

CORSO DI IDONEITÀ ALL'EMERGENZA SANITARIA TERRITORIALE

Introduzione

La necessità di conoscenze multidisciplinari nell'area dell'emergenza-urgenza richiede una specifica preparazione e qualificazione professionale del personale medico addetto al soccorso, rappresentando questa un'area prioritaria di intervento con diversi punti di criticità a cui bisogna rispondere con soluzioni appropriate ed efficaci.

Il corso in oggetto è finalizzato all'acquisizione da parte dei medici partecipanti di acquisire competenze specifiche per fronteggiare situazioni cliniche di emergenza-urgenza oltre che per l'adozione di un metodo nell'urgenza.

Destinatari del Corso:

Medici che aspirano a svolgere l'attività di medicina d'emergenza-urgenza (118 – Emergenza territoriale, Pronto Soccorso, Medicina d'Urgenza, ecc.)

Obiettivi del Corso:

- a. Riconoscimento e trattamento del paziente critico dall'evento alla stabilizzazione delle funzioni vitali
- b. Gestione logistica e organizzativa delle situazioni di emergenza-urgenza extra-intraospedaliere. In particolare:
 1. saper assistere un paziente:
 - a domicilio
 - all'esterno
 - su un mezzo di soccorso
 - in ambulatorio e in reparto
 2. saper diagnosticare e trattare un paziente:
 - in arresto e peri-arresto cardiorespiratorio (secondo le linee guida internazionali)
 - con insufficienza respiratoria acuta (uso dei farmaci, intubazione orotracheale, tricotirodotomia, CPAP, ventilazione non invasiva e invasiva)
 - politraumatizzato o trauma maggiore (trattamento del pnx, accessi venosi centrali, ecc)
 - in stato di shock
 - in coma o altre patologie neurologiche o psichiatriche
 - con dolore toracico (SCA e diagnosi differenziale)
 - con aritmie cardiache
 - emorragico (emorragie digestive e rottura di aneurisma, emoftoe)
 - con emergenza ostetrico-ginecologica
 - con emergenza pediatrica
 - con emergenza ambientale o tossicologica
 3. conoscere le tecniche di estricazione e immobilizzazione del paziente traumatizzato
 4. avere nozioni e manualità per la piccola chirurgia e la traumatologia minore (ferite, ustioni, contusioni, fratture lussazioni, ecc.)
 5. conoscere le implicazioni medico-legali nell'attività dell'emergenza (responsabilità nei diversi momenti operativi)
 6. essere a conoscenza dell'organizzazione dell'emergenza territoriale e dei servizi con essa coinvolti e in particolare dei criteri di centralizzazione, in particolare per le patologie tempo dipendenti
 7. avere nozioni riguardo ai problemi di pianificazione delle urgenze/emergenze in caso di macro e maxiemergenza
 8. saper usare la tecnologia connessa con l'emergenza territoriale

9. conoscere i percorsi diagnostico-gestionali intraospedalieri per pazienti critici in base al livello delle diverse strutture

Istruttori

- a) Gli istruttori dovranno possedere esperienza didattica certificata nel settore dell'emergenza-urgenza e competenze specifiche sulle Linee Guida adottate nei Servizi di emergenza: BLSD, ACLS, ALS (AHA, ERC, ILCOR), ATLS, PTC, PBLs, Pediatrico avanzato.
- b) A tal fine il Responsabile aziendale del corso, avvalendosi dell'aiuto di esperti della formazione, valuterà l'idoneità certificata dei potenziali istruttori e nominerà i Coordinatori/docenti dei moduli formativi proposti.

Programma del Corso

I moduli didattici teorici sono classificati almeno in uno a settimana in coerenza alle norme dell'Accordo Collettivo Nazionale (A.C.N.) per la disciplina dei rapporti con i medici di medicina generale 23 marzo 2005 e s.m.i. che prevedono una durata minima del corso non inferiore a 300 ore.

Alcuni moduli potranno essere tradotti in video formazione e fruiti in forma di FAD. Particolarmente rilevanti sono i moduli in presenza per l'addestramento pratico inerente i corsi certificativi ALS, pediatrico avanzato, PTC avanzato.

All'atto del rilascio del certificato di idoneità all'esercizio dell'emergenza sanitaria territoriale, verranno contestualmente rilasciate certificazioni validate dalle maggiori associazioni internazionali e nazionali accreditate per le linee-guida nella rianimazione (corso di rianimazione avanzata cardiologica, corso di rianimazione avanzata pediatrico, corso di gestione avanzata delle vie aeree, corso trauma avanzato, corso NBCR e maxiemergenze).

