 8 del Decreto Legislativo 16 gennaio 2013, n. 13 e al Quadro Nazionale delle Qualificazioni regionali delineato dall’intesa del 22 gennaio 2015 come recepita dal Decreto Interministeriale del 30 giugno 2015, hanno sottoscritto in data 09/02/2016, con DGR 215 del 13 giugno 2016 si è proceduto ad integrare la DGR 335 del 17 settembre 2015 con specifico riguardo all’istituzione del Repertorio delle Qualificazioni e Competenze della Regione Calabria e ad definire i compiti e la composizione del Gruppo Tecnico Repertorio (GTR);
- con Decreto Dirigenziale n. 16465 del 21 dicembre 2016 è stato approva la procedura per l’aggiornamento ed il monitoraggio del Repertorio delle Qualificazioni e delle Competenze della Regione Calabria.

- Con DGR 189 del 08 maggio 2025 si è proceduto:
  - all'aggiornamento dell'elenco dei Settori in cui è organizzato il Repertorio, di cui al punto 3, comma 4, dell'Allegato A) alla DGR n. 215/2016, al fine del necessario raccordo con la Classificazione dei settori economico-professionali di cui all' Allegato F del Decreto del Ministero del lavoro e delle Politiche Sociali 5 gennaio 2021 "Disposizioni per l'adozione delle linee guida per l'interoperatività degli enti pubblici titolari del sistema nazionale di certificazione delle competenze";
  - alla modifica della disciplina relativa alla composizione e attività del Gruppo tecnico Repertorio contenuta nel punto 4.1 dell'Allegato A) alla DGR n. 215/2016;
  - alla modifica del "Repertorio delle Qualificazioni e delle Competenze della Regione Calabria di cui alle D.G.R. n. 335/2015 e n. 215/2016.
- Con D.D.G 8080 del 05/06/2025 si è proceduto:
  - a costituire il nuovo Gruppo Tecnico Repertorio (GTR) in coerenza a quanto stabilito con D.G.R. n 189/2025;
  - a confermare quale responsabile del procedimento relativo all'istruttoria delle proposte da sottoporre al Gruppo Tecnico Repertorio, nonché alla predisposizione degli atti formali con cui le proposte di modifica e/o integrazione del Repertorio vengono adottate a seguito della verifica e validazione da parte del GTR, il funzionario Dott. Eugenio Ciliberti, già individuato con nota Prot. n. 29100 del 16 gennaio 2024;

#### **PRESO ATTO CHE:**

- In data 06/06/2025 si è riunito il Gruppo Tecnico Repertorio istituito con D.D.G. 8080;
- nell'ambito del costante confronto tra l'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni e il Repertorio Regionale, il GTR ha verificato le figure professionali di:
  - "Operatore delle attività subacquee in acquacoltura";
  - "Tecnico subacqueo IN-SHORE";
  - "Tecnico subacqueo OFF-SHORE".
- a seguito di tale verifica, e ritenendo fondamentale l'aggiornamento e l'allineamento del Repertorio Regionale alle evoluzioni del mercato del lavoro e alle specifiche esigenze del settore subacqueo, il GTR ha approvato con verbale n. 8/25 del 06 giugno 2025 l'inserimento delle suddette figure professionali nel Repertorio Regionale.
- l'approvazione si basa sulle descrizioni dettagliate contenute nelle schede allegate al presente provvedimento, che ne definiscono competenze e standard professionali.

