

## **CORSO DI IDONEITA' 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: (24 medici)**

- medici "aspiranti" all'attività di medicina d'emergenza-urgenza (118 - Emergenza territoriale, Pronto Soccorso, Medicina d'Urgenza, ecc.)

### **Obiettivi del Corso:**

- riconoscimento e trattamento del paziente critico dall'evento alla stabilizzazione delle funzioni vitali
- gestione logistica e organizzativa delle situazioni di emergenza-urgenza extra-intra-ospedaliere

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 cardiorespiratorio (secondo le linee guida internazionali)
  - con insufficienza respiratoria acuta (dall'uso dei farmaci, intubazione oro-tracheale alla tricotomia, 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
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**

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

### **Requisiti di ammissione:**

- Laurea in Medicina e Chirurgia
- Iscrizione all'albo dell'Ordine dei medici-chirurghi
- Presentazione di un curriculum formativo e professionale

Non è ammessa la partecipazione al corso da parte di coloro che frequentano un corso di specializzazione in qualsiasi disciplina, compreso il corso di formazione specifica in medicina generale.

Il corso è a numero chiuso.

### **Priorità di accesso al corso:**

Le priorità di accesso al corso sono quelle previste dall'art.96, commi 4, 5 e 6 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.

In particolare, verranno formate delle graduatorie che tengano conto dei seguenti criteri di priorità:

- medici già incaricati nei servizi di continuità assistenziale residenti nelle Aziende facenti parte dell'Area Vasta che organizza il corso secondo la maggior anzianità di incarico
- medici già incaricati nei servizi di continuità assistenziale residenti in altre Aziende della Regione secondo la maggior anzianità di incarico
- medici iscritti nella graduatoria regionale di Emergenza Sanitaria Territoriale residenti nelle Aziende facenti parte dell'Area Vasta che organizza il corso, in base al punteggio assegnato
- medici iscritti nella graduatoria regionale di Emergenza Sanitaria Territoriale in base al punteggio assegnato

A parità di anzianità di incarico, così come previsto dall'A.C.N. citato, i medici saranno graduati nell'ordine di minore età al conseguimento del diploma di laurea, voto di laurea ed anzianità di laurea.

Esauriti i posti disponibili in base ai criteri di priorità sopra indicati, in caso di richieste di partecipazione superiori al numero di posti assegnati con i criteri precedenti, verrà effettuata una selezione da parte della Commissione istituita presso ogni Azienda USL organizzatrice tramite valutazione dei titoli posseduti e del curriculum formativo e professionale da parte dei singoli medici aspiranti alla partecipazione. La Commissione deciderà le modalità di attribuzione di punteggio

minimo e massimo per tale fase selettiva, modalità che dovranno essere comuni a tutte le Aziende USL coinvolte.

**Criteri di ammissione per i medici (senza diploma di formazione triennale in medicina generale):**

- **Attività lavorativa** (massimo punti 8) nel settore dell'emergenza urgenza, compresi incarichi libero professionali o a tempo determinato;
- **Titoli accademici e di studio** (massimo punti 3): diploma specializzazione, dottorati di ricerca, periodi formativi all'estero, master universitari, diploma di formazione specifica in medicina generale;
- **Curriculum professionale** (massimo punti 4): corsi, convegni, borse di studio, docenze, pubblicazioni.

Qualora oltre tale fase selettiva dovessero presentarsi ulteriori disponibilità di accesso al corso, l'Azienda USL potrà attingere dalle graduatorie predisposte dalle altre Aziende USL organizzatrici del corso, attingendo prioritariamente dalla graduatoria predisposta dall'AUSL territorialmente più vicina.

Ogni Azienda USL deputata alla gestione ed organizzazione del corso provvederà alla formazione della graduatoria dei partecipanti per Area Vasta.

Al termine del corso, tenuto conto dell'esito della frequenza e della valutazione finale, verrà riconosciuto l'attestato di idoneità all'esercizio dell'attività di emergenza sanitaria territoriale, così come previsto all'art.96, commi 4, 5 e 6 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. .

## **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 di 4 mesi, per un orario complessivo non inferiore a 300 ore.

Alcuni moduli potranno essere tradotti in video formazione e progettabili anche in tempi veri in forma di FAD. Particolarmente rilevanti sono i moduli in presenza per addestramento pratico inerente i corsi certificativi ALS, Pediatrico avanzato, PTC avanzato.

**Strutturazione del Corso** in 2 fasi:

- 1) **INCONTRI DIDATTICI TEORICO – PRATICI e CORSI CERTIFICATI:** ALS, PTC, **BLSD** e **PBLSD**, per complessive **194 ore**
- 2) **ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI MET:** da acquisire con tirocini e periodo di pratica di **332 ore**

- 1) **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 / ILCOR

### ***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

## **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 - VERIFICA FINALE (8 ore)**

### **2) ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZANTI MET DA CERTIFICARE NEI TIROCINI**

da acquisire con tirocini e periodo di pratica di almeno **332 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 Automedicalizzata; conoscenza dei dispositivi e loro collocazione

**Sala Operatoria o altra struttura (Rianimazione) per la 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 (16 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 skills 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 sugli skills seguenti:

- rianimazione cardiopolmonare
- gestione vie aeree (IOT-crico)
- 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

### **Contributo per partecipazione al corso:**

ogni medico aspirante alla partecipazione al corso contribuirà con il versamento di una **quota pari ad € 1.500,00** da versarsi alle singole Aziende USL secondo le indicazioni contenute nel bando di partecipazione che verrà pubblicato sul BURERT.