



Programma corso tecnico I.A.T.A. Voyager CCR He

Prerequisiti:

Età: 18 anni

Brevetto: CCR rec + brevetto technical diver o esperienza similare

Immersioni: almeno 400 registrate di cui almeno 100 in CCR rec

Esame teorico di ingresso superato con il punteggio minimo del 90%

Esame pratico di acquaticità

Assicurazione subacquea valida per immersioni fuori curva di sicurezza

Certificato medico per attività subacquea

Equipaggiamento:

Rebreather Voyager modular in configurazione CCR tek

Sistema di By-pass addizionale sui sacchi

Sistema di monitoraggio dell'ossigeno ridondante e composto di minimo tre strumenti passivi.

Bombola di ossigeno ridondante (da 2 o 3 litri) con sistema di aggancio allo schienale e primo stadio con fruste.

Bombola di alimentazione stagna completa con sistema di aggancio.

Pallone di emergenza (possibilmente chiuso con bombolino indipendente) portata min. 40 kg.

Segnalatore di emergenza (possibilmente chiuso con bombolino indipendente).

Reel primario con almeno 70 mt. di cimino da 1,5/2 mm.

Reel secondario con almeno 30 mt. di cimino da 1,5/2 mm.

2 Stage bottle da almeno 7 litri cad. (a piacimento se di acciaio o alluminio) con sistema di erogatori di cui uno con vincolo di sicurezza, manometro, frusta attacco rapido, sistema di vincolo con doppio moschettone.

Seconda maschera con sistema di vincolo al corpo.

Sistema di vincolo alla stazione deco (john line)

Strumenti ridondanti per misurare la profondità ed il tempo

Lavagnetta o quaderno con sistema di scrittura subacqueo

Lampada di emergenza (piccola 5/10 W)

Lampada primaria (facoltativa)

Muta stagna con adeguato sottomuta, guanti, cappuccio ed attrezzatura base.

Si raccomanda di tenere sull'imbrago gli accessori minimi indispensabili, levare tutto il superfluo.

Materiale di consumo:

- 1 ricarica di materiale assorbente la CO2 per immersioni da sostituire ad ogni immersione (totale 4)

- Le bombole on board dovranno essere cariche, 2x ossigeno e 1 x diluente TX 10/50

- Le 2 bombole stage dovranno contenere:

1- TX 15/50

2- EAN 50

- Disinfettante

- Ricambi utili (o-ring, ecc..)

Le macchine devono essere in perfetto stato di funzionamento, durante il corso non ci sarà tempo per fare manutenzione al di fuori di quella ordinaria. Una macchina non perfettamente funzionante e correttamente manutentata sarà causa di non possibilità di svolgere il corso.

Si prega di verificare la corretta tensione e linearità dei sensori di ossigeno e lo stato delle batterie dei monitor di PpO2.

Logistica:

Il corso si svolgerà in tre sessioni, la prima, della durata di 1 giorno, con dei test psico-attitudinali in camera iperbarica asciutta, la seconda, a Trieste della durata di 3 giorni e la terza in Croazia della durata di 4 giorni

CALENDARIO:

PRIMA SESSIONE

Dom. 11 Aprile 2010

Ore 9.00 – Ritrovo presso la struttura del centro iperbarico di Ravenna:

CENTRO IPERBARICO S.r.l. via A. Torre, 3 - 48124 Ravenna - Italy tel. +39 - 0544.500.152; fax 0544.500.148

fine giornata prevista ore 18:30 circa.

SECONDA SESSIONE

Da Sab. 17 a Lun. 19 Aprile 2010

Ore 9.00 – Ritrovo presso la sede di H.B.T. a Trieste Via Valmartinaga ,3, fine lavori Lun 19 ore 17:30 circa.

La sessione sarà teorica e pratica quindi gli allievi dovranno avere anche tutto l'equipaggiamento conforme agli standard sopra descritti.

TERZA SESSIONE

Da Giov. 29 Aprile Dom. 2 Maggio 2010 (primo gruppo) da Giov. 6 a Dom. 9 Maggio (secondo gruppo, da confermare e come alternativa in caso di brutto tempo durante la sessione precedente)

La terza sessione si svolgerà in Croazia (per chi non è in possesso del permesso di immersione del ministero Croato lo farà sul posto) a Medulin (POLA) ed avrà inizio il Giov. 29/4(1°gruppo) e 6/5(2° gruppo) alle ore 9.00 con attrezzature pronte e bombole cariche per l'imbarco, e terminerà la domenica 2(1° gruppo) e 9(2° gruppo) Maggio in serata.

Tra le sessioni vengono lasciati dei giorni in modo che ogni allievo possa configurare al meglio l'equipaggiamento in base ai consigli e le prove svolte durante le sessioni precedenti.

La terza sessione potrebbe subire dei cambiamenti di data solo in relazione ad avverse condizioni meteo.

Brevetto:

Il raggiungimento e il completamento in maniera soddisfacente degli standard del corso permetterà di conseguire il brevetto Voyager CCR He Diver.

Programma del corso

1° sessione Ravenna

Dom. 11 aprile 2010

Ore 9.00 - Ritrovo presso il centro iperbarico di Ravenna con rebreather già assemblati e pronti a funzionare, come diluente usare ARIA.

Ore 9.30 – Breafing dettagliato e definizione programma di lavoro ed assegnazione degli esercizi da svolgere.

Ore 11.00 – Ingresso in camera ed inizio test a 6 bar

Ore 12.30 – Uscita dalla camera e momento di relax

Ore 14.30 – Debriefing dettagliato e valutazione delle performance.

Ore 15.30 - Considerazioni fisiologiche e psicologiche per chi svolge immersioni tecniche

- allenamento
- salute medica
- considerazioni dietetiche
- riposo
- idratazione
- considerazioni visive
- considerazioni termiche
- fumo
- medicinali

Ore 16.30 - Considerazioni mentali

- vari schemi di approccio

Ore 17.00 - Stress

- definizione dello stress
- fonti di stress
- segni di stress
- reazioni comportamentali allo stress

Ore 17.30 - Narcosi da gas inerte

- meccanismi fisiologici
- meccanismi ambientali

Ore 18.30 – Circa fine giornata

2° sessione Trieste

Sab. 17 aprile 2010

Ore 9.00 – Ritrovo ed espletamento pratiche burocratiche

Ore 9.30 - Elio calcolo uso e regole

- descrizione
- effetto
- quanto

Ore 11.00 - Respirazione di CO₂ in profondità

- effetto

Ore 11.30 - Teoria della decompressione e pianificazione dei Bail-out

- decompressione a PpO₂ costante
- regole
- pianificazione e tabelle
- software decompressivi
- scelta corretta dei gas nei Bail-out

Ore 13.00 – Pausa pranzo.

Ore 14.30 - Pianificazione di immersioni tecniche

- pianificazione di base e strumenti di sicurezza
- gestione e preparazione dei gas on board ed out board miscele e volumi
- gestione degli equipaggiamenti
- regole di team working

Ore 16.30 - Primo soccorso in caso di PDD

- prevenzione
- sintomi tipo I e tipo II
- primo soccorso con strumenti in loco
- cura

Ore 17.00 - Configurazioni dell'equipaggiamento

- considerazioni generali
- adattamenti personali

- accessori di emergenza

- accessori di supporto

Ore 18.30 - prove personali di configurazione

Ore 19.00 - Preparazione macchine per immersione del giorno dopo

Dom. 18 Aprile 2010

Ore 9.00 - Spiegazioni esercizi in acque delimitate

Ore 10.30 – Simulazione a secco di alcuni esercizi

Ore 12.00 – Pausa pranzo

Ore 13.00 - Ritrovo per acque delimitate

Ore 14.00 - 1° sessione di acque delimitate

- ripasso esercizi

- controllo equipaggiamento

- svolgimento esercizi in acqua delimitata

- uscita

- debriefing

- ricondizionamento macchina

Ore 16.30 – fine acque delimitate 1, rientro in sede

Ore 17.30 - Preparazione macchine per immersione del giorno dopo

Ore 18.30 – Circa fine giornata

Lun. 19 Aprile 2010

Ore 9.00 - 2° sessione di acque delimitate

- ripasso esercizi

- controllo equipaggiamento

- svolgimento esercizi in acqua delimitata

- uscita

- debriefing

- ricondizionamento macchina

Ore 11.30 debriefing generale con consigli per le corrette configurazioni

Ore 12.30 – Pausa pranzo

Ore 14.00 - 3° sessione di acque delimitate

- ripasso esercizi
- controllo equipaggiamento
- svolgimento esercizi in acqua delimitata
- uscita
- debriefing
- ricondizionamento macchina

Ore 17.00 – Debriefing generale e compiti da svolgere prima della sessione finale in Croazia

Ore 18.30 fine giornata.

Utilizzate questo intervallo di tempo per sistemare le configurazioni in maniera definitiva, non verrà accettato alla terza fase di corso in acqua libera chi non avrà sistemato a regola d'arte il proprio equipaggiamento.

3° sessione Croazia

Giov.29/4 (1°) e Giov. 6/5(2°) 2010

Ore 8.30 - pronti sul molo di imbarco con le attrezzature preparate pronte ad essere imbarcate.

