

**Centro di Simulazione Medica
Avanzata-Modena (Si.M.A.Mo.)**

**Servizio Formazione e Aggiornamento
Poliambulatorio ingresso 1
Via del pozzo 71
41124 Modena**

<http://www.policlinico.mo.it/formazione/simulatore.asp>

Coordinatori Scientifici di progetto:

Alberto Tassi, Servizio Anestesia e Rianimazione II
Paola Vandelli, Servizio Formazione e Aggiornamento

Referente organizzativo:

Michele Mastroberardino, Servizio Formazione e Aggiornamento
Telefono 059 4224497 - mastroberardino.m@policlinico.mo.it

**centro
Simulazione
Medica
Avanzata
Modena**

Si.M.A.Mo



La simulazione per la formazione in sanità è uno strumento che rivoluziona la dinamica di insegnamento-apprendimento del professionista sanitario, il suo addestramento e soprattutto la sua capacità di interiorizzare le competenze acquisite. L'utilizzo di simulatori ad alta fedeltà, programmabili con una varietà di profili integrati fisiologici, farmacologici e fisiopatologici, collocabili in scenari intercambiabili, permette la gestione di eventi routinari ed eventi meno comuni in totale assenza di rischi per i pazienti.

L'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, in collaborazione con l'Accademia Militare e con la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, ha progettato e realizzato un Centro di Simulazione Medica Avanzata-Modena (Si.M.A.Mo.) con l'obiettivo di consentire ai professionisti sanitari, agli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia e ai medici in formazione specialistica di potersi aggiornare ed addestrare utilizzando metodiche all'avanguardia nell'ottica di una efficace gestione della salute e del benessere dei pazienti.

L'obiettivo principale del Centro Si.M.A.Mo è infatti quello di creare opportunità formative per tutti i professionisti in un'ottica multidisciplinare e di lavoro in équipe (integrazione delle competenze).

Attraverso specifiche modalità formative sarà inoltre possibile rendere espliciti e condividere con gli altri partecipanti i modelli mentali alla base di azioni e comportamenti, nonché potenziare l'apprendimento emotivo, orientato a interpretare e decodificare l'esperienza per modificare comportamenti, conoscenze, capacità ed atteggiamenti.

Il Centro Si.M.A.Mo, oltre che delle apparecchiature standard già presenti in Azienda, si è dotato di tecnologia ad alta fedeltà attraverso l'acquisizione del simulatore di ultima generazione **SimMan 3G**.



Di seguito alcune specifiche tecniche del SimMan 3G
<http://www.laerdal.it/doc/40473333/SimMan-3G.html#/specs>



Feedback sulla qualità della