



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della Sanità

ALLEGATO 2

Di cui alla Determinazione n. 863 del 31/08/2006

**PROGRAMMA FORMATIVO DI RETRAINING
(PFR)**

OBIETTIVO GENERALE DEL CORSO

Tutto il personale sanitario attualmente operante nel servizio di elisoccorso presso le Centrali Operative di Cagliari e Sassari, dovrà convalidare l' idoneità all'attività con la frequenza obbligatoria del seguente percorso formativo sanitario e tecnico.

PROGRAMMA E DURATA DEL CORSO

Il numero delle ore totali necessarie al corso in oggetto è di 104, così articolate:

- A MODULO SANITARIO PFR. (80 ORE)
- B MODULO TECNICO PFR. (24 ORE)

- A -

MODULO SANITARIO (PFR)

MODULI TEORICO – PRATICI SANITARI

Modulo Supporto Vitale Pediatrico Avanzato (24 ore)

Obiettivi del corso

Fare acquisire le conoscenze e le capacità pratiche per:

- riconoscere i bambini a rischio di arresto cardio-respiratorio;
- prevenire l'arresto cardio-respiratorio;
- rianimare e stabilizzare con metodiche avanzate un bambino in insufficienza respiratoria, shock o arresto cardio-polmonare.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della Sanità

Segue Allegato n. 2
alla Determinazione n. 863 del 31/08/2006

Contenuti del corso:

approccio al bambino in emergenza;
gestione di base delle vie aeree;
il politrauma: approccio di base e valutazione primaria;
trattamento avanzato del bambino in arresto cardio-respiratorio;
gestione avanzata delle insufficienze respiratorie;
trattamento avanzato dello shock;
urgenza aritmica;
approccio sistematico al bambino con politrauma e secondary survey;
urgenze neurologiche;
rianimazione del neonato;
stabilizzazione, monitoraggio e trasporto del bambino critico;
il team nell'emergenza.

Prova di valutazione teorico-pratica

Modulo Gestione delle Vie Aeree (8 ore)

Obiettivi del corso

Fare acquisire le conoscenze e le capacità pratiche per:

riconoscere i quadri di insufficienza respiratoria ed i parametri esplorabili;
utilizzare i devices adeguati per il mantenimento dell'attività respiratoria;
rianimare e stabilizzare con metodiche avanzate un paziente in insufficienza respiratoria.

Contenuti del corso

Acquisizione di conoscenze teoriche:

anatomia e fisiologia delle vie aeree;
sintomatologia, eziopatogenesi, classificazione delle insufficienze respiratorie;
valutazione dei quadri clinici e dei parametri esplorabili.

Acquisizione di abilità manuali nell'impiego di presidi aggiuntivi:

cannula oro faringea;
maschera facciale e pallone autoespansibile;
intubazione oro e naso tracheale;
impiego di maschera laringea, combitube;
cricotirotonomia con ago e altri presidi;
ossigenoterapia;
impiego di respiratori automatici e tecniche di ventilazione.

Prova di valutazione teorico-pratica



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della Sanità

Segue Allegato n. 2
alla Determinazione n. 863 del 31/08/2006

Modulo Supporto Cardiaco Avanzato (24 ore)

Obiettivi del corso:

Fare acquisire le conoscenze e le capacità pratiche per:

- monitoraggio cardiaco;
- interpretazione dei principali aspetti patologici dell' ECG;
- impiego dei farmaci eroici;
- rianimazione cardiaca avanzata.

Contenuti del corso:

- principi generali Supporto Vitale Avanzato (ALS);
- ABCD primario;
- algoritmo universale e casi clinici;
- riconoscimento ritmi ECG;
- ABCD secondario: gestione delle vie aeree e ventilazione;
- ABCD secondario: vie venose, farmaci e diagnostica;
- ABCD secondario: terapia elettrica;
- Algoritmi di trattamento Arresto Cardio Circolatorio (ACC): Fibrillazione Ventricolare (FV) e Tachicardia Ventricolare (TV) senza polso;
- Algoritmi di trattamento ACC: Asistolia e Attività Elettrica senza Polso (PEA);
- Algoritmi Peri-Arresto: Triade (pompa, volume, frequenza), Edema Polmonare Acuto (EPA);
- Algoritmi Peri-Arresto: Bradiaritmie e Tachiaritmie;
- Algoritmi Peri-Arresto: Infarto Miocardio Acuto (IMA);
- la gestione del paziente post-arresto;
- la gestione del lutto.

Addestramento pratico:

- ABCD primario;
- verifica BLS;
- riconoscimento ritmi ECG;
- intubazione vie aeree;
- riconoscimento ritmi ECG;
- ritmi ECG e farmaci adeguati al ritmo;
- sessione di addestramento pratico aggiuntivo;
- megacode scenari di ACC;
- megacode scenari di ACC e Peri-Arresto.

Prova di valutazione teorico-pratica.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della Sanità

Segue Allegato n. 2
alla Determinazione n. 863 del 31/08/2006

Modulo Supporto Avanzato al Traumatizzato (24 ore)

Obiettivi del corso

Fornire al personale sanitario le conoscenze e le abilità nel campo del trattamento preospedaliero del trauma, attraverso le seguenti fasi:

valutazione rapida e completa;
identificazione del paziente in apnea e in shock;
tecniche di intervento;
rapidità e sicurezza del trasporto.

Acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche in tema di:

valutazione del paziente traumatizzato, della cinematica dei traumi, trattamento e gestione delle vie aeree, dello shock, dei traumi vertebro midollari, toracici, addominali, cranici, muscoloscheletrici, pediatrici, geriatrici e nella donna gravida.

Ottimizzare le capacità relazionali e comunicative in tema di:

approccio multidisciplinare alle problematiche del paziente traumatizzato nell'ospedale e nel soccorso preospedaliero in integrazione col trattamento intraospedaliero.

Contenuti del corso:

lezioni teoriche anche in forma interattiva;
cinematica dei traumi;
valutazione e trattamento del paziente;
tecniche di trattamento delle vie aeree e ventilazione;
trauma toracico;
shock e fluidoterapia rianimatoria;
trauma addominale e trauma di donna gravida;
trauma cranico;
trauma spinale;
tecniche di trattamento della colonna;
trauma muscolo scheletrico;
lesioni da caldo e da freddo;
trattamento iniziale e rianimazione del bambino;
aspetti speciali di trattamento dell'anziano;
principi di trattamento del politraumatizzato;
stazioni pratiche di addestramento;
esercitazioni basate su scenari clinici.

Prova di valutazione teorico-pratica



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della Sanità

Segue Allegato n. 2
alla Determinazione n. 863 del 31/08/2006

B **MODULO TECNICO (PFR)**

Comprende: un modulo formativo teorico - pratico di lavoro con elicottero;

MODULO FORMATIVO DI LAVORO SANITARIO CON ELICOTTERO (24 ore comprensive di teoria e di esercitazioni pratiche)

Obiettivi del corso

Formare il personale sanitario operante nel servizio di elisoccorso in tutte le sue diverse componenti da parte di istruttori qualificati.
Standardizzare il livello formativo ed operativo del servizio di elisoccorso relativo al lavoro con elicottero.

Contenuti del corso

Modulo formativo comprensivo sia dell'attività didattica a terra sia di quella addestrativa in volo. Tali moduli sono effettuati presso la Base di appartenenza o comunque presso idoneo sito nelle vicinanze della Base. I moduli formativi di addestramento teorico/pratico prevedono un'attività di volo.

Fase teorica

La fase teorica dovrà prevedere lezioni di tipo accademico per ogni argomento o parte di esso e vedrà alternarsi, come relatori, personale sanitario e tecnico operante presso il servizio di elisoccorso (formatori ed istruttori qualificati), supportati dalle attrezzature e dalla proiezione di diapositive e filmati.

Inoltre, verranno proposte le metodiche e le azioni comportamentali da attuare durante una missione di soccorso H.E.M.S. e S.A.R.:

- conoscenza del mezzo e caratteristiche di impiego;
- procedure particolari, prevenzione dei rischi, procedure di emergenza;
- dotazione sanitaria e tecniche di assistenza al paziente in elicottero;
- sistemi di comunicazione radio in uso in elicottero;
- tecniche sanitarie in elisoccorso: manovre relative all'immobilizzazione, estricazione, posizionamento, barellamento del paziente ed assistenza in volo;
- elimbarco ed elisbarco con mezzo a terra;
- elimbarco ed elisbarco con mezzo in hovering;
- elimbarco ed elisbarco con verricello;
- preparazione ed utilizzo delle barelle verricellabili.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della Sanità

Segue Allegato n. 2
alla Determinazione n. 863 del 31/08/2006

Fase pratica

Le varie esercitazioni pratiche serviranno ad applicare quanto trattato nella fase teorica, nell'ambiente tipico della missione di soccorso, permettendo l'acquisizione della necessaria dimestichezza ed operatività per operare in missioni H.E.M.S. e S.A.R., nonché apprendere le necessarie procedure di comportamento in relazione ai rischi evolutivi:

- preparazione dell'elicottero e delle attrezzature speciali per missioni HEMS;
- preparazione dell'elicottero e delle attrezzature speciali per missioni HSR;
- procedure con elicottero in hovering;
- procedure con il verricello;
- prestazioni dell'elicottero in quota;
- tecniche speciali;
- tecniche di salvataggio in acqua;
- uso e limiti in situazioni di emergenza del gancio baricentrico;
- ottimizzazioni delle risorse disponibili sul mezzo;
- influenza del fattore umano sull'operatività;
- auto assicurazione;
- tecniche di gestione del lavoro in équipe;
- elimbarco ed elisbarco con mezzo a terra;
- elimbarco ed elisbarco con mezzo in hovering;
- elimbarco ed elisbarco con verricello;
- preparazione ed utilizzo delle barelle verricellabili;
- simulazione di casi tecnico/clinici di particolare complessità.

Prova di valutazione teorico-pratica

VALUTAZIONE FINALE

Al termine del percorso formativo, per ottenere la IDONEITA' al servizio di elisoccorso i partecipanti dovranno necessariamente aver superato:

- tutti i moduli teorico-pratici sanitari con performance di almeno il 75%;
- tutti i moduli del corso tecnico, ad insindacabile giudizio degli istruttori;

Il mancato superamento delle performance in ciascuno dei moduli teorico-pratici sanitari e dei moduli del corso tecnico comportano il mancato rinnovo della certificazione.

Al termine del corso, gli operatori che avranno superato il percorso riceveranno un attestato (con validità annuale) che rinnova la:

**"CERTIFICAZIONE REGIONALE DI IDONEITA PER OPERATORI SANITARI ABILITATI
AL SERVIZIO DI ELISOCCORSO 118"**