

OPERATORE TECNICO SUBACQUEO

Programma formativo 300 ore

- Orientamento al ruolo
- Elementi di diritto del lavoro, contrattualistica, regimi fiscali e responsabilità civile
- Inquadramento della professione
- Tecniche di immersione in "SCUBA"
- Tabelle di decompressione e pianificazione decompressiva in mare ed in altitudine
- Tecniche di immersione con mute "umide" e "stagne"
- Tecniche di comunicazione subacquea
- Effettuare immersioni in "SCUBA"
- Tecniche di immersione in "SURFACE SUPPLIED"
- Struttura e principi di funzionamento delle camere iperbariche a due compartimenti
- Tecniche ed operatività di preparazione, uso routinario, controllo e manutenzione ordinaria di camere iperbariche a due compartimenti
- Normative nazionali sulle camere iperbariche
- Elementi di igiene

- Dispositivi di sicurezza presenti in una camera iperbarica
- Tecniche ed operatività della manutenzione ordinaria dei sistemi iperbarici
- Interventi di prevenzione dei rischi iperbarici
- Svolgere operazioni di decompressione in superficie con camera iperbarico
- Procedure organizzative per la gestione di emergenze in ambito subacqueo inshore
- Tecniche di primo soccorso in acqua
- Tecniche di terapia da ricompressione
- Attivare procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche inshore
- Fisica subacquea: le proprietà dei liquidi e dei gas
- Fisica subacquea: Il comportamento dei gas e dei corpi solidi
- Fisica subacquea: Il comportamento della luce e del suono in immersione
- Fisiologia in immersione: problemi fisiologici derivanti da gas e/o da variazioni di pressione ambiente
- Fisiologia in immersione: problemi fisiologici derivanti da sollecitazioni termiche o da intossicazioni biologiche
- Principi di fisica, chimica dei gas, anatomia e fisiologia dell'apparato cardio respiratorio, fisiologia subacquea
- Prevenzione e analisi dei rischi derivanti da condizioni meteorologiche

- Prevenzione e analisi dei rischi derivanti da animali marini pericolosi
- Sicurezza del lavoro per le operazioni su strutture navali fisse e/o galleggianti
- Sicurezza del lavoro su applicazioni subacquee con rischio elettrico e/o meccanico
- Sicurezza del lavoro su applicazioni subacquee di cantiere mobili
- Sopravvivenza in mare in caso di naufragio
- Regolamenti di tutela dell'ambiente marino
- Prevenzione e sicurezza sul lavoro per lavorazioni in ambiente subacqueo
- Caratteristiche tecniche delle strutture navali
- Marineria
- Tecniche di carpenteria, saldatura, edilizia, demolizione, perforazione subacquee
- Tecniche di rilevamento subacqueo di metalli
- Tecniche di imbracatura e sollevamento di oggetti sommersi
- Tecniche di ricerca e recupero subacqueo
- Tecniche di ispezione subacquea
- Effettuare lavorazioni in ambiente subacqueo in-shore
- Attrezzature per l'immersione subacquea in shore
- Sistemi, apparecchiature e apparati di rifornimento del gas respirabile

- Metodi di analisi del gas respirabile
- Disposizioni per lo stoccaggio del gas respirabile
- Sistemi, apparecchi e apparati iperbarici di assistenza all'immersione
- Dispositivi di immersione con L.A.R.S. (Launch And Recovery System) per Basket (Cestello per il trasporto di personale e materiali)
- Procedure di sicurezza per immersioni in-shore con L.A.R.S. e Basket*
- Applicare tecniche per indossare e rimuovere le attrezzature per immersione, anche al fine dell'aiuto ai terzi
- Utilizzare DPI di III[^] categoria ai sensi del D.Lgs 81/08 e smi per l'immersione subacquea
- Gestire le attrezzature subacquee in-shore
- Lingua inglese applicata alla terminologia tecnica del settore navale, subacqueo e iperbarico
- Inglese tecnico.