#### **VISTI**

- lo Statuto regionale;
- la Legge Regionale del 13 maggio 1996, n. 7, recante "Norme sull'ordinamento della struttura organizzativa della Giunta Regionale e sulla dirigenza regionale";
- il D.P.G.R. del 24 giugno 1999, n. 354 del Presidente della Regione, recante "Separazione dell'attività di indirizzo e di controllo da quella di gestione", modificato con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 206 del 15 dicembre 2000;
- il D. Lgs. del 30 marzo 2001, n.165 e ss.mm.ii. - "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche";
- la Legge regionale 1° dicembre 2022, n. 42, recante "Riordino del sistema dei controlli interni e istituzione dell'Organismo regionale per i controlli di legalità", con la quale è stata revisionata e sistematizzata la materia dei controlli interni, determinandone modalità, strumenti e procedure, con l'obiettivo di garantire la legittimità, la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa delle strutture in cui si articola la Giunta regionale;
- il Regolamento regionale n. 1 del 12 gennaio 2023 recante "Regolamento delle procedure di controllo interno in attuazione dell'articolo 4, comma 7 e dell'articolo 9 della legge regionale 1 dicembre 2022, n. 42 (Riordino del sistema di controlli interni e istituzione dell'Organismo regionale per i controlli di legalità)";
- la circolare n. 196397 del 02/05/2023 del Segretariato Generale.

- La DGR n. 578 del 26/10/2023 - Approvazione Piano dei controlli di Regolarità Amministrativa in fase successiva – anno 2024 e la conseguente circolare n. 567361 del 19/12/2023 del Segretariato Generale.
- la Deliberazione di Giunta Regionale del 24 ottobre 2024, n. 572 recante “Misure per garantire la funzionalità della struttura organizzativa della Giunta Regionale – approvazione modifiche del regolamento Regionale n. 12/2022 e s.m.i.;
- Il D.P.G.R. n. 66 del 24/10/2024, con il quale è stato conferito, al Dott. Fortunato Varone, l’incarico di Dirigente Generale Reggente del Dipartimento “Lavoro”.
- Il D.D.G. 15300 del 29.10.2024, avente ad oggetto: ” D.G.R. 572 del 24/10/2024 Adempimenti Dipartimento Lavoro: conferimento incarichi di reggenza ai Dirigenti non apicali”
- Il D.D.G. 15354 del 30.10.2024, avente ad oggetto: DGR 572/2024-Regolamento Regionale n. 12/2022 e ss.mm.ii.. Ridefinizione del modello operativo del Dipartimento Lavoro”.
- Il D.D.G. 15412 del 31.10.2024, conseguente all’adozione del D.D.G. 15354 del 30.10.2024, contenente l’assegnazione delle Risorse Umane e Finanziarie ai Settori del Dipartimento Lavoro.
- La DGR n. 113 25/03/2025 che approva il vigente PIAO 2025 – 2027.

**ATTESTATO** che il presente atto non comporta oneri a carico del bilancio regionale.

**ATTESA** la propria competenza a sensi della L.R. n. 34/2002 e s.m.i,

**VERIFICATA** la conformità della documentazione prodotta;

**ATTESTATO** il presente atto è stato formulato su proposta del responsabile del procedimento, dott. Eugenio Ciliberti, nominato con nota Prot. n. 29100 del 16/01/2024 e confermato con D.D.G. n. 8080 del 05/06/2025, il quale ne attesta la regolarità e correttezza sotto il profilo istruttorio-procedimentale.

**ATTESTATA**, sulla scorta dell’istruttoria effettuata, la regolarità amministrativa nonché la legittimità e correttezza del presente atto e che il presente provvedimento non comporta oneri a carico del bilancio annuale e/o pluriennale regionale;

### **DECRETA**

per le motivazioni espresse in premessa, che qui si intendono integralmente riportate di:

**Prendere atto e approvare** il verbale n° 8/25 del 06/06/2025, del Gruppo Tecnico Regionale del Repertorio delle Qualificazioni e delle competenze della Regione Calabria;

**Integrare** il Repertorio delle Qualificazioni e delle competenze della Regione Calabria di cui alla DGR 189 del’8 maggio 2025 con le figure professionali di

- “Operatore delle attività subacquee in acquacoltura”;
- “Tecnico subacqueo IN-SHORE”;
- “Tecnico subacqueo OFF-SHORE”

per come descritto nelle schede allegate A, B, e C che fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

**Disporre** la pubblicazione del presente decreto, unitamente ai relativi allegati, nella sezione del portale regionale dedicata al Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze, al fine di garantirne la massima diffusione;

**Provvedere** alla pubblicazione del provvedimento sul BURC, ai sensi della legge regionale 6 aprile 2011 n.11 e nel rispetto del Regolamento UE 2016/679;

**Provvedere** alla pubblicazione sul sito istituzionale della Regione Calabria, ai sensi della legge regionale 6 aprile 2011 n.11, ai sensi del d.lgs. 14 marzo 2013 n. 33 e nel rispetto del Regolamento UE 2016/679;

**Dare atto che** avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso all'autorità giudiziaria competente nei termini previsti dalla legge.

