

OPERATORE TECNICO SUBACQUEO

 **SETTORE 11. Trasporti e logistica**

REPERTORIO - Emilia-Romagna

AdA associate alla Qualificazione

ADA.11.02.21 (ex ADA.13.273.964) - Interventi subacquei Inshore

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Operatore delle attività subacquee in acquacoltura	Calabria	2	X	X
Operatore tecnico subacqueo in-shore	Campania	2	X	X
OPERATORE TECNICO SUBACQUEO	Emilia-Romagna	2	X	X
OPERATORE TECNICO SUBACQUEO - 1° LIVELLO (BASSOFONDALISTA)	Friuli Venezia Giulia	2	X	X
OPERATORE TECNICO SUBACQUEO - 2° LIVELLO (MEDIOFONDALISTA)	Friuli Venezia Giulia	2	X	X
SUPERVISIONE DI OPERAZIONI SUBACQUEE IN BASSO FONDALE	Friuli Venezia Giulia	2	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Operatore tecnico subacqueo in-shore	Lazio	2	X	X
OPERATORE TECNICO SUBACQUEO IN-SHORE	Liguria	2	X	X
Addetta/o alle operazioni subacquee in acquacoltura	Toscana	2	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico subacqueo IN-SHORE	Calabria	1		X

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Operatore tecnico subacqueo (sommozzatore)	Lazio	0		

ADA.11.02.22 (ex ADA.13.273.965) - Interventi subacquei Offshore

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1
Tecnico subacqueo OFF-SHORE	Calabria	1	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1
OPERATORE TECNICO SUBACQUEO	Emilia-Romagna	1	X
SUPERVISIONE DI OPERAZIONI SUBACQUEE IN BASSO FONDALE	Friuli Venezia Giulia	1	X
OPERATORE TECNICO SUBACQUEO - 2° LIVELLO (MEDIOFONDALISTA)	Friuli Venezia Giulia	1	X
Operatore tecnico subacqueo off-shore	Lazio	1	X
OPERATORE TECNICO SUBACQUEO OFF-SHORE	Liguria	1	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1
----------------	------------	------------	-----

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1
OPERATORE TECNICO SUBACQUEO - 1° LIVELLO (BASSOFONDALISTA)	Friuli Venezia Giulia	0	

ADA.11.02.23 (ex ADA.13.273.966) - Interventi subacquei con tecnica Closed Bell (Inland, Inshore, Offshore)

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1
OPERATORE TECNICO SUBACQUEO	Emilia-Romagna	1	X
OPERATORE TECNICO SUBACQUEO - 3° LIVELLO (ALTOFONDALISTA)	Friuli Venezia Giulia	1	X
SUPERVISIONE DI OPERAZIONI SUBACQUEE IN ALTO FONDALE	Friuli Venezia Giulia	1	X
OPERATORE TECNICO SUBACQUEO CLOSED-BELL	Liguria	1	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1
----------------	------------	------------	-----

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1
Operatore tecnico subacqueo Closed-bell	Lazio	0	

Competenze

Titolo: Approntamento attrezzature e apparecchiature lavorazioni subacquee

Obiettivo: Attrezzature e apparecchiature predisposte in condizioni di efficienza e sicurezza secondo le procedure previste.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.11.02.21 (ex ADA.13.273.964) - Interventi subacquei

Inshore associate:

Risultato atteso:RA2: Effettuare le immersioni subacquee utilizzando la tecnica SCUBA o Surface Supplied, gestendo le attrezzature connesse ed attivando, se necessario, le specifiche procedure di emergenza e primo soccorso, eseguendo, infine, la decompressione in superficie con camera iperbarica
Realizzazione di immersioni subacquee In-shore (tecnica SCUBA o tecnica Surface Supplied)

