



CORSO DI FORMAZIONE CBRN-E / HAZMAT

OBIETTIVO

La minaccia NBCR-E (nucleare, biologica, chimica, esplosivistica) è rappresentata da un eterogeneo arsenale di sostanze chimico, batteriologiche, nucleari, sia di origine militare che civile, le cui problematiche di stravasamento/diffusione, lesività, contenimento della scena, decontaminazione e messa in sicurezza di vittime ed artefatti sono in grado di mettere a dura prova anche i sistemi di emergenza più approntati.

Ovviamente questo corso è stato pensato per i “non addetti ai lavori”, cioè soccorritori e sanitari dei sistemi di emergenza civile che possiedono solo qualche nozione, e per fortuna pochissima esperienza sul campo.

Senza volersi addentrare nel riesame di scenari “terroristici” (Tokyo-1995, Madrid-2004, Londra-2005,) di maxi-emergenza, questo corso mira a fornire una metodica di approccio standardizzato (ad es. Zone di minaccia, concetto di stazioni decontaminazione) a questi peculiarissimi scenari, secondo uno schema “standard” riconducibile alla maggioranza dei sistemi di emergenza locali (Sistemi 118), fermo restando il rispetto di quei protocolli specifici in essere nelle singole realtà presso le quali il discente si trova ad operare quotidianamente, sia esso soccorritore, figura sanitaria, o personale delle forze dell’ordine.

Eventi attualissimi come il sisma che ha colpito il Giappone (Marzo 2011) richiamano alla mente le problematiche legate a potenziali scenari di contaminazione (es. Esplosione di circuiti raffreddamento da reazione tra idrogeno ed ossigeno) fermo restando che ad esempio nello stesso nord Italia a tutt’oggi una mappatura precisa dei treni merci che contengano sostanze “pericolose” non è stata ancora possibile; si pensi ad un carico di cisterne contenenti acidi che fuoriescono sotto la pioggia, o si pensi all’incidente del treno merci (cisterne GPL) presso Viareggio (Giugno 2009), per fare degli esempi.

DESTINATARI

Medici, infermieri, soccorritori e figure tecniche del soccorso preospedaliero.

DURATA DEL CORSO

2 giorni

COSTO

Soci ASAC: € 210

Non Soci ASAC: € 225

NB: in caso di richiesta di fattura fiscale. Il costo del corso è da intendersi maggiorato del + 20%

POSTI DISPONIBILI PER EDIZIONE

N. 20



SEDE E DATA DEL CORSO

Il corso viene svolto presso la sede dell'ente richiedente. Sono previste anche delle edizioni svolte presso le sedi formative dell'ASAC. Consulta il CALENDARIO EVENTI sul sito o contatta la Segreteria Organizzativa per essere aggiornato sulle prossime date.

CREDITI ECM

Il corso è accreditato ECM per medici e infermieri.

DIRETTORE DEL CORSO

Cap. Michele Camurati, Istruttore Militare CBRN-OP3

PER INFORMAZIONI e/o ISCRIZIONI

Segreteria Organizzativa

Marzia Tonini

Tel. 346.2294226 – Tel. 340.6829198

Fax. 059.49068142

Email: segreteria@asacitalia.it

PROGRAMMA

Giorno 1

1. Elementi sul rischio Chimico 2 ore

- Storia delle Armi Chimiche
- Armi non convenzionali
- Trattati
- Definizioni caratteristiche principali
- Sostanze utilizzate
- Parametri di classificazione degli aggressivi chimici
- Caratteristiche chimiche fisiche e tossicologiche
- Effetti ed azioni
- Classificazione degli agenti chimici
- Rete delle comunicazioni ai fini operativi
- Dispositivi di protezione



2. Elementi sul rischio Batteriologico 2 ore

- Definizioni e caratteristiche principali
- Effetti ed azioni
- Storia delle armi batteriologiche
- Classificazione dei principali batteri
- Trattati
- La sperimentazione
- Nomenclatura delle specie
- Microbiologia dei batteri
- Struttura dei batteri
- I virus e gli antibiotici
- Malattie provocate dal bioterrorismo

3. Elementi sul rischio Radiologico e Nucleare 2 ore

- Definizione e caratteristiche principali
- Effetti ed azioni
- Storia delle armi nucleari
- Trattati
- Classificazione degli incidenti – scala INES
- Reti di rilevamento
- La sperimentazione
- Malattie provocate dall'esposizione ai radionuclidi
- Dispositivi e misure di protezione
- Schema organizzativo per la pianificazione di emergenze nucleari

4. Elementi sul rischio Esplosivo 1 ora

- Definizione e caratteristiche principali
- Cenni di Esplosivistica Convenzionale e Non Convenzionale
- Elementi indicativi sulle esplosioni e sugli esplosivi
- Principi fisici sugli effetti di una detonazione
- Esplosivi e loro classificazione
- La Forza, il Potenziale e il Tempo dell'Esplosione
- Lesioni attese
- Il Fronte d'Onda
- Inertia, Spalling e Implosion Effect
- Effetti Primari, Secondari, Terziari e Quaternari



5. Vaccinazioni e norme di igiene **1 ora**

- Pulizia, igiene e disinfezione
- I vettori degli elementi patogeni
- Informazioni generali su batteri e virus
- Come avviene la contaminazione
- Pulizia personale e comportamenti igienici
- Disinfettanti più comuni e modalità d'uso
- Tipi di vaccino e profilassi

PROGRAMMA

Giorno 2

6. Aspetti sanitari **1 ora**

- Il soccorso sanitario specialistico
- La gestione del soccorso nelle emergenze
- Organizzazione dei servizi di accettazione ed emergenze sanitarie
- Triage degli intossicati
- Guida al trattamento specifico degli intossicati nelle aree di triage
- Ruoli e caratteristiche dei Centri Antiveleni
- Modello operativo per l'intervento sanitario specialistico negli incidenti chimici
- Dispositivi e misure di protezione del personale sanitario

7. Cenni di tossicologia **1 ora**

- Definizioni e caratteristiche principali
- Sostanze tossiche
- Parametri di classificazione
- Caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche
- Effetti ed azioni
- Dispositivi di protezione



8. Difesa Civile e cooperazione Civile – Militare 1 ora

- Definizioni
- Struttura
- La cooperazione civile – militare
- I piani di difesa civile

9. Armi Vietate e norme D.I.U. 1 ora

- Nozioni di Diritto Internazionale Umanitario
- Trattati internazionali
- Organismi di controllo e vigilanza

10. Piani di Emergenza – Ruoli e Responsabilità 1 ora

- Caratteristiche dei piani di emergenza
- Scenari
- Individuazione dei punti sensibili
- Il ruolo degli Enti e loro responsabilità

11. Conoscenza dei principali D.P.I. 2 ore

- Normativa di riferimento: D.P.R. 547/1955, D.P.R. 303/1956, D.lgs.81/2008 e s.m.i
- I dispositivi di protezione individuale
- Scelta dei D.P.I. e modalità di utilizzo
- La segnaletica di sicurezza

12. Utilizzo delle docce di decontaminazione 1 ora

- Principio di funzionamento
- Modalità di utilizzo
- Tipologia e modelli in uso
- Docce convenzionali e non