Sottoscritta dal Responsabile del Procedimento

**Eugenio Ciliberti**  
(con firma digitale)

Sottoscritta dal Dirigente

**CARMELO ELIO PONTORIERI**  
(con firma digitale)



## Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze

### Scheda di Figura Professionale

Denominazione Figura	Operatore delle attività subacquee in acquacoltura
Esempi di possibili denominazioni ricorrenti nel mondo del lavoro	Addetta/o alle operazioni subacquee in acquacoltura
Settori di riferimento	Settore 11. Trasporti e logistica
Ambito di attività	Produzione di beni e servizi
Livello di complessità	Gruppo-livello A
Livello EQF	3
Descrizione	È un sommozzatore in grado di effettuare interventi in immersione con la tecnica in SCUBA (Self Contained Breathing Apparatus - Apparato di Respirazione Autonomo) in ambiente marino fino ad una profondità non superiore a - 30 metri respirando aria. La figura può operare nelle acque costiere (In-Shore)

#### 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	Questa figura potrebbe interagire direttamente con il proprietario o con il responsabile dell'azienda. In contesti molto piccoli, potrebbe essere una figura polivalente che svolge anche altre mansioni operative. In alcuni casi, specialmente se le operazioni subacquee sono strettamente legate al monitoraggio ambientale o alla salute degli stock ittici, potrebbe collaborare strettamente o essere coordinato da biologi marini o tecnici dell'acquacoltura.
Opportunità sul mercato del lavoro	Un operatore delle attività subacquee in acquacoltura ha diverse opportunità di lavoro, specialmente in regioni costiere con una sviluppata industria dell'acquacoltura, come la Calabria. La domanda per queste figure specializzate è legata alla necessità di manutenzione, installazione, ispezione e gestione degli impianti di acquacoltura, che sono spesso situati in ambienti marini o lagunari.
Percorsi formativi	Maggiore età e assolvimento del diritto-dovere all'obbligo di istruzione e formazione o proscioglimento. 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)
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	Essere in grado di comprendere e distinguere le differenti tipologie di operazione subacquea da realizzare in relazione agli obiettivi d'intervento definiti
UC	<b>Gestione delle operazioni subacquee in ambiente marino</b>
Capacità-abilità	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicare le sequenze operative proprie delle diverse procedure subacquee</li> <li>2. Applicare tecniche e adottare strumenti in funzione della tipologia di intervento subacqueo</li> <li>3. Prevenire i rischi per la propria persona e per l'area di lavoro</li> <li>4. Utilizzare utensili leggeri per piccole manutenzioni</li> <li>5. Utilizzare pratiche delle arti marinaresche</li> <li>6. Utilizzare Sistemi GPS</li> </ol>
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tipologie e caratteristiche tecniche delle strutture galleggianti e delle imbarcazioni</li> <li>2. Tecniche di prevenzione e analisi dei rischi derivanti dalle condizioni meteorologiche (ambito subacqueo) e da animali marini pericolosi</li> <li>3. Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza sul lavoro</li> <li>4. Principi di fisiologia subacquea</li> <li>5. Principi di fisica applicata all'attività subacquea</li> <li>6. Principali tecniche di rilevazione subacquea</li> <li>7. Principali tecniche di lavorazione subacquea</li> <li>8. Principali attrezzature per l'intervento subacqueo</li> </ol>
Descrizione della performance	Essere in grado di applicare tecniche per l'immersione in "SCUBA"
UC	<b>Gestione delle procedure di immersione in ambiente marino</b>
Capacità-abilità	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valutare i rischi e le anomalie connesse alle azioni di immersione ed emersione</li> <li>2. Utilizzare criteri per gestire l'immersione a fronte di variazioni di visibilità, correnti, maree e condizioni del fondale</li> <li>3. Applicare tecniche di immersione con mute</li> <li>4. Riconoscere il proprio stato psico-fisico in relazione ai fattori esogeni e adottare movimenti adeguati ad agire e spostarsi in acqua</li> <li>5. Recuperare un operatore incosciente o in condizione cliniche critiche</li> <li>6. Utilizzare strumenti di comunicazione subacquea</li> </ol>
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza sul lavoro</li> <li>2. Attrezzature, sistemi, tecniche di immersione in SCUBA</li> <li>3. Comportamento dei gas, dei corpi solidi, della luce e del suono in immersione, Sistemi di comunicazione subacquea con granfacciale Dive Propulsion Vehicles o Scooter</li> <li>4. Tecniche di immersione con mute</li> <li>5. Tabelle di decompressione e pianificazione decompressiva in mare</li> <li>6. Principali elementi di primo soccorso, di BLS e di somministrazione d'ossigeno</li> <li>7. Lingua straniera parlata e scritta a livello elementare</li> </ol>
Descrizione della performance	Identificare le attrezzature e le apparecchiature da utilizzare per le diverse operazioni e le connesse procedure operative
UC	<b>Gestione delle attrezzature subacquee</b>
Capacità-abilità	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Distinguere la diversa composizione dell'equipaggiamento in funzione degli interventi in subacquea e in superficie da realizzare</li> <li>2. Applicare regole per la pulizia, lo stoccaggio e la manutenzione delle attrezzature e per la regolazione degli equipaggiamenti e riconoscere</li> </ol>