Gestione delle attrezzature subacquee In-shore

Esecuzione di decompressione in superficie con camera iperbarica

Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche in-shore

Attività dell' AdA ADA.11.02.22 (ex ADA.13.273.965) - Interventi subacquei Offshore associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare le diverse lavorazioni in ambiente subacqueo (Offshore fuori le 12 miglia dalla costa ed una profondità non superiore ai 50 metri), da piattaforme con l'utilizzo di campane aperte, mute a circolazione d'acqua calda e da imbarcazioni con Posizionamento Dinamico, eseguendo le operazioni di intervento previste, gestendo le attrezzature connesse ed attivando se necessario le specifiche procedure di emergenza e primo soccorso
Realizzazione di lavorazioni in ambiente subacqueo Off-shore (es. taglio di metalli, saldature elettriche, tagli manuali, imbullonature, carenaggi, montaggio e riparazione guasti, ancoraggi sul fondale, imbragature speciali di ormeggi, attacchi per catene, blocchi di cemento, recupero e rimozione di materiali giacenti sul fondo marino, ecc.)

Realizzazione di immersioni subacquee off-shore da piattaforme con l'utilizzo di campane aperte, mute a circolazione d'acqua calda e da imbarcazioni con Posizionamento Dinamico e tecnica Surface Supplied

Gestione delle attrezzature subacquee Off-shore

Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche off -shore

Attività dell' AdA ADA.11.02.23 (ex ADA.13.273.966) - Interventi subacquei con tecnica Closed Bell (Inland, Inshore, Offshore) associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare le diverse lavorazioni in ambiente subacqueo con la tecnica Closed Bell e relativo impianto iperbarico di saturazione, in alta profondità (fino a 300 metri), in tutti gli ambiti (Inland, Inshore, Offshore), eseguendo le operazioni di intervento previste, gestendo le attrezzature connesse ed attivando, se necessario, le specifiche procedure di emergenza e primo soccorso

Realizzazione di lavorazioni in ambiente subacqueo con tecnica Closed Bell (es. taglio di metalli, saldature elettriche, tagli manuali, imbullonature, carenaggi, montaggio e riparazione guasti, ancoraggi sul fondale, imbragature speciali di ormeggi, attacchi per catene, blocchi di cemento, recupero e rimozione di

materiali giacenti sul fondo marino, ecc.)
Realizzazione di immersioni con la tecnica Closed-bell fino ad una profondità di 300 m
Gestione delle attrezzature subacquee previste dalla tecnica Closed-bell
Realizzazione di operazioni subacquee con impianto iperbarico di saturazione
Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche previste dalla tecnica Closed-bell

CONOSCENZE

Lingua straniera parlata e scritta a livello elementare.
Principi di navigazione.
Principi di igiene.
Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza.
La sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche).
Nodi, cime e cordami.
Le attrezzature, i sistemi, le tecniche di immersione.
Struttura delle imbarcazioni.
Il comportamento dei gas e dei corpi solidi.
Le proprietà dei liquidi e dei gas.

ABILITÀ/CAPACITÀ

Distinguere la diversa composizione dell'equipaggiamento in funzione degli interventi in subacquea e in superficie da realizzare
Identificare le attrezzature e le apparecchiature da utilizzare per le diverse lavorazioni e le relative regolazioni in funzione della batimetria di intervento e le connesse procedure operative
Riconoscere eventuali anomalie delle attrezzature ed apparecchiature e le irregolarità dell'equipaggiamento
Valutare il corretto funzionamento delle attrezzature e delle apparecchiature

Titolo: Immersione ed emersione

Obiettivo: Immersione ed emersione effettuate in sicurezza secondo le procedure previste.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.11.02.21 (ex ADA.13.273.964) - Interventi subacquei Inshore associate:

Risultato atteso:RA2: Effettuare le immersioni subacquee utilizzando la tecnica SCUBA o Surface Supplied, gestendo le attrezzature connesse ed attivando, se necessario, le specifiche procedure di emergenza e primo soccorso, eseguendo, infine, la decompressione in superficie con camera iperbarica
Realizzazione di immersioni subacquee In-shore (tecnica SCUBA o tecnica Surface Supplied)

