

NORME E PROCEDURE

CORSO

NITROX DIVER



Norme e Procedure Corso Nitrox Diver

Edizione 01/2015 - NADD – Global Diving Agency

Versione Italiana

© 1984 – 2015 NADD – Global Diving Agency

www.naddeurope.com

NORME DEL CORSO

Nitrox Diver

L'istruttore prima di iniziare il corso è tenuto a visionare anche le Norme Generali dei Corsi che contengono informazioni necessarie all'insegnamento di questo corso.

Definizione e orientamento del corso

Questo corso di specialità introduce il subacqueo all'uso di miscele respiratorie con percentuali di Azoto e Ossigeno diverse da quelle dell'aria, sempre restando nei limiti previsti dalla curva di sicurezza.

Il corso ha ricevuto la certificazione ISO - International Standard Organization ed è conforme alla norma ISO-11107

Al termine del corso il subacqueo sarà abilitato a svolgere autonomamente immersioni in acque libere con un compagno utilizzando miscele Nitrox con una percentuale massima di Ossigeno del 40%.

Certificazione rilasciata

Al termine del corso, se superato con successo verrà rilasciato il brevetto Nitrox Diver NADD. Il brevetto permette di utilizzare Nitrox fino al 40% di ossigeno e di effettuare immersioni in curva di sicurezza, entro i 40 metri o se inferiori entro i limiti di profondità stabiliti dai brevetti già posseduti dall'allievo.

A es: Il brevettato Nitrox Diver che è in possesso del solo brevetto Open Water Diver non potrà superare i 18 metri di profondità utilizzando Nitrox.

Chi può iscriversi a questo corso (prerequisiti)

Subacquei in possesso di brevetto Open Water Diver NADD o equivalente che abbiano compiuto l'età di 15 anni prima dell'inizio del corso.

L'istruttore NADD, deve accertarsi che le conoscenze e le abilità tecniche subacquee acquisite in precedenza dall'allievo non siano state nel frattempo perdute.

Questo controllo preliminare, indispensabile per gli allievi non conosciuti, deve essere effettuato, per esempio, facendo ripetere l'esame scritto del corso Open Water Diver NADD e facendo sostenere un'immersione di prevalutazione.

Se l'Istruttore ritiene che l'allievo non sia idoneo al corso Nitrox Diver NADD, deve proporgli un programma di ripasso delle conoscenze e/o delle tecniche di abilità subacquee.

Certificato Medico – Dichiarazione medica – Informazione sui rischi

Ogni allievo deve compilare il modulo Dichiarazione medica – Informazione sui rischi e presentare un certificato medico di idoneità all'attività sportiva non agonistica prima di iniziare l'addestramento in acqua.

Se l'aspetto e/o il comportamento dell'allievo, o quanto da lui scritto sul modulo Storia Medica evidenzia una qualche situazione contraria a partecipare alle attività subacquee in apnea o con autorespiratore, prima di iniziare l'addestramento in acqua, l'istruttore dovrà richiedere l'esibizione di un certificato medico sportivo redatto da un medico specialista in medicina dello sport e riportante l'idoneità alle immersioni subacquee con autorespiratore.

Non sono ammesse autocertificazioni in merito, nemmeno se l'allievo è un medico, come chiaramente indicato dall'art. 10 D.P.R. 403/1998 e dal D.P.R. 445/2000.

Anche se l'allievo ha ottenuto l'idoneità medica per frequentare il corso subacqueo, all'istruttore spetta la decisione finale su chi vuole accettare al corso da lui insegnato. In alcuni paesi non è richiesta all'allievo la consegna di un certificato medico ad inizio corso. E' responsabilità dell'istruttore verificare quanto richiesto dalla legislazione o dai regolamenti del luogo in cui si svolge il corso, adeguandosi alle normative.

Scarico di Responsabilità

Non è richiesta la compilazione dello scarico di responsabilità se non per quei luoghi in cui la legislazione sollevi l'istruttore da responsabilità legali previa sottoscrizione di tale modulo.

Nell'Unione Europea lo scarico di responsabilità non è valido. È responsabilità dell'istruttore verificare quello che è richiesto o consentito dalla legislazione o dai regolamenti del luogo in cui si svolge il corso, adeguandosi alle normative.