	<p>eventuali anomalie delle attrezzature ed apparecchiature e le irregolarità dell'equipaggiamento</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Applicare procedure di controllo e manutenzione ordinaria e procedure per lo stoccaggio dei compressori del gas respirabile</li> <li>4. Applicare tecniche per indossare e rimuovere le attrezzature per immersione proprie e di terzi</li> <li>5. Utilizzare DPI di III<sup>^</sup> categoria ai sensi del D.Lgs 81/08 e smi per l'immersione subacquea</li> </ol>
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lingua straniera parlata e scritta a livello elementare</li> <li>2. Attrezzature, sistemi, tecniche di immersione</li> <li>3. Proprietà e comportamento dei liquidi, dei gas e dei corpi solidi</li> <li>4. Tipologie di controlli e manutenzione ordinaria delle apparecchiature e dei compressori</li> <li>5. Struttura delle imbarcazioni e tipologie di nodi, cime e cordami</li> <li>6. Principi di navigazione</li> <li>7. Consumi fisiologici del gas respirabile</li> <li>8. Principi di igiene, procedure di sicurezza per immersioni e procedure antincendio rischio basso</li> </ol>
Descrizione della performance	Essere in grado di attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee in ambiente marino
UC	<b>Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee in ambiente marino</b>
Capacità-abilità	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procedure di riconoscimento del problema e organizzative per la gestione di emergenze in ambito subacqueo in-shore</li> <li>2. Tecniche di primo soccorso per le emergenze sanitarie in acqua</li> <li>3. Tecniche di terapia di ricompressione</li> <li>4. Rete di assistenza medica per la gestione delle emergenze in ambiente marino</li> </ol>
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizzare criteri per valutare lo stato della vittima di incidente subacqueo e stabilirne necessità di assistenza e trattamento ed applicare la rianimazione cardio polmonare (BLS)</li> <li>2. Applicare un primo soccorso delle patologie iperbariche con ossigenoterapia normobarica</li> <li>3. Eseguire un soccorso subacqueo e un trasporto in superficie</li> <li>4. Organizzare un'evacuazione dall'acqua, dell'infortunato traumatizzato</li> <li>5. Attivare la rete di assistenza medica per la gestione delle emergenze e sapere comunicare le informazioni necessarie</li> </ol>
Descrizione della performance	Monitorare lo sviluppo del pesce durante le varie fasi della produzione nell'allevamento e occuparsi del controllo e della manutenzione dei relativi impianti e reti
UC	<b>Alimentazione e sviluppo dei pesci e controllo/manutenzione degli impianti</b>
Capacità-abilità	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riconoscere segni e sintomi delle comuni malattie delle specie allevate batteriche o virali</li> <li>2. Applicare il lavoro di squadra subacqueo per la stesa della rete da pesca, la gestione della chiusa del pesce e delle tecniche di stima per prelevare le giuste quantità di pesce in base agli ordini richiesti</li> <li>3. Applicare le tecniche di cooperazione con la superficie</li> <li>4. Lavorare in sicurezza con la barca appoggio sui maniglioni delle boe o sulle linee del reticolo, in coordinazione con il proprio compagno e l'equipaggio della barca appoggio</li> <li>5. Effettuare immersioni esterne alle gabbie per controllare difetti e integrità del reticolo a cui sono attaccate le gabbie e redigere un piano di manutenzione mirato</li> <li>6. Applicare procedure e protocolli del lavoro di squadra per montare una rete in una gabbia e inserire al suo interno gli avanotti</li> <li>7. Orientarsi all'interno della gabbia per riparare e gestire sul momento piccoli lavori di manutenzione</li> <li>8. Valutare lo stato di salute del pesce, lo stato di pulizia della gabbia, della presenza di mangime sul fondo, lo stato di integrità dei travi</li> </ol>
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nozioni di biologia marina e riconoscimento delle comuni patologie marine delle specie allevate</li> <li>2. Tecniche di pesca e stima del pesce</li> <li>3. Gestione, recupero e tecniche di trattamento e smaltimento della mortalità</li> <li>4. Tecniche di manutenzione ordinaria di boe e reticolo</li> <li>5. Tecniche di cambio rete</li> </ol>