Gestione delle attrezzature subacquee In-shore

Esecuzione di decompressione in superficie con camera iperbarica

Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche in-shore

Attività dell' AdA ADA.11.02.22 (ex ADA.13.273.965) - Interventi subacquei Offshore associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare le diverse lavorazioni in ambiente subacqueo (Offshore fuori le 12 miglia dalla costa ed una profondità non superiore ai 50 metri), da piattaforme con l'utilizzo di campane aperte, mute a circolazione d'acqua calda e da imbarcazioni con Posizionamento Dinamico, eseguendo le operazioni di intervento previste, gestendo le attrezzature connesse ed attivando se necessario le specifiche procedure di emergenza e primo soccorso
Realizzazione di lavorazioni in ambiente subacqueo Off-shore (es. taglio di metalli, saldature elettriche, tagli manuali, imbullonature, carenaggi, montaggio e riparazione guasti, ancoraggi sul fondale, imbragature speciali di ormeggi, attacchi per catene, blocchi di cemento, recupero e rimozione di materiali giacenti sul fondo marino, ecc.)

Realizzazione di immersioni subacquee off-shore da piattaforme con l'utilizzo di campane aperte, mute a circolazione d'acqua calda e da imbarcazioni con Posizionamento Dinamico e tecnica Surface Supplied

Gestione delle attrezzature subacquee Off-shore

Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche off -shore

Attività dell' AdA ADA.11.02.23 (ex ADA.13.273.966) - Interventi subacquei con tecnica Closed Bell (Inland, Inshore, Offshore) associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare le diverse lavorazioni in ambiente subacqueo con la tecnica Closed Bell e relativo impianto iperbarico di saturazione, in alta profondità (fino a 300 metri), in tutti gli ambiti (Inland, Inshore, Offshore), eseguendo le operazioni di intervento previste, gestendo le attrezzature connesse ed attivando, se necessario, le specifiche procedure di emergenza e primo soccorso

Realizzazione di lavorazioni in ambiente subacqueo con tecnica Closed Bell (es. taglio di metalli, saldature elettriche, tagli manuali, imbullonature, carenaggi, montaggio e riparazione guasti, ancoraggi sul fondale, imbragature speciali di ormeggi, attacchi per catene, blocchi di cemento, recupero e rimozione di materiali giacenti sul fondo marino, ecc.)

Realizzazione di immersioni con la tecnica Closed-bell fino ad una profondità di 300 m

Gestione delle attrezzature subacquee previste dalla tecnica Closed-bell

Realizzazione di operazioni subacquee con impianto iperbarico di saturazione

Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche previste dalla tecnica Closed-bell

CONOSCENZE

Sistemi di immersione/emersione SCUBA ed SSDE.

Le attrezzature, i sistemi, le tecniche di immersione.

Il comportamento della luce e del suono in immersione.

Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza.

La sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche).

Principi di anatomia e fisiologia subacquea.

Principi di fisiologia subacquea.

Sistemi WET BELL.

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare le principali tecniche di immersione ed emersione per entrare, orientarsi ed uscire dall'acqua o dall'ambiente iperbarico in sicurezza

Valutare i rischi e le anomalie connesse alle azioni di immersione ed emersione

Adottare i movimenti adeguati ad agire e spostarsi in acqua e a comunicare con l'esterno

Riconoscere il proprio stato psico-fisico in relazione ai fattori esogeni

Titolo: Lavorazioni subacquee

Obiettivo: Lavorazioni subacquee effettuate in sicurezza secondo le procedure previste.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.11.02.21 (ex ADA.13.273.964) - Interventi subacquei Inshore associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare le diverse lavorazioni in ambiente subacqueo Inshore entro le 12 miglia dalla costa ed una profondità non superiore ai 50 metri, eseguendo le operazioni di intervento previste (es. taglio di metalli, saldature elettriche, tagli manuali, imbullonature, carenaggi, montaggio e riparazione guasti, ancoraggi sul fondale, imbragature speciali di ormeggi, attacchi per catene, blocchi di cemento, recupero e rimozione di materiali giacenti sul fondo marino, ecc.)

Realizzazione di lavorazioni in ambiente subacqueo In-shore (es. taglio di metalli, saldature elettriche, tagli manuali, imbullonature, carenaggi, montaggio e riparazione guasti, ancoraggi sul fondale, imbragature speciali di ormeggi, attacchi per catene, blocchi di cemento, recupero e rimozione di materiali giacenti sul fondo marino, ecc.)

