

Repertorio Regionale dei Profili Professionali

Dettaglio Scheda Profili Professionali

Profilo 1007	
Denominazione	Operatore tecnico subacqueo
Settore di riferimento	produzioni metalmeccaniche e cantieristica navale
Ambito di attività	produzione di beni e servizi;
Livello di complessità	gruppo-livello B
Descrizione	Effettua immersioni ed emersioni in sicurezza per realizzare operazioni edili, idrauliche, di carpenteria in ferro e in legno, rilevazioni e documentazioni, in ambienti di profondità. Inoltre effettua il recupero e la rimozione di materiali giacenti sul fondo marino ed attività di rilevazione sulla carena delle navi, valutando gli eventuali danni ed effettuando all'occorrenza interventi di manutenzione e riparazione. Il lavoro subacqueo è attualmente 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)
Contesto di esercizio	
Tipologia rapporto di lavoro	Lavora generalmente in proprio o alle dipendenze di aziende di riparazioni nautiche e/o presso strutture portuali
Collocazione contrattuale	Come dipendente secondo il CCNL di riferimento (riparazioni navali o similari). In proprio direttamente come lavoratore autonomo/riparatore
Collocazione organizzativa	Lavora normalmente sotto le indicazioni di un responsabile di cantiere
Opportunità sul mercato del lavoro	Le opportunità sembrano buone dal momento che si tratta di figure fortemente specializzate e di difficile reperibilità. Lo sviluppo della domanda è legato agli interventi di costruzione e manutenzione delle strutture portuali, correlato anche allo sviluppo turistico e commerciale
Percorsi formativi	La formazione può avvenire direttamente attraverso tirocinio con una base opportuna di conoscenze tecniche acquisite attraverso il conseguimento di un diploma presso un istituto tecnico-professionale, meglio se ad indirizzo nautico. Le competenze specifiche vengono acquisite attraverso il canale della formazione professionale regionale mediante corsi che conducono all'ottenimento di specifici brevetti, in particolare per le varie tipologie di saldatura e per operare in immersione
Sistemi di classificazione a fini statistici	
ATECO 2007	30.11.02 - Cantieri navali per costruzioni metalliche e non metalliche (esclusi i sedili per navi); 30.12.00 - Costruzione di imbarcazioni da diporto e sportive; 33.15.00 - Riparazione e manutenzione di navi commerciali e imbarcazioni da diporto (esclusi i loro motori); 33.20.03 - Installazione di strumenti ed apparecchi di misurazione, controllo, prova, navigazione e simili (incluse le apparecchiature di controllo dei processi industriali); 52.22.09 - Altre attività dei servizi connessi al trasporto marittimo e per vie d'acqua;
ISTAT professioni 2011	6.2.1.6.0 - Sommozzatori e lavoratori subacquei;
Sistemi di classificazione e repertori di descrizione	
Repertorio regionale per la formazione professionale	Nessun riferimento;
Repertorio nazionale delle figure per i percorsi I.F.T.S.	Nessun riferimento;
Aree di attività associate al profilo 1007	
Id unità di competenza	2001 - Sicurezza
Denominazione AdA	Gestione in sicurezza di attività in cantieri o condizioni ambientali fonti di rischio
Descrizione della performance	Operare in cantieri o condizioni ambientali fonti di rischio tenendo conto dei fattori generici e specifici di rischio connessi, e di conseguenza adottare comportamenti ed usare dispositivi adeguati a prevenire pericoli fisici e danni alla salute