- |  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>6. Tecniche di controllo esterno del reticolo e delle piastre</li><li>7. Tecniche di controllo interno alla gabbia sia del pesce che della rete con eventuale riparazione</li><li>8. Montaggio rete da semina nella gabbia</li><li>9. Manutenzione esterna della struttura gabbia e delle cime che la sostengono</li></ol> |
|--|--|



## 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: <b>agricolo, pesca marittima, metalmeccanici, ecc.</b>
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: <ul style="list-style-type: none"><li>- Settore Industriale e Commerciale</li><li>- Acquacoltura</li><li>- Settore Offshore (Oil &amp; Gas ed Energie Rinnovabili)</li><li>- Piattaforme Petrolifere e Gas</li><li>- Energie Rinnovabili Marine</li><li>- Settore Pubblico e Sicurezza</li><li>- Settore Turistico e Ricreativo</li></ul>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicare regole per la pulizia e lo stoccaggio delle attrezzature per immersione subacquea</li> <li>2. Applicare procedure per la manutenzione delle attrezzature per immersione subacquea</li> <li>3. Applicare procedure di regolazione degli equipaggiamenti per immersione subacquea</li> <li>4. Utilizzare DPI di III^ categoria ai sensi del D.Lgs 81/08 e smi per l'immersione subacquea</li> <li>5. Applicare metodi di ricarica delle bombole per miscele respiratorie</li> <li>6. Utilizzare metodi per controllare la purezza dell'aria respirabile</li> <li>7. Applicare procedure di controllo e manutenzione ordinaria dei compressori del gas respirabile</li> <li>8. Applicare disposizioni per lo stoccaggio dei gas</li> <li>9. Applicare tecniche di calcolo e pianificazione dei consumi fisiologici del gas respirabile</li> <li>10. Applicare tecniche per indossare e rimuovere le attrezzature per immersione</li> <li>11. Applicare tecniche per aiutare terzi ad indossare e rimuovere le attrezzature per immersione</li> </ol>
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Attrezzature per l'immersione subacquea In Shore</li> <li>2. Sistemi, apparecchiature e apparati di rifornimento del gas respirabile</li> <li>3. Metodi di analisi del gas respirabile</li> <li>4. Disposizioni per lo stoccaggio del gas respirabile</li> <li>5. Sistemi, apparecchi e apparati iperbarici di assistenza all'immersione</li> <li>6. Dispositivi di immersione con L.A.R.S. (Launch And Recovery System) per Basket (Cestello per il trasporto di</li> <li>7. Procedure di sicurezza per immersioni In-Shore con L.A.R.S. e Basket</li> </ol>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizzare sistemi di comunicazione subacquea</li> <li>2. Applicare tecniche di immersione in "SCUBA"</li> <li>3. Applicare tecniche di immersione in "SURFACE SUPPLIED"</li> <li>4. Applicare tecniche di comunicazione subacquea</li> <li>5. Utilizzare criteri per gestire l'immersione a fronte di variazioni di visibilità, correnti, maree e condizioni del fondale</li> <li>6. Applicare tecniche di immersione con mute "umide" e "stagne"</li> <li>7. Applicare procedure decompressive</li> </ol>
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tecniche di immersione in "SCUBA"</li> <li>2. Tecniche di immersione in "SURFACE SUPPLIED"</li> <li>3. Tabelle di decompressione e pianificazione decompressiva in mare ed in quota di altitudine</li> <li>4. Tecniche di immersione con mute "umide" e "stagne"</li> </ol>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicare metodi di manutenzione ordinaria di una camera iperbarica a due compartimenti</li> <li>2. Applicare procedure di preparazione di una camera iperbarica a due compartimenti</li> <li>3. Applicare procedure di routine con camera iperbarica a due compartimenti</li> </ol>
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dispositivi di sicurezza presenti in un impianto Iperbarico</li> <li>2. Elementi di igiene</li> <li>3. Normative nazionali sugli impianti iperbarici</li> </ol>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicare la Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)</li> <li>2. Applicare procedure organizzative per la gestione di emergenze in ambito subacqueo in shore</li> <li>3. Applicare tecniche di stand-by di superficie</li> <li>4. Applicare tecniche di stand-by in acqua (back to back)</li> <li>5. Utilizzare criteri per valutare lo stato della vittima di incidente subacqueo e stabilirne necessità di assistenza e trattamento</li> <li>6. Essere in grado di effettuare lavorazioni in ambiente subacqueo</li> </ol>

Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Procedure organizzative per la gestione di emergenze in ambito subacqueo in shore</li><li>2. Tecniche di primo soccorso in acqua</li><li>3. Tecniche di terapia da ricompressione</li></ol>
------------	--



## Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze

### Scheda di Figura Professionale

Denominazione Figura	Tecnico subacqueo OFF-SHORE
Esempi di possibili denominazioni ricorrenti nel mondo del lavoro	Operatore tecnico subacqueo OFF-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 Off-Shore, 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).

#### 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: <ul style="list-style-type: none"><li>- Settore Industriale e Commerciale</li><li>- Acquacoltura</li><li>- Settore Offshore (Oil &amp; Gas ed Energie Rinnovabili)</li><li>- Piattaforme Petrolifere e Gas</li><li>- Energie Rinnovabili Marine</li><li>- Settore Pubblico e Sicurezza</li><li>- Settore Turistico e Ricreativo</li></ul>
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.11.02.22 - Interventi subacquei Offshore
Descrizione della performance	Eseguire controlli pre-immersione e post immersione sulle attrezzature off-shore necessarie all'immersione - Effettuare test di controllo della purezza dell'aria - Calcolare e pianificare i consumi fisiologici del gas respirabile - Indossare e rimuovere le attrezzature per immersione ad acqua calda - Aiutare terzi ad indossare e rimuovere le attrezzature per immersione ad acqua calda
UC	Essere in grado di gestire le attrezzature subacquee Off-Shore
Capacità-abilità	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicare procedure di regolazione degli equipaggiamenti per immersione subacquea off-shore</li> <li>2. Applicare procedure per la manutenzione delle attrezzature per immersione subacquea off-shore</li> <li>3. Applicare regole per la pulizia e la conservazione delle attrezzature per immersione subacquea off-shore</li> <li>4. Applicare tecniche per aiutare terzi ad indossare e rimuovere le attrezzature per immersione ad acqua calda</li> <li>5. Applicare tecniche per indossare e rimuovere le attrezzature per immersione ad acqua calda</li> <li>6. Utilizzare il sistema di gestione dell'acqua calda sia come sommozzatore che come membro della squadra di superficie</li> </ol>
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Attrezzature per l'immersione subacquea off-shore</li> <li>2. Dispositivi di immersione con L.A.R.S. (Launch And Recovery System) per Campana Aperta</li> <li>3. Procedure di sicurezza per immersioni off-shore con L.A.R.S. per Campana Aperta</li> </ol>
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 di compressive (tabelle di decompressione e pianificazione decompressiva in mare ed in quota di altitudine) - Utilizzare sistemi di comunicazione, sia come sommozzatore che come assistente; - Effettuare immersioni off-shore con Campana Aperta (completamento di almeno 4 immersioni in acque libere, ad almeno 20m di profondità, con una campana aperta; completamento di almeno una simulazione di recupero del compagno di immersione come stand-by dalla campana aperta; completamento di almeno una simulazione di recupero del compagno di immersione come stand-by dalla superficie) - Effettuare immersioni con una muta ad acqua calda (completamento di almeno 1 immersione in acque libere, ad almeno 20m di profondità, con una muta ad acqua calda) - Effettuare immersioni da imbarcazioni con sistemi di posizionamento dinamico (DPV)