Risultato atteso:RA2: Effettuare le immersioni subacquee utilizzando la tecnica SCUBA o Surface Supplied, gestendo le attrezzature connesse ed attivando, se necessario, le specifiche procedure di emergenza e primo soccorso, eseguendo, infine, la decompressione in superficie con camera iperbarica
Realizzazione di immersioni subacquee In-shore (tecnica SCUBA o tecnica Surface Supplied)

Gestione delle attrezzature subacquee In-shore

Esecuzione di decompressione in superficie con camera iperbarica

Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche in-shore

Attività dell' AdA ADA.11.02.22 (ex ADA.13.273.965) - Interventi subacquei Offshore associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare le diverse lavorazioni in ambiente subacqueo (Offshore fuori le 12 miglia dalla costa ed una profondità non superiore ai 50 metri), da piattaforme con l'utilizzo di campane aperte, mute a circolazione d'acqua calda e da imbarcazioni con Posizionamento Dinamico, eseguendo le operazioni di intervento previste, gestendo le attrezzature connesse ed attivando se necessario le specifiche procedure di emergenza e primo soccorso
Realizzazione di lavorazioni in ambiente subacqueo Off-shore (es. taglio di metalli, saldature elettriche, tagli manuali, imbullonature, carenaggi, montaggio e riparazione guasti, ancoraggi sul fondale, imbragature speciali di ormeggi, attacchi per catene, blocchi di cemento, recupero e rimozione di materiali giacenti sul fondo marino, ecc.)

Realizzazione di immersioni subacquee off-shore da piattaforme con l'utilizzo di campane aperte, mute a circolazione d'acqua calda e da imbarcazioni con Posizionamento Dinamico e tecnica Surface Supplied

Gestione delle attrezzature subacquee Off-shore
Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche off -shore

Attività dell' AdA ADA.11.02.23 (ex ADA.13.273.966) - Interventi subacquei con tecnica Closed Bell (Inland, Inshore, Offshore) associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare le diverse lavorazioni in ambiente subacqueo con la tecnica Closed Bell e relativo impianto iperbarico di saturazione, in alta profondità (fino a 300 metri), in tutti gli ambiti (Inland, Inshore, Offshore), eseguendo le operazioni di intervento previste, gestendo le attrezzature connesse ed attivando, se necessario, le specifiche procedure di emergenza e primo soccorso

Realizzazione di lavorazioni in ambiente subacqueo con tecnica Closed Bell (es. taglio di metalli, saldature elettriche, tagli manuali, imbullonature, carenaggi, montaggio e riparazione guasti, ancoraggi sul fondale, imbragature speciali di ormeggi, attacchi per catene, blocchi di cemento, recupero e rimozione di materiali giacenti sul fondo marino, ecc.)

Realizzazione di immersioni con la tecnica Closed-bell fino ad una profondità di 300 m

Gestione delle attrezzature subacquee previste dalla tecnica Closed-bell

Realizzazione di operazioni subacquee con impianto iperbarico di saturazione

Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche previste dalla tecnica Closed-bell

CONOSCENZE

Le tabelle di decompressione.

Principi di fisiologia subacquea.

Principali tecniche di lavorazione subacquea: taglio, saldatura, costruzione, montaggio, recupero, demolizione, documentazione.

Principali tecniche di rilevazione subacquea.

Principi di fisica applicata all'attività subacquea.

Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza.

Principali attrezzature per le lavorazioni subacquee.

Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di lavori subacquei.

La sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche).

ABILITÀ/CAPACITÀ

Comprendere e distinguere le differenti tipologie di lavorazione subacquea da realizzare in relazione agli obiettivi d'intervento definiti

Applicare tecniche e adottare strumenti in funzione della tipologia di intervento

subacqueo da effettuare

Riconoscere ed applicare le sequenze operative proprie delle diverse lavorazioni subacquee da attuare

Riconoscere e prevenire i rischi per la propria persona e per l'area di lavoro

Titolo: Gestione procedure di immersione ed emersione

Obiettivo: Procedure d'immersione ed emersione regolate secondo le modalità previste.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.11.02.21 (ex ADA.13.273.964) - Interventi subacquei Inshore associate:

Risultato atteso:RA2: Effettuare le immersioni subacquee utilizzando la tecnica SCUBA o Surface Supplied, gestendo le attrezzature connesse ed attivando, se necessario, le specifiche procedure di emergenza e primo soccorso, eseguendo, infine, la decompressione in superficie con camera iperbarica
Realizzazione di immersioni subacquee In-shore (tecnica SCUBA o tecnica Surface Supplied)

Gestione delle attrezzature subacquee In-shore

Esecuzione di decompressione in superficie con camera iperbarica

Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche in-shore

Attività dell' AdA ADA.11.02.22 (ex ADA.13.273.965) - Interventi subacquei Offshore associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare le diverse lavorazioni in ambiente subacqueo (Offshore fuori le 12 miglia dalla costa ed una profondità non superiore ai 50 metri), da piattaforme con l'utilizzo di campane aperte, mute a circolazione d'acqua calda e da imbarcazioni con Posizionamento Dinamico, eseguendo le operazioni di intervento previste, gestendo le attrezzature connesse ed attivando se necessario le specifiche procedure di emergenza e primo soccorso
Realizzazione di lavorazioni in ambiente subacqueo Off-shore (es. taglio di metalli, saldature elettriche, tagli manuali, imbullonature, carenaggi, montaggio e riparazione guasti, ancoraggi sul fondale, imbragature speciali di ormeggi, attacchi per catene, blocchi di cemento, recupero e rimozione di materiali giacenti sul fondo marino, ecc.)

Realizzazione di immersioni subacquee off-shore da piattaforme con l'utilizzo di

campane aperte, mute a circolazione d'acqua calda e da imbarcazioni con Posizionamento Dinamico e tecnica Surface Supplied
Gestione delle attrezzature subacquee Off-shore
Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche off -shore

Attività dell' AdA ADA.11.02.23 (ex ADA.13.273.966) - Interventi subacquei con tecnica Closed Bell (Inland, Inshore, Offshore) associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare le diverse lavorazioni in ambiente subacqueo con la tecnica Closed Bell e relativo impianto iperbarico di saturazione, in alta profondità (fino a 300 metri), in tutti gli ambiti (Inland, Inshore, Offshore), eseguendo le operazioni di intervento previste, gestendo le attrezzature connesse ed attivando, se necessario, le specifiche procedure di emergenza e primo soccorso

Realizzazione di lavorazioni in ambiente subacqueo con tecnica Closed Bell (es. taglio di metalli, saldature elettriche, tagli manuali, imbullonature, carenaggi, montaggio e riparazione guasti, ancoraggi sul fondale, imbragature speciali di ormeggi, attacchi per catene, blocchi di cemento, recupero e rimozione di materiali giacenti sul fondo marino, ecc.)

Realizzazione di immersioni con la tecnica Closed-bell fino ad una profondità di 300 m

Gestione delle attrezzature subacquee previste dalla tecnica Closed-bell

Realizzazione di operazioni subacquee con impianto iperbarico di saturazione

Attivazione delle procedure di emergenza e primo soccorso nelle operazioni subacquee ed iperbariche previste dalla tecnica Closed-bell

CONOSCENZE

Lingua straniera parlata e scritta a livello elementare.

La sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche).

Principali elementi di primo soccorso.

Sistemi di comunicazione subacquea.

Le tabelle di decompressione.

Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza.

Il comportamento dei gas e dei corpi solidi.

Le attrezzature, i sistemi, le tecniche di immersione.

ABILITÀ/CAPACITÀ

Recepire le finalità, le funzioni e la natura degli interventi da realizzare

Individuare interventi correttivi e di regolazione delle operazioni in superficie in relazione alle procedure di immersione ed emersione

Definire ed adottare le forme d'intervento più appropriate in caso di emergenze
Identificare le modalità di supporto tecnico più adeguate ad assistere
l'operatore in immersione

Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
6.2.1.6.0	Sommozzatori e lavoratori subacquei

Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
52.22.09	Altri servizi di supporto al trasporto marittimo e per vie d'acqua interne

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

Copyright 2026 INAPP | All Rights Reserved