Capacità	<p>Adoperarsi direttamente per eliminare o ridurre emergenze o pericoli che possono verificarsi all'interno dell'azienda;</p> <p>Identificare fattori di rischio generali e connessi alle attività in cantieri o condizioni ambientali fonti di rischio prevenendo e gestendo eventuali imprevisti od emergenze secondo le procedure previste;</p> <p>Operare applicando tecniche adeguate ad eseguire in condizioni di sicurezza le attività di montaggio, smontaggio e trasformazione di ponteggi;</p> <p>Operare applicando tecniche adeguate ad eseguire in condizioni di sicurezza le lavorazioni di taglio blocchi minerali, scavo, livellamento e conglomeramento, con utilizzo di macchine operatrici, mezzi semoventi, piattaforme di lavoro mobili elevabili, gru per autocarro, gru a torre, gru mobili, escavatori, pale caricatrici frontali, terne e autoribaltabili a cingoli;</p> <p>Operare applicando tecniche adeguate ad eseguire in condizioni di sicurezza le lavorazioni lapidee ed edilizie, con particolare riferimento ai lavori relativi ai cantieri temporanei o mobili;</p> <p>Operare applicando tecniche adeguate ad eseguire in condizioni di sicurezza procedure operative con accesso dall'alto, di calata o discesa su funi e di accesso dal basso ;</p> <p>Prendere parte ai programmi formativi e di addestramento prescritti dalla normativa vigente e sottoporsi periodicamente ai controlli sanitari presso il medico competente;</p> <p>Utilizzare in modo adeguato e secondo le prescrizioni, le attrezzature e i macchinari da lavoro, le sostanze tossiche, i mezzi di movimentazione e trasporto e i dispositivi di sicurezza e quelli di protezione individuale;</p>
Conoscenze	<p>Aggiornamenti periodici con riferimento ai rischi specifici e con particolare riguardo al settore produttivo aziendale, alle novità normative, alle innovazioni nelle misure di prevenzione;</p> <p>Concetti generali in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro (rischio, danno, prevenzione, protezione, organizzazione della prevenzione aziendale, diritti e doveri dei vari soggetti aziendali, organi di vigilanza, controllo, assistenza);</p> <p>Rischi caratteristici del settore o comparto di appartenenza dell'azienda e specifici riferiti alla mansione (ad es.: derivanti da lavori in cantieri temporanei o mobili, lavori in quota, accesso e posizionamento mediante funi, terreno irregolare o scivoloso, esposizione agli agenti atmosferici, movimenti e posture errati, movimentazione manuale carichi , ecc.) e conseguenti modalità di lavorazione in sicurezza, misure e procedure di prevenzione e protezione, antincendio, esodo e primo soccorso;</p> <p>Uso e manutenzione dei dispositivi di protezione individuale (DPI);</p>
Id unità di competenza	100029
Denominazione AdA	Approntamento attrezzature e materiali per interventi subacquei
Descrizione della performance	In considerazione degli interventi da effettuare e della situazione ambientale e meteorologica, scegliere equipaggiamento, attrezzature ed apparecchiature da utilizzare e verificarne il corretto funzionamento
Capacità	<p>Conoscere ed interpretare le disposizioni da eseguire e l'eventuale documentazione di corredo;</p> <p>Identificare e procurare le attrezzature, le apparecchiature ed i materiali da utilizzare in funzione della tipologia di intervento subacqueo da effettuare;</p> <p>Operare nel rispetto della normativa relativa alla sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore;</p> <p>Valutare le tipologie e le fasi dei lavori da effettuare, distinguendo quelli a terra da quelli sotto la superficie;</p> <p>Verificare il corretto funzionamento delle attrezzature e delle apparecchiature, risolvendo eventuali anomalie;</p>
Conoscenze	<p>Normativa di sicurezza del cantiere nautico e rischi/dispositivi specifici di protezione;</p> <p>Attrezzature, sistemi, tecniche di immersione;</p> <p>Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore ;</p> <p>Principi di fisiologia subacquea;</p> <p>Procedure di manutenzione degli equipaggiamenti ed attrezzature per immersione subacquea;</p> <p>Procedure di regolazione degli equipaggiamenti per immersione subacquea;</p> <p>Sistemi di comunicazione subacquea;</p> <p>Tecniche di rilevazione subacquea;</p> <p>Tecniche ed attrezzature per la lavorazione subacquea;</p>
Id unità di competenza	100030
Denominazione AdA	Immersione ed emersione
Descrizione della performance	Valutare i rischi connessi alle azioni di immersione ed emersione, tenendo conto delle circostanze ambientali e del proprio stato psicofisico, e adottare di conseguenza comportamenti adeguati
Capacità	<p>Adottare i movimenti adeguati ad operare e spostarsi in acqua con sicurezza ed a comunicare con l'esterno;</p> <p>Applicare le corrette tecniche di immersione ed emersione, in armonia con il proprio stato psicofisico e le condizioni ambientali e meteo;</p> <p>Operare nel rispetto della normativa relativa alla sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore;</p> <p>Valutare rischi ed anomalie sopravvenuti o imprevisti, e mettere in atto azioni adeguate a prevenire i rischi per la propria persona e per l'area di lavoro;</p>
Conoscenze	<p>Normativa di sicurezza del cantiere nautico e rischi/dispositivi specifici di protezione;</p> <p>Attrezzature, sistemi, tecniche di immersione;</p> <p>Elementi di pronto soccorso in mare;</p> <p>Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore ;</p> <p>Principi di fisiologia subacquea;</p> <p>Procedure di regolazione degli equipaggiamenti per immersione subacquea;</p> <p>Sistemi di comunicazione subacquea;</p> <p>Tecniche di immersione con alimentazione dalla superficie;</p> <p>Tecniche di respirazione subacquea;</p> <p>Tecniche di taratura degli strumenti;</p>
Id unità di competenza	100031
Denominazione AdA	Lavorazioni di carpenteria subacquea
Descrizione della performance	Eseguire lavorazioni di carpenteria subacquea, per la riparazione di falle, manutenzione e riparazione di tubature e parti metalliche sommerse, costruzione di strutture metalliche subacquee fisse o mobili