UC	Essere in grado di effettuare immersioni off-shore

Capacità-abilità	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicare procedure di sicurezza per immersioni da imbarcazioni con sistemi di posizionamento dinamico (DPV)</li> <li>2. Applicare tecniche di comunicazione subacquea off-shore</li> <li>3. Applicare tecniche di decompressione con "salto in camera"</li> <li>4. Applicare tecniche di immersione con mute ad acqua calda</li> <li>5. Utilizzare il pannello gas della campana aperta</li> <li>6. Utilizzare il sistema di ammaraggio e recupero della campana aperta</li> </ol>
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lingua inglese applicata alla terminologia tecnica del settore navale subacqueo iperbarico (parlato e scritto livello B1 CEFR)</li> <li>2. Normative e disposizioni internazionali sui lavori subacquei</li> <li>3. Procedure di emergenza per immersioni off-shore con Campana aperta</li> <li>4. Procedure di sicurezza per immersioni da imbarcazioni con sistemi di posizionamento dinamico (DPV)</li> </ol>
Descrizione della performance	<p>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; - Gestire le emergenze per immersioni off-shore con L.A.R.S., con Basket, con Campana aperta e con mute ad acqua calda; - Gestire le emergenze per immersioni da imbarcazioni con sistemi di posizionamento dinamico (DP)</p>
UC	Essere in grado di attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche off-shore
Capacità-abilità	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicare le procedure di emergenza per immersioni off-shore con Basket</li> <li>2. Applicare le procedure di emergenza per immersioni off-shore con Campana aperta</li> <li>3. Applicare le procedure di emergenza per immersioni off-shore con L.A.R.S.</li> <li>4. Applicare le procedure di emergenza per immersioni off-shore con mute ad acqua calda</li> <li>5. Applicare procedure di emergenza per immersioni da imbarcazioni con sistemi di posizionamento dinamico</li> <li>6. Applicare tecniche di stand-by di superficie in ambiente off-shore</li> <li>7. Applicare tecniche di stand-by in acqua (back to back) in ambiente off-shore</li> </ol>
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procedure di emergenza per immersioni da imbarcazioni con sistemi di posizionamento dinamico</li> <li>2. Procedure di emergenza per immersioni off-shore con Basket</li> <li>3. Procedure di emergenza per immersioni off-shore con Campana aperta</li> <li>4. Procedure di emergenza per immersioni off-shore con L.A.R.S.</li> <li>5. Procedure di emergenza per immersioni off-shore con mute ad acqua calda</li> </ol>