Tuttavia l'allievo dovrà sempre compilare e firmare il modulo **Dichiarazione Medica – Informazione sui rischi** che mira ad informare dei potenziali rischi connessi alla pratica dell'attività subacquea e del comportamento richiesto durante l'addestramento preparatorio.

Nel caso l'allievo fosse un minore è necessaria la firma sul modulo da parte di un genitore o di un tutore legale per partecipare al corso.

L'istruttore non deve istruire in acqua alcun minore di cui non abbia ricevuto l'autorizzazione scritta firmata da un genitore o un tutore legale.

Chi può insegnare questo corso

Istruttori in stato attivo ed in possesso di specifica qualifica Nitrox Instructor NADD.

Rapporto numerico Istruttore/Allievi

Valgono le norme generali dei corsi.

L'istruttore, prima di iniziare il corso, è tenuto a visionare le Norme Generali dei Corsi in merito ai rapporti istruttore / allievi. Nel caso in cui si presentasse la necessità di ridurre tali rapporti, seguire quanto specificato nelle Norme Generali dei Corsi.

Durata minima lezioni di teoria (totale ore)

4 ore.

Durata minima lezioni di pratica (totale ore)

1,5 ore.

Contenuti e argomenti del corso (parte teorica)

Durante le lezioni teoriche l'allievo dovrà apprendere in maniera sufficiente e saper applicare praticamente i concetti definiti di seguito.

- COS'E' IL NITROX
- CENNI STORICI SUL NITROX
- I VANTAGGI DEL NITROX
- PRESSIONE PARZIALE, FRAZIONE E PERCENTUALE
- LA LEGGE DI DALTON
- EFFETTI DELL'OSSIGENO SUL CORPO UMANO
 - Ipossia
 - Iperossia

- Tossicità per il CNS – Central Nervous System (Sistema Nervoso Centrale)
 - Tossicità polmonare
- EFFETTI DELL'AZOTO SUL CORPO UMANO
 - Narcosi d'Azoto
 - Malattia da decompressione
- INTOSSICAZIONI DA ALTRI GAS
- EMERGENZE SUBACQUEE E NITROX
 - Esaurimento della miscela respiratoria
 - Addestramento al soccorso
- CALCOLO DELLA MOD (Maximum Operating Depth – massima profondità operativa)
- LA BEST MIX
- ANALISI DELLA MISCELA
- ATTREZZATURE SPECIFICHE PER IL NITROX
- NORME DI SICUREZZA
- UTILIZZO DEL COMPUTER IN NITROX
 - Settaggio del computer in Nitrox
 - Utilizzo di un computer per immersioni in Aria durante un immersione in Nitrox
 - Malfunzionamento del computer
 - Immersioni ripetitive in Nitrox
- ACCENNI SULLE TECNICHE DI PRODUZIONE
 - Tecniche di produzione per pressioni parziali
 - Tecniche di produzione con membrana deazotante
 - Tecniche di produzione per miscelazione in continua
- IL NITROX NELLA SUBACQUEA TECNICA

Dopo lo sviluppo degli argomenti teorici gli allievi devono superare l'esame finale, come previsto dalle norme generali dei corsi.

Contenuti e argomenti del corso (parte pratica)

Durante le lezioni pratiche l'allievo dovrà apprendere in maniera sufficiente e saper applicare praticamente i concetti definiti di seguito.

- Richiesta al centro ricarica della miscela Nitrox voluta
- Analisi personale della miscela
- Determinazione della profondità massima raggiungibile (MOD)
- Compilazione del cartellino identificativo ed applicazione dello stesso sulla bombola
- Compilazione e firma del registro Nitrox presente al centro ricarica
- Impostazione del computer subacqueo Nitrox
- Pianificazione dell'immersione nel rispetto della MOD determinata.

Il numero di immersioni necessarie per l'addestramento, è lasciato alla discrezionalità dell'istruttore Nitrox NADD e deve essere definito in base alle esigenze ed abilità dell'allievo, ed alle condizioni ambientali.

Correlazione con brevetti CMAS

Il brevetto Nitrox Diver NADD è equivalente al brevetto Nitrox Diver CMAS.