Capacità	<p>Comunicare in immersione utilizzando correttamente le convenzioni e gli strumenti previsti per questo tipo di comunicazione;</p> <p>Eseguire con attrezzature e tecniche specifiche saldature su corpi subacquei ;</p> <p>Intervenire per tamponare falle, applicando le tecniche ed utilizzando le attrezzature d'uso;</p> <p>Operare nel rispetto della normativa relativa alla sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore;</p> <p>Procedere con attrezzature e tecniche specifiche a montaggio e riparazione di tubature subacquee ;</p> <p>Realizzare con attrezzature e tecniche specifiche tagli, giunture ed altre lavorazioni su parti metalliche sommerse;</p> <p>Riconoscere e prevenire i rischi per la propria persona e per l'area di lavoro, gestendo situazioni d'emergenza secondo le procedure previste ;</p>
Conoscenze	<p>Normativa di sicurezza del cantiere nautico e rischi/dispositivi specifici di protezione;</p> <p>Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore ;</p> <p>Recupero materiali sommersi: sistemi di imbracatura, traino e sollevamento a mezzo gru; utilizzo di cavi, cime e catene per imbrachi;</p> <p>Ricerca subacquea: topografia e posizionamento oggetti anche mediante ROV (Remotely Operated Vehicle), ricerche a chiocciola, a quadrettature, a corridoio, a sciabica;</p> <p>Rilevazione subacquea; tecnologie di rilevamento: sistemi GPS Global Position System, sonar; multibeam; rilevatori subacquei di metalli; sub-bottom profiler;</p> <p>Sollevamento con palloni a spinta;</p> <p>Strumenti e metodi di comunicazione subacquea;</p> <p>Tecniche ed attrezzature per la lavorazione subacquea: taglio metalli, saldatura, accoppiamento flange ed installazione tronchetti;</p> <p>Tecniche ed attrezzature per tamponamento falle;</p> <p>Verifica di tenuta e riparazione guasti su tubature sommerse;</p>
Id unità di competenza	100032
Denominazione AdA	Lavorazioni edilizie subacquee
Descrizione della performance	Eseguire lavorazioni edilizie subacquee, dal rilevamento alla demolizione o costruzione di manufatti, al reperimento e recupero di corpi sommersi da eliminare
Capacità	<p>Applicare tecniche di rilevamento topografico subacqueo anche attraverso l'utilizzo di sistemi GPS Global Position System;</p> <p>Eseguire con attrezzature e tecniche specifiche perforazioni, demolizioni e costruzioni edilizie subacquee, anche con utilizzo del cemento;</p> <p>Gestire situazioni d'emergenza adottando le procedure previste;</p> <p>Procedere alla rilevazione subacquee di metalli, utilizzando rilevatori elettronici o magnetici;</p> <p>Provvedere ad imbracature e spostare oggetti sommersi utilizzando le attrezzature e le tecniche specifiche ;</p>
Conoscenze	<p>Carenaggi subacquei, smontaggio delle griglie per la pulizia delle prese dal mare e dei vani interni delle prese dal mare;</p> <p>Edilizia di base: materiali, attrezzature, livellamento, edificazione ;</p> <p>Edilizia subacquea: tecniche di perforazione; tecniche di demolizione; tecniche per l'utilizzo del cemento;</p> <p>Fotografia e videoripresa subacquea;</p> <p>Scavo subacqueo con aspiratore "sorbona";</p> <p>Sistemi di imbracatura oggetti sommersi;</p> <p>Strumenti e metodi di comunicazione subacquea;</p>
Id unità di competenza	100033
Denominazione AdA	Manutenzione di attrezzature, apparecchiature ed equipaggiamento subacqueo
Descrizione della performance	Verificare il funzionamento in sicurezza di equipaggiamento, attrezzature ed apparecchiature ed eseguire gli interventi stabiliti per l'ordinaria manutenzione
Capacità	<p>Adottare le misure ed eseguire gli interventi necessari a ripristinare la funzionalità delle attrezzature e delle apparecchiature in caso di malfunzionamenti ;</p> <p>Applicare le procedure stabilite per la manutenzione ordinaria di apparecchiature ed equipaggiamento;</p> <p>Eseguire la taratura degli strumenti utilizzando le tecniche previste ;</p> <p>Operare nel rispetto della normativa relativa alla sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore;</p> <p>Verificare il funzionamento dei dispositivi di sicurezza;</p>
Conoscenze	<p>Attrezzature per la lavorazione subacquea;</p> <p>Equipaggiamenti per immersione subacquea;</p> <p>Normativa internazionale e regolamenti di salvaguardia vita umana in mare;</p> <p>Normativa relativa alla sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore;</p> <p>Procedure di regolazione degli equipaggiamenti per immersione subacquea;</p> <p>Tecniche di taratura degli strumenti;</p>