



FEDERAZIONE ITALIANA PESCA SPORTIVA E ATTIVITÀ SUBACQUEE

Settore Didattica Subacquea

Corso di Specializzazione OPERATORE DI CAMERA IPERBARICA



Caratteristiche principali del Corso

Denominazione	Operatore di Camera Iperbarica
Codice	POci
Organizzazione	Società Affiliate o CCF, in collaborazione con centri specializzati
Brevetto	Formato Credit Card
Abilitato al rilascio	Istruttore Operatore di Camera Iperbarica (MOpc), iscritto all' AIS nella sezione di Specialità
Età minima	18 anni
Requisiti minimi	- Brevetto di 2° Grado AR (P2) o equiparato - oppure titoli specifici professionali (personale paramedico, personale già in attività presso Centri Iperbarici, esperti sub della Marina, ecc.) che attestino la conoscenza del programma teorico relativo ai corsi di 2° Grado
Minime ore di Teoria	5
Minime ore di BD	-
Minime uscite in AL	-
Abilitazione	Durante il corso l'Allievo acquisisce un'adeguata conoscenza dei comuni impianti di camera iperbarica e delle procedure di accesso per l'inoltro in camera iperbarica di un subacqueo infortunato
Equivalenza CMAS	-
Visita medica	-
Rapporto Allievi/Istr.	Max 10 Allievi/1 Istruttore
Kit	-

Indice

PARTE I: STANDARDS E SPECIFICHE	3
1 - Classificazione del Corso	3
2 - Obiettivi del Corso	3
3 - Requisiti di accesso al Corso	3
4 - Struttura del Corso	3
5 - Rapporti minimi Istruttori / Allievi.....	3
6 - Durata minima del Corso	3
7 - Contenuti minimi del Corso	3
8 - Conseguimento del brevetto	4
9 - Note specifiche del Corso.....	4
PARTE II: PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL CORSO	5
10 - Teoria	5
11 - Pratica	6
12 - Dichiarazione di fine Corso	7



PARTE I: STANDARDS E SPECIFICHE

1 - Classificazione del Corso

Il Corso "Operatore di Camera Iperbarica" è un Corso di Specializzazione.

2 - Obiettivi del Corso

L'Allievo durante il Corso

- approfondisce alcuni aspetti di fisiologia dell'immersione subacquea,
- acquisisce conoscenze di base relative all'ossigenoterapia iperbarica,
- acquisisce conoscenze di base relative alla tecnologia e all'utilizzo degli impianti iperbarici.

3 - Requisiti di accesso al Corso

- 18 anni compiuti prima della fine del Corso.
- Certificato medico in corso di validità, attestante lo stato di buona salute.
- Tessera associativa FIPSAS in corso di validità.

4 - Struttura del Corso

- Il Corso è suddiviso in 2 parti:
 - T = Teoria,
 - P = Pratica.
- Ogni parte è suddivisa in moduli (lezioni, prove od esercitazioni).
- Ogni modulo è denominato attraverso la sigla ed un numero ordinale (es. T6, sesta lezione di Teoria).
- Ogni modulo può essere scomposto in sottomoduli propedeutici e/o accorpato ad altri, eseguito in una o più volte a seconda delle esigenze logistiche.
- Deve comunque essere rispettato il numero minimo di ore indicato in §6.

5 - Rapporti minimi Istruttori / Allievi

5.1 - Teoria

Si consiglia la presenza di 1 membro dello Staff (compreso l'Istruttore docente) ogni 8 Allievi.

5.2 - Pratica

- 1 Istruttore per massimo 10 Allievi.

6 - Durata minima del Corso

- Teoria 5 ore,
- Pratica 3 ore,

7 - Contenuti minimi del Corso

7.1 - Teoria

T1 - Fisiologia dell'immersione subacquea.



T2 - Cenni di ossigenoterapia e tecnologia iperbarica.

7.2 - Pratica

P1 - Tecniche operative nei centri iperbarici.

P2 - Prove di acclimatamento in camera iperbarica e lavoro in aria compressa.

8 - Conseguimento del brevetto

Il conseguimento del brevetto è subordinato al superamento dei moduli di T e P.

8.1 - Teoria

La parte di T si ritiene superata se l'Allievo dimostra di aver acquisito sufficiente conoscenza dei contenuti minimi.

La valutazione deve avvenire mediante verifica scritta (quiz a risposta).

L'Allievo deve rispondere positivamente all'80% delle domande previste.

8.2 - Pratica

La parte di Pratica si ritiene superata se l'Allievo partecipa attivamente a tutte le esercitazioni previste dimostrando sufficiente capacità di eseguire le normali operazioni di assistenza tecnica durante le terapie.

