Operatore Tecnico Subacqueo

SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica

REPERTORIO - Sicilia

AdA associate alla Qualificazione

Competenze

Titolo: Effettuare l'immersione e l'emersione in sicurezza con attrezzatura SCUBA e Surface

Descrizione: Effettuare l'immersione e l'emersione in sicurezza con attrezzatura SCUBA e Surface

Obiettivo: Effettuare l'immersione e l'emersione in sicurezza con attrezzatura SCUBA e Surface

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Principi e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza relative alle lavorazioni subacquee.
Pericoli e le procedure necessarie per immergersi in sicurezza in acque contaminate.
Camere di compressione (linee guida, funzioni, ruoli e compiti degli assistenti, procedure di Sicurezza).
Tabelle di decompressione (standard, con decompressione in superficie) e tabelle terapeutiche.
Possibili rischi in immersione.

Procedure operative e di sicurezza per immersione SCUBA e con aria dalla superficie.
Attrezzatura base per immersioni SCUBA e con aria dalla superficie.
Patologie da immersione derivanti dalla pressione sul corpo umano.
Principi generali relativi alle attrezzature, sistemi, tecniche di immersione.
Sistemi di misurazione metrico ed imperiale.
Principi di fisiologia subacquea (struttura e funzioni del corpo umano).
Principi di fisica subacquea (caratteristiche e proprietà dei liquidi e dei gas, comportamento della luce e del suono in immersione, assetto degli oggetti in acqua).

ABILITÀ/CAPACITÀ

Calcolare le tappe di decompressione richieste per immersioni singole e multiple.
Applicare tecniche di comunicazione in immersione per operazioni SCUBA e Surface.
Comprendere l'utilizzo e le limitazioni delle Camere di compressione.
Applicare le regole di immersione che prevedono l'utilizzo di una camera di ricompressione ad aria (attenzione: prevista immersione sino a 30 e a 40 metri).
Identificare i possibili rischi in immersione.
Utilizzare le tabelle di decompressione standard e in superficie.
Utilizzare le tabelle di marea e le carte.
Interpretare una carta nautica ai fini delle immersioni.
Applicare le tecniche per affrontare le emergenze.
Compilare il Log book personale.
Applicare principi fisici per calcolare variazioni di volume o pressione in relazione alla profondità o alla temperatura e gli assetto di un oggetto.
Applicare le regole di immersione ed emersione in sicurezza utilizzando attrezzatura SCUBA o con aria dalla superficie (all'interno del porto).

Titolo: Supportare l'immersione ed emersione subacquea

Descrizione: Supportare l'immersione ed emersione subacquea

Obiettivo: Supportare l'immersione ed emersione subacquea

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Principi e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza relative alle lavorazioni subacquee
Principi di marineria (maree e loro influenza sulle operazioni subacquee, carteggio e rudimenti di navigazione, principi per la conduzione di piccole imbarcazioni in zone portuali o sottocosta)
Procedure per affrontare situazioni di emergenza
Elementi di primo soccorso
Tipologie di malattie riconducibili o meno all'immersione
Procedure di superficie pre-immersione e post immersione
Sistemi di comunicazione in immersione per operazioni SCUBA e con aria dalla superficie (SURFACE)
Ruoli presenti in un team di superficie e le relative responsabilità

ABILITÀ/CAPACITÀ

Prestare assistenza, sotto supervisione, durante operazioni di routine.
Utilizzare piccole imbarcazioni in zone portuali o sottocosta previa preparazione del mezzo con le attrezzature necessarie e di sicurezza.
Utilizzare le tabelle di marea e le carte.
Interpretare una carta nautica ai fini delle immersioni.
Riconoscere i sintomi di malattie riconducibili all'immersione.
Fornire semplici cure di primo soccorso.
Comunicare con un operatore di Pronto Soccorso in caso di incidente o malattia riconducibile all'immersione.
Assistere i subacquei nella vestizione e svestizione.
Ricoprire il ruolo di Operatore al pannello e di assistente di superficie.
Riconoscere le funzioni e le responsabilità dei diversi componenti di un team di superficie.