Ore 9.00 - controllo attrezzature e test di funzionamento delle stesse

Ore 9.20 - definizione delle coppie e dei gruppi di lavoro

Ore 9.30 - lista di imbarco ed imbarco organizzato

Ore 9.50 - partenza con briefing riassuntivo in barca.

Ore 11.00 - Inizio di preparazione sito di immersione (lo staff prepara gli allievi guardano)

- illustrazione strumenti di sicurezza

- illustrazione ruoli dello staff

- riepilogo procedure di emergenza

- messa in acqua dei sistemi di sicurezza ed illustrazione degli stessi

Ore 13.00 - Immersione sul relitto del "LINA" con simulazioni di decompressioni e di diverse emergenze, presa di contatto e prove dei vari sistemi di sicurezza e coordinamento con il team di sicurezza ed i vari strumenti.

Ore 16.00 - recupero dei sistemi di sicurezza e loro ricondizionamento.

Ore 16.30 - rientro con debriefing

Ore 17.30 - ricondizionamento dei rebreather e preparazione delle attrezzature per l'immersione del giorno dopo.

Ore 19.00 - Pianificazione dell'immersione del giorno dopo

Ore 20.30 - fine giornata.

Ven. 30/4(1°) e 7/5(2°) 2010

Ore 9.00 - pronti sul molo di imbarco con le attrezzature preparate pronte ad essere imbarcate.

Ore 9.15 - controllo attrezzature e test di funzionamento delle stesse

Ore 9.30 - lista di imbarco ed imbarco organizzato per gruppi/coppie definite

Ore 9.40 - partenza con briefing riassuntivo in barca.

Ore 10.00 - relax pre immersione

Ore 11.30 - Inizio di preparazione sito di immersione (staff ed allievi lavorano assieme)

- messa in acqua dei sistemi di sicurezza

Ore 12.30 - relax pre immersione

Ore 13.00 - Inizio preparazione divers per l'immersione sul relitto del "VIS"

Ore 13.30 - inizio immersione

Ore 16.00 - recupero dei sistemi di sicurezza e loro ricondizionamento.

Ore 16.30 - rientro con debriefing

Ore 17.30 - ricondizionamento dei rebreather e preparazione delle attrezzature per l'immersione del giorno dopo.

Ore 19.00 - Pianificazione dell'immersione del giorno dopo

Ore 20.30 - fine giornata.

Sab. 1/5 (1°) e 8/5 (2°) 2010

Ore 9.00 - pronti sul molo di imbarco con le attrezzature preparate pronte ad essere imbarcate.

Ore 9.10 - controllo attrezzature e test di funzionamento delle stesse

Ore 9.20 - lista di imbarco ed imbarco organizzato per gruppi/coppie definite

Ore 9.30 - partenza con briefing riassuntivo in barca.

Ore 9.45 - relax pre immersione

Ore 11.30 - Inizio di preparazione sito di immersione (prepara tutto lo staff)

- messa in acqua dei sistemi di sicurezza

Ore 12.00 - Inizio preparazione divers per l'immersione sul relitto del "ROSSAROL"

Ore 12.30 - inizio immersione

Ore 15.00 - recupero dei sistemi di sicurezza e loro ricondizionamento.

Ore 15.30 - rientro con debriefing

Ore 17.30 - ricondizionamento dei rebreather e preparazione delle attrezzature per l'immersione del giorno dopo.

Ore 19.00 - Pianificazione dell'immersione del giorno dopo

Ore 20.30 - fine giornata.

Dom. 2/5 (1°) 9/5 (2°) 2010

Ore 9.00 - pronti sul molo di imbarco con le attrezzature preparate pronte ad essere imbarcate.

Ore 9.10 - controllo attrezzature e test di funzionamento delle stesse

Ore 9.20 - lista di imbarco ed imbarco organizzato per gruppi/coppie definite

Ore 9.30 - partenza con briefing riassuntivo in barca.

Ore 9.45 - relax pre immersione

Ore 11.30 - Inizio di preparazione sito di immersione (prepara tutto lo staff)

- messa in acqua dei sistemi di sicurezza

Ore 12.00 - Inizio preparazione divers per l'immersione sul relitto del "N.D."

Ore 12.30 - inizio immersione

Ore 15.00 - recupero dei sistemi di sicurezza e loro ricondizionamento.

Ore 15.30 - rientro con debriefing

Ore 17.00 - ricondizionamento dei rebreather

Ore 17.30 - Considerazioni finali

Ore 18.30 - fine corso.

I partecipanti dovranno essere indipendenti per quel che riguarda il materiale di consumo dei rebreather, il costo del programma di corso sopra riportato è di euro 1.550,00, escluse ricariche, materiale di consumo, vitto ed alloggio.