

**FEDERAZIONE ITALIANA PESCA SPORTIVA
E ATTIVITA' SUBACQUEE**



**Programma Corso di specializzazione in
Operatore di Camera Iperbarica**

Estratto dal

“REGOLAMENTO GENERALE ATTIVITA’ DIDATTICA”

Articolo XXVIII Corso per operatori di camera iperbarica

Allievi

- | | | |
|-----|----------------|--|
| 01) | Organizzazione | Società affiliate in collaborazione con centri specializzati |
| 02) | Età minima | 18 anni compiuti. |
| 03) | Requisiti | a) Possesso del brevetto di 2° grado "Sommozzatore" o equivalenti
b) Potranno partecipare al corso coloro i quali, pur non essendo in possesso del brevetto di 2° grado, possano dimostrare specifici titoli professionali (personale paramedico, personale già in attività presso Centri Iperbarici, esperto sub della Marina etc.) che attestino la conoscenza del programma teorico relativo ai corsi di 2° grado "Sommozzatore" |
| 04) | Durata minima | teoria 12 ore
esercitazioni 4 ore in camera iperbarica |
| 05) | Programma | quello approvato dal Consiglio Federale |
| 06) | Brevetto | Attesta la frequenza ad un corso per la conoscenza dei comuni impianti di camera iperbarica, delle procedure di accesso per l'inaltro in camera iperbarica di un subacqueo infortunato. |

Istruttori

- | | | |
|-----|----------------------------------|--|
| 01) | Organizzazione | Società affiliate o Centri autorizzati su delega delle Sezioni Provinciali |
| 02) | Età minima | 18 anni compiuti. |
| 03) | Requisiti per accedere all'esame | a) Possesso del brevetto di specializzazione.
b) Frequenza con esito positivo del corso di preparazione |
| 04) | Durata minima | teoria 18 ore (comprehensive di prova d'esame)
esercitazioni 8 ore in camera iperbarica |
| 05) | Programma | quello approvato dal Consiglio Federale |
| 06) | Brevetto | Istruttore abilitato a svolgere corsi di operatore di camera iperbarica ed a rilasciare i relativi brevetti. |

Estratto dalla

“CIRCOLARE NORMATIVA 2000 – ATTIVITA’ DIDATTICA”

TESTI CONSIGLIATI

“omissis

- “Elementi di Ossigenoterapia iperbarica” elaborato dall’Istituto di Anestesiologia e Rianimazione dell’Università’ di Padova e dall’Associazione Tecnici Iperbarici del ClubSommozzatori Padova (per i corsi operatori di camera iperbarica) - Tel. 049/8840443 Fax. 049/8840791

- “L’Istruttore Subacqueo” di Romano Barluzzi

Editoriale Olimpia - V.le Milton, 7 - 50129 Firenze (FI) - Fax 055/5016280 numero verde: 167/018356 dal Lunedì al Venerdì dalle 12 alle 18 (prezzo £. 26.000 cad. - per ordini sup. 10 copie sconto 15%)

Nota operativa

Gli impianti Iperbarici potranno chiedere alla F.I.P.S.A.S. di essere riconosciuti come CENTRO IPERBARICO AUTORIZZATO allo scopo di collaborare con le Società affiliate alla organizzazione dei Corsi di Specializzazione per "Operatore di Camera Iperbarica". Gli stessi saranno inseriti in un apposito elenco contenente i dati e le caratteristiche.

Un impianto Iperbarico potrà essere riconosciuto dalla F.I.P.S.A.S. come Centro Iperbarico Autorizzato su specifica richiesta qualora in possesso dei seguenti requisiti:

- a) Autorizzazione Sanitaria ed Amministrativa all'esercizio della terapia iperbarica, rilasciata dalla competente autorità locale;
- b) presenza nell'organico di almeno un Istruttore di Specializzazione per Operatori di Camera Iperbarica;
- c) dotazione di almeno una camera iperbarica pluriposto di minimo 6+2 posti;
- d) dotazione di strutture adeguate alla realizzazione dei Corsi;
- e) alla domanda sarà allegata una relazione descrittiva degli impianti, dell'organizzazione e dell'organico.
- f) avere in organico almeno un medico tesserato F.I.P.S.A.S., esperto in medicina subacquea ed iperbarica dimostrata 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
- g) avere in organico 2 Istruttori di specializzazione

Ad ogni Corso non potranno partecipare più di 10 allievi ogni Camera Iperbarica operativa pluriposto.

Prima dell'inizio del corso ogni partecipante deve firmare per presa conoscenza ed approvazione la dichiarazione contenente i requisiti per la partecipazione all'attività pratica (all. 1).

PROGRAMMA DEL CORSO ALLIEVI

LEZIONI TEORICHE

1. 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

2. Storia dell'ossigenoterapia iperbarica

3. Fisica dei gas

4. Cenni di anatomia umana

5. 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

6. Tossicità diretta e indiretta da ossigeno

- meccanismi, manifestazioni, terapia e prevenzione

7. Narcosi da gas inerti

- cause e meccanismi

8. Approccio al paziente critico (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

9. 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 altofondale

10. 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

11. Legislazione e responsabilità per il personale medico e non-medico operante in un centro di medicina iperbarica

LEZIONI PRATICHE

12. 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

13. 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

Al termine del Corso è prevista una verifica che attesti la conoscenza del programma teorico nonché la capacità di eseguire le normali operazioni di assistenza tecnica durante le terapie.

PROGRAMMA DEL CORSO

ISTRUTTORI

LEZIONI TEORICHE

1. 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

2. Storia dell'ossigenoterapia iperbarica

3. Fisica dei gas

4. Cenni di anatomia umana

5. 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

6. Tossicità diretta e indiretta da ossigeno

- meccanismi, manifestazioni, terapia e prevenzione

7. Narcosi da gas inerti

- cause e meccanismi

8. Approccio al paziente critico (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

9. 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 altofondale

10. 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

11. Legislazione e responsabilità per il personale medico e non-medico operante in un centro di medicina iperbarica

12. Formazione psicologica di gruppo

- ansia e stress
- gestione dei gruppi
- psicologia di gruppo

13. Formazione psicologica per l'insegnamento

- nozioni di tecnica della comunicazione
- le lezioni di teoria
- l'ambiente operativo

14. La F.I.P.S.A.S. ed i suoi corsi**15. Formazione psicologica per l'insegnamento nei corsi federali**

- la motivazione dell'allievo
- la gestione dell'attenzione
- le tecniche di autoregolazione
- la gestione dei Corsi

LEZIONI PRATICHE**16. 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

17. 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

18. Tecniche di primo soccorso in caso di incidente subacqueo**19. Tecniche di primo soccorso in caso di incidente in camera iperbarica**

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE
PER OPERATORI/ISTRUTTORI
DI CAMERA IPERBARICA

Il sottoscritto _____ nato il _____

a _____ e residente a _____

in possesso dei requisiti per la partecipazione al Corso,

DICHIARA

di essere stato pienamente informato delle controindicazioni note per la partecipazione alle lezioni pratiche in ambiente iperbarico ed in particolare alle sottoindicate condizioni fisiche, di cui dichiara di non essere affetto:

- **pneumotorace**
- **enfisema**
- **patologia polmonare**
- **lesioni dell'orecchio**
- **ipertermia**
- **gravidanza**
- **neurite ottica**
- **tumori maligni**
- **grave claustrofobia.**

In fede

Data _____ **Firma** _____

(all. 1)