



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda **USL di Bologna**



## **EMERGO TRAIN SYSTEM®**

**Un efficace strumento per migliorare la preparazione alle scelte decisionali in uno scenario di maxiemergenza**

### **GENERALITÀ'**

E' stato ampiamente confermato che lo sviluppo economico e sociale della comunità ha aumentato la frequenza di eventi traumatici e catastrofici.

E' compito dei Servizi di Emergenza ridurre la mortalità e le sequele dei feriti.

La formazione e l'allenamento a questo compito sono difficili e richiedono sistemi di addestramento nella comunicazione, nel coordinamento e nella leadership decisionale, strumenti con i quali il personale possa sperimentare delle condizioni di massimo realismo e che diano l'opportunità di capire le conseguenze reali delle decisioni prese.

L'Emergo Train System® é un sistema didattico, ideato dal Prof. Sten Lennquist dell'Università svedese di Linköping, con lo scopo di riprodurre ciò che accade in un maxi emergenza durante tutte le sue fasi: dalla segnalazione dell'allarme alla Centrale Operativa 118 fino al trattamento ospedaliero dei feriti.

Il sistema Emergo Train è impiegato in più di 25 Nazioni da varie organizzazioni, come l'OMS che lo ha scelto come proprio standard di riferimento per l'addestramento alla gestione delle emergenze complesse.

Dal Febbraio 2008 l'Azienda USL di Bologna detiene i diritti per la diffusione e l'impiego dell'Emergo Train System in Italia.



**Esempi di gestione dello scenario su lavagna magnetica.  
(Congresso CRI Bolzano e Progetto SETRIC)**

## **A CHI E' RIVOLTO**

Il Sistema Emergo-Train si rivolge a tutti coloro che quotidianamente operano nel soccorso, sia tecnico che sanitario:

- Medici e Infermieri del Servizio 118
- Personale Ospedaliero
- Volontari
- Vigili del Fuoco
- Forze dell'ordine
- Altre componenti dei soccorsi

## **LIVELLI DI SIMULAZIONE**

In funzione della complessità dello scenario che si vuole riprodurre è possibile sviluppare:

- organizzazione dei soccorsi sul posto
- mobilitazione territoriale delle risorse disponibili
- gestione intraospedaliera dei feriti.

In funzione delle finalità con le quali si allestisce la simulazione, è possibile tarare la simulazione a seconda che:

- si voglia verificare l'effettiva potenzialità di un sistema di soccorso in un determinato territorio prima del suo impianto
- si debba analizzare un evento già avvenuto
- si vogliano addestrare i coordinatori delle Centrali Operative
- si debbano addestrare tutte quelle figure professionali destinate ad operare sul luogo dell'evento (medici, infermieri professionali, volontari, soccorritori, Vigili del Fuoco, forze dell'ordine, ecc.).

## **ISTRUTTORI**

Gli Istruttori sono certificati dal Katastrofmedicinskt Centrum dell'Università di Linköping (Svezia) e sono presenti in numero proporzionale al grado di complessità della simulazione che viene effettuata.

- **ETS Faculty (Italia)**
  - dr. Stefano Badiali (ETS Regional Director) – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
  - dr.a Liliana Copertino (ETS Medical Director) – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
  - dr. Piergiorgio Cavallo – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
  - IP Roberta Colonna – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
  - IP Enrica Pasquali – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna



- **ETS Senior Instructors (Italia)**

- dr.a Patrizia Andreani – Servizio Formazione AUSL di Bologna
- IP Eleonora Benaglia – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
- OSS Fernando Candido – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
- IP Matteo Cozzi – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
- IP Alessandro Dal Rio – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
- IP Elena Dosi – 118 Ravenna
- IP Andrea Finelli – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
- dr. Aimone Giugni – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
- IP Maurizio Pirina – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
- IP Carlo Sciarretta – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
- IP Annalisa Stefanelli – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna
- dr.a Hanna van Oven – Anestesia e Rianimazione IRCCS "Istituti Ortopedici Rizzoli" Bologna



## **COME FUNZIONA**

Il sistema non è collegato ad alcun particolare livello di risorse, ma può essere usato indifferentemente per uno scenario di incidente maggiore in un contesto altamente industrializzato, oppure per una calamità verificatasi in un'area in via di sviluppo, estremamente carente di risorse tecnologiche.

Il sistema Emergo Train non è nemmeno tarato su uno specifico modello operativo. E' possibile riprodurre la realtà locale e le proprie procedure operative; tutto questo consentirà di analizzare meglio la propria organizzazione e consentirà di individuare spunti di miglioramento, nonché di ottimizzare la formazione e l'addestramento del personale.

L'Emergo Train System® utilizza un certo numero di lavagne magnetiche sulle quali si applicano simboli che rappresentano tutte le varie tipologie e funzioni del personale, del sistema o struttura sanitaria nonché delle vittime dell'incidente che si andrà a simulare.



**Simbologia utilizzata per l'ETS.**

Per ogni paziente è previsto un percorso clinico ottimale che ne scandisce l'evoluzione in funzione delle varie scelte effettuate dai partecipanti alla simulazione, riproducendo la possibilità di un miglioramento o di un peggioramento clinico.

La simulazione viene costruita come un "Role playing" in tempo reale in cui i partecipanti decidono le varie azioni che vengono rappresentate sulle lavagne magnetiche ove interagiscono i vari simboli che raffigurano le risorse umane e materiali messe in gioco.

Ogni fase della simulazione viene monitorata dagli istruttori che, mediante opportuni indicatori di performance, possono fornire ai partecipanti un concreto feed-back per rivalutare il proprio operato e identificare gli eventuali punti di debolezza su cui concentrare i successivi passaggi formativi.



**Alcune fasi di una simulazione complessa Emerso Train System®**

## **CONTATTI**

Per approfondimenti e informazioni su:

- corsi di simulazione
- corsi per Istruttore di base
- corsi per Senior Instructor

contattare [patrizia.andreani@ausl.bologna.it](mailto:patrizia.andreani@ausl.bologna.it)

## **CALENDARIO 2008**

### CORSI DI SIMULAZIONE

Date da concordare su richiesta specifica, con almeno due mesi di anticipo.

Possono essere effettuati sia presso GECAV-118 (via Setta 5 – Marzabotto) che presso altre sedi indicate dal committente.

In questo caso dovrà essere garantito dal committente stesso il trasporto del materiale didattico necessario.

### CORSO PER ISTRUTTORI DI BASE EMERGO TRAIN SYSTEM®

29 Settembre 2008 presso GECAV-118 via Setta 5 Marzabotto (BO)

### CORSO PER SENIOR INSTRUCTOR EMERGO TRAIN SYSTEM®

20-21-22 Ottobre 2008 presso GECAV-118 via Setta 5 Marzabotto (BO)

## **CREDITI**

- Emergo Train System® Competence Centre- Katastrofmedicinskt Centrum – University Hospital – Linköping – Sweden <http://www.emergotrain.com>
- Emergo Train System® Regional Centre – c/o GECAV - AUSL di Bologna 051/4132248 (phone mail)
  - ETS Regional Director: dr. Stefano Badiali – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna [stebad@mac.com](mailto:stebad@mac.com)
  - ETS Medical Director: dr.a Liliana Copertino – Dipartimento di Emergenza AUSL di Bologna [liliana.copertino@virgilio.it](mailto:liliana.copertino@virgilio.it)