Strutturazione del Corso in 2 fasi, per complessive 482 ore:

- 1) INCONTRI DIDATTICI TEORICO – PRATICI e CORSI CERTIFICATI:** ALS, PALS, PTC, BLSD e PBLSD, per complessive **198 ore**
- 2) ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI MET:** da acquisire con tirocini e periodo di pratica per complessive **284 ore**

INCONTRI DIDATTICI TEORICO – PRATICI e CORSI CERTIFICATI

Modulo 1 – INTRODUZIONE (8 ore)

- Il Sistema di Emergenza Urgenza Sanitaria 118 (112)
- Il DPR 27 marzo 1992
- Criteri Formativi della Conferenza Stato Regioni
- Organizzazione delle Centrali Operative 118 (e 112)
- Ricezione della chiamata e filtro
- Gestione dell'intervento di emergenza dalla CO
- Organizzazione della Rete Territoriale
- Tipologia di Mezzi di soccorso, dotazioni, personale e formazione
- Progetti PAD
- Aree con soccorsi particolari (aree costiere, aree montane, lavori)

Modulo 2 – BASIC LIFE SUPPORT DEFIBRILLATION ADULTO E PEDIATRICO (16 ore)

- Corso Certificativo BLS per operatori sanitari
- Corso Certificativo PBLSD per operatori sanitari

Modulo 3 – RIANIMAZIONE CARDIOPOLMONARE AVANZATA E PERIARRESTO (18 ore)

- Corso di formazione certificato Advanced Life Support / Advanced Cardiovascular Life Support secondo linee guida AHA / ERC / ILCOOR

Modulo 4 - AIRWAYS & BREATHING ADVANCED (8 ore)

- La gestione di base e avanzata delle vie aeree in emergenza
- La gestione della insufficienza respiratoria acuta
- Asma acuto, BPCO riacutizzato, pneumotorace, polmonite

Modulo 5 – VENTILAZIONE, OSSIGENOTERAPIA, NIV, CPAP (8 ore)

Modulo 6 – EMOGASANALISI, LIQUIDI, ELETTROLITI (8 ore)

Modulo 7 – CIRCULATION (8 ore)

- Sindromi Coronariche Acute e loro gestione pre e intra ospedaliera
- Embolia polmonare
- Gestione dello Shock e paziente ipoperfuso
- Edema polmonare acuto, scompenso cardiaco
- Dolore toracico, angina, STEMI e NSTEMI
- Dissezione aortica, ischemia aa inferiori, TVP
- PM ICD

Modulo 8 – CIRCULATION: CORSO ECG E ARITMIE (16 ore)

Modulo 9 – DISABILITY (8 ore)

- Stroke ischemico ed emorragico, strategie di rete e di gestione dal pre H all’Ospedale
- Gestione delle crisi comiziali nell’adulto e nel bambino
- Gestione dello shock spinale nel politraumatizzato
- Gestione TIA. Sincope, vertigine, cefalea, emorragia cerebrale

Modulo 10 - ECOGRAFIA TORACE, ADDOME, FAST E CUS (16 ore)

Modulo 11: DOLORE ADDOMINALE (4 ore)

- Appendicite acuta, colecistite, colica renoureterale
- Emorragia digestiva, infarto intestinale, pancreatite

Modulo 12 - URGENZE OSTETRICO GINECOLOGICHE (4 ore)

- Corso sull’ Emergenza Ostetrico Ginecologica e Neonatale

Modulo 13 – FORMAZIONE CERTIFICATA PEDIATRICA E TRAUMATOLOGICA (36 ore)

- Corso di Formazione Certificato di Rianimazione Pediatrica Avanzata
- Corso di Formazione Certificato di Pre Hospital Trauma Care avanzato

Modulo 14 - TOSSICOLOGIA (8 ore)

- La gestione del paziente con intossicazione acuta singola o mista
- La gestione della sicurezza in scenari diversi

Modulo 15 - MEDICINA LEGALE, RESPONSABILITÀ E INTERVENTO SU SCENA (4 ore)

- Le certificazioni relative al decesso, procedure e regolamenti di polizia mortuaria
- Aspetti medico legali del soccorso e comportamento sulla scena

Modulo 16 - EMERGENZE PSICHIATRICHE (8 ore)

- Approccio e gestione del paziente acuto o violento
- Accertamento Sanitario Obbligatorio e Trattamento Sanitario Obbligatorio
- Procedure e aspetti medico legali

Modulo 17 - MAXI EMERGENZA E CATASTROFI (8 ore)

- Lezione frontale su maxi emergenza, pianificazione e preparazione della risposta pre e intra ospedaliera PEIMAF
- Simulazione scenari
- Emergenze NBCR
- La sicurezza nel soccorso

Modulo 18 - SICUREZZA DEGLI OPERATORI (4 ORE)

- Prevenzione dell'aggressione a personale sanitario e strategie di disinnescamento eventi critici

Modulo 19 - VERIFICA FINALE (8 ore)

ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZANTI MET da certificare nei tirocini da acquisire con tirocini e periodo di pratica di almeno **284 ore**

a) Frequenza presso i seguenti reparti:

Pronto Soccorso (72 ore)

- acquisire una visione complessiva delle patologie che accedono al PS
- conoscere i percorsi diagnostico-terapeutici delle varie patologie
- acquisire elementi di piccola chirurgia e traumatologia

Centrale Operativa 118 (12 ore) ed Automedica (80 ore)

- Ascolto telefonate con attribuzione codice di invio
- Condivisione protocolli di allertamento e di centralizzazione
- Conoscenza diretta con operatori

- Acquisire competenze sulla gestione ed il trasporto del paziente in ambulanza e automedicalizzata; conoscenza dei dispositivi e loro collocazione

Sala Operatoria o altra struttura (Rianimazione) per gestione avanzata delle vie aeree (48 ore)

- Manovre di intubazione e uso dei singoli devices
- Conoscenza degli aspetti farmacologici connessi all'intubazione
- Conoscenza dei principi ed utilizzo del "ventilatore"
- Gestione dei "liquidi", equilibrio idro-elettrolitico

Cardiologia-UTIC (20 ore)

- Approccio terapeutico ai quadri clinici STEMI e NSTEMI
- Riconoscimento delle principali aritmie minacciose
- Trattamento dello shock cardiogeno

b) Acquisizione **skills (32 ore)** e **tirocini complementari (20 ore)**: da svolgersi in una delle sedi ospedaliere dell'Area Vasta secondo orari e calendari concordati affiancati a medici "tutor" preventivamente individuati

A (Gestione vie Aeree) (8 ore)

- Presidi Sovraglottici (almeno 10 posizionamenti)
- Ventilazione in maschera
- Intubazione orotracheale (IOT) e RSI (almeno 10 IOT)
- Cricotiroidotomia

B (Ventilazione) (8 ore)

- Decompressione PNX
- Drenaggio Toracico (almeno 5 posizionamenti)
- Ventilazione Invasiva e Non Invasiva (NIMV)
- Gestione Ventilatore
- Lettura EGA (almeno 30 verificate)

C (Circolazione) (8 ore)

- Cardioversione Elettrica (almeno 10 CVE come operatore)
- ECO FAST (almeno 20 come operatore)
- ECG (lettura di almeno 50/100 ECG verificati)
- Pacing esterno

DE (Disability Exposure) (8 ore)

- Presidi di Immobilizzazione
- SNG

Tirocini complementari:

- Sala Parto (**12 ore**)
- Comunicazione efficace (**8 ore**)

Frequenza:

La frequenza risulta **obbligatoria** per i seguenti moduli:

- Modulo 2 – Pediatric Basic Life Support

- Modulo 3 – Rianimazione Cardiopolmonare avanzata e periarresto
- Modulo 4 - Airways & Breathing Advanced
- Modulo 8 – CIRCULATION: corso ECG e aritmie
- Modulo 10 - ecografia torace, addome, fast e cus
- Modulo 12 - urgenze ostetrico ginecologiche
- Modulo 13 – Formazione Certificata Pediatrica avanzata e traumatologica

Per gli altri moduli e per i tirocini e periodi di pratica è prevista una frequenza pari all'80% della durata degli stessi, con soglia minima pari al 50% della stessa. Le eventuali assenze, per tutti i moduli e tirocini, dovranno essere recuperate in accordo con il Direttore del corso.

Valutazione Finale:

La valutazione finale consisterà in una prova scritta con 40 quiz e in valutazioni di competenza su casi clinici. Verrà valutata la performance ottenuta sugli indicatori atti a dimostrare il raggiungimento della conoscenza di tecniche e procedure, in vivo e/o su simulatore, certificati dal tutor sulle seguenti competenze:

- rianimazione cardiopolmonare
- gestione vie aeree (IOT-cricotomia)
- lettura EGA verificate
- lettura ECG verificate
- cardioversione-PM transcutaneo
- ventilazione meccanica invasiva e non
- accessi arteriosi e venosi centrali
- gestione ferite e tecniche di sutura