9 - Note specifiche del Corso

- Ad ogni Corso possono partecipare massimo 10 Allievi per ogni Camera Iperbarica operativa pluriposto.
- Prima dell'inizio del corso ogni partecipante deve firmare, per presa conoscenza ed approvazione, una dichiarazione contenente i requisiti per la partecipazione all'attività pratica.
- Gli impianti Iperbarici possono chiedere alla Federazione di essere riconosciuti come Centro Iperbarico Autorizzato, per collaborare con le Società affiliate all'organizzazione dei Corsi di Specializzazione. Gli stessi saranno inseriti in un apposito elenco contenente i dati e le caratteristiche.
- L'impianto Iperbarico per essere riconosciuto dalla Federazione Centro Iperbarico Autorizzato deve possedere i seguenti requisiti:
 - autorizzazione Sanitaria ed Amministrativa all'esercizio della terapia iperbarica, rilasciata dalla competente autorità locale;
 - presenza nell'organico di almeno un Istruttore di Specializzazione per Operatori di Camera Iperbarica;
 - dotazione di almeno una camera iperbarica pluriposto di minimo 6+2 posti;
 - dotazione di strutture adeguate alla realizzazione dei Corsi;
 - alla domanda sarà allegata una relazione descrittiva degli impianti, dell'organizzazione e dell'organico;
 - avere in organico almeno un medico tesserato FIPSAS, esperto in medicina subacquea ed iperbarica con il possesso di uno dei seguenti requisiti:
 - specializzazione in Anestesiologia e Rianimazione ad indirizzo iperbarico,
 - specializzazione in Medicina del nuoto ed attività subacquee,
 - diploma di Fisiopatologia del Lavoro Subacqueo, rilasciato dalla Marina Militare,
 - esperto in Medicina Subacquea e Iperbarica, con dimostrata attività presso un Centro Iperbarico per un periodo minimo di anni 3;
 - avere in organico 2 Istruttori di specializzazione.

9.1 - Testi consigliati

- "Elementi di Ossigenoterapia iperbarica", elaborato dall'Istituto di Anestesiologia e Rianimazione dell'Università di Padova e dall'Associazione Tecnici Iperbarici del Club Sommozzatori Padova per i corsi "Operatori di Camera Iperbarica".



PARTE II: PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL CORSO

Il programma proposto costituisce una linea guida di base e il riferimento per i contenuti minimi da svolgere.

10 - Teoria

T1 - Fisiologia dell'immersione subacquea

- Fisica dei gas.
- Cenni di anatomia umana.
- Immersione in stato di benessere:
 - condizioni fisiologiche e patologiche del subacqueo che si immerge,
 - visita medica: come e perché,
 - legislazione e regolamenti per professionisti e sportivi.
- Fisiologia e fisiopatologia iperbarica (respirazione, cardiocircolatorio, cavità aeree):
 - meccanismi di respirazione in ambienti straordinari,
 - modificazioni fisiologiche e patologiche della respirazione,
 - problemi otologici e dei seni paranasali in iperbarismo,
 - ipotermia,
 - limiti.
- Tossicità diretta e indiretta da ossigeno:
 - meccanismi, manifestazioni, terapia e prevenzione.
- Narcosi da gas inerti:
 - cause e meccanismi.

T2 - Cenni di ossigenoterapia e tecnologia iperbarica

- Storia dell'ossigenoterapia iperbarica
- Approccio critico al paziente (inquadramento, primo soccorso, stabilizzazione e trasporto)
 - annegamento ed ipotermia,
 - tecniche di supporto ventilatorio,
 - tecniche di supporto cardiocircolatorio ed arresto cardiaco,
 - peculiarità in caso di MDD ed EGA,
 - gli strumenti dell'emergenza,
 - note sul monitoraggio di alcuni parametri fisiologici in emergenza ed in ambiente straordinario.
- Tecnologia iperbarica:
 - tecnologia ingegneristica,
 - classificazione degli impianti,
 - equipaggiamento interno e dei centri di medicina iperbarica,
 - sistemi di produzione e stoccaggio gas compressi,
 - monitoraggio ambientale,
 - sicurezza e prevenzione incendi in camera iperbarica e nei centri di medicina iperbarica,
 - nozioni di impianti per operatori di alto fondale.
- Effetti dell'ossigenoterapia iperbarica in patologia generale e specialistica:
 - fisica e fisiologia degli incidenti da decompressione,
 - patogenesi, manifestazioni, segni e sintomi di MDD ed EGA,
 - modelli e tabelle terapeutiche, modelli probabilistici,
 - trattamento di MDD ed EGA,
 - trattamento delle altre patologie che traggono giovamento dall'OTI.
- Legislazione e responsabilità per il personale medico e non-medico operante in un centro di medicina iperbarica.



11 - Pratica

P1 - Tecniche operative nei centri iperbarici

- Procedure di compressione e decompressione.
- Accesso in assistenza al paziente ed in emergenza.
- Check-list preliminare e protocolli operativi.
- Monitoraggio pazienti.
- Log-book di terapia.
- Assistenza al medico.
- Manovre sanitarie peculiari.
- Manutenzione, prevenzione contaminazioni ed igiene ambientale.
- Collaudi.

P2 - Prove di acclimatamento in camera iperbarica e lavoro in aria compressa

- Prove pratiche al quadro comandi e simulazione di terapia.
- Simulazione di normali operazioni relative alla terapia.



12 - Dichiarazione di fine Corso

Far firmare all'Allievo la presente dichiarazione di fine Corso e conservarne copia per i 5 anni successivi alla brevettazione.

Il sottoscritto _____

nato a _____ il _____

DICHIARA CHE

il Corso di Specializzazione "Operatore di Camera Iperbarica" n° _____

a cui ha partecipato è stato svolto interamente come da programma e dichiara altresì di aver ricevuto e compreso tutto le nozioni teorico-pratiche per le immersioni come da abilitazione.

In fede

Firma dell'Allievo

data