Titolo: Effettuare lavorazioni subacquee

Descrizione: Effettuare lavorazioni subacquee

Obiettivo: Effettuare lavorazioni subacquee

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Principi di topografia subacquea
Principi e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza e lavorazioni subacquee in SCUBA e Surface
I principi di ingegneria subacquea per semplici lavori di costruzione subacquea
Tecniche per costruzioni subacquee (colate di cemento, stoccaggio, insacchettamento)
Tecniche di ispezione visiva
Principi per la redazione di rapporti scritti o illustrati
Tipi di esplosivi subacquei e procedure di utilizzo in sicurezza
Metodi di ricerca subacquea
Attrezzi manuali e procedure di sicurezza associate
Attrezzature e macchinari per le lavorazioni subacquee (macchinari elettrici pneumatici ed idraulici, sorbone ad aria ed acqua, idrogetti, pistole sparachiodi, attrezzatura per il taglio ossi-elettrico e per la saldatura) e procedure di utilizzo e sicurezza
Nodi e procedure di sicurezza associate
Attrezzature per il sollevamento (cime, cavi metallici, catene, cavi d'acciaio, paranchi, sollevamento con catene, uso di ganci in superficie e sott'acqua, palloni di sollevamento)
Attrezzatura ed equipaggiamento personale per immersioni SCUBA e con aria dalla superficie (SURFACE)

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare attrezzature e macchinari per le lavorazioni subacquee di tipo edilizio.
Applicare semplici tecniche per il rilievo topografico subacqueo.
Utilizzare attrezzature e macchinari per le lavorazioni subacquee di carpenteria metalli.
Utilizzare attrezzi manuali rispettando le procedure di sicurezza.
Redigere rapporti scritti e illustrati.
Applicare metodi di ricerca subacquea.
Utilizzare attrezzature per il sollevamento secondo le procedure di sicurezza.
Realizzare nodi rispettando le procedure di sicurezza.

Titolo: Approntamento attrezzature e apparecchiature lavorazioni subacquee

Descrizione: Approntamento attrezzature e apparecchiature lavorazioni subacquee

Obiettivo: Approntamento attrezzature e apparecchiature lavorazioni

subacquee

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Principi e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza relative alle lavorazioni subacquee.
Procedure di manutenzione ordinaria delle attrezzature per operazioni subacquee con aria dalla superficie (pannelli riduttori, caschi per immersione con fornitura d'aria in continua ed a richiesta, camera iperbarica a 2 compartimenti, ombelicali, sistemi di comunicazione, compressori ad alta e bassa pressione e cambio dei filtri per l'aria, mute).
Procedure di manutenzione ordinaria delle attrezzature per operazioni subacquee SCUBA (mute, attrezzatura personale, sistemi di comunicazione subacquea, compressori di alta e bassa pressione e loro filtri d'aria).
Attrezzatura ed equipaggiamento personale per immersioni SCUBA e con aria dalla superficie (SURFACE).
Attrezzature per il sollevamento (cime, cavi metallici, catene, cavi d'acciaio, paranchi, sollevamento con catene, uso di ganci in superficie e sott'acqua, palloni di sollevamento) e procedure di utilizzo e sicurezza.
Attrezzature e macchinari per le lavorazioni subacquee (macchinari elettrici pneumatici ed idraulici, sorbone ad aria ed acqua, idrogetti, pistole sparachiodi, attrezzatura per il taglio ossi-elettrico e per la saldatura) e procedure di utilizzo e sicurezza.
Nodi e procedure di sicurezza associate.
Procedure di superficie pre-immersione e post immersione relative ai controlli su attrezzature e macchinari.
Schede di manutenzione pianificata, Liste di controllo Pre o Post immersione, normativa relativa (nazionale).

ABILITÀ/CAPACITÀ

Caricare le bombole per immersione da compressore o da pacco bombole ad alta pressione (metodo a cascata).
Eseguire i controlli pre e post immersione in una camera a due compartimenti.
Effettuare controlli pre immersione, di avviamento e di esercizio, post immersione, spegnimento di compressori elettrici o diesel.
Realizzare test di purezza dell'aria in accordo agli standard nazionali.
Eseguire la manutenzione ordinaria di macchinari ed attrezzature per le lavorazioni subacquee.
Eseguire la manutenzione ordinaria Pannelli riduttori, Caschi per immersione

con fornitura d'aria in continua ed a richiesta, camera iperbarica a 2 compartimenti, Ombelicali, Sistemi di comunicazione, compressori ad alta e bassa pressione e cambio dei filtri per l'aria".
Ispezione e manutenzione dell'equipaggiamento ed attrezzatura personale per individuarne i guasti.
Effettuare controlli pre e post operazioni subacquee delle attrezzature e dei macchinari per le lavorazioni subacquee.
Applicare procedure di manutenzione pianificata di attrezzature e macchinari per le lavorazioni subacquee.

Codici ISTAT CP2021 associati

Codici ISTAT ATECO associati

Nessun codice Ateco associato.

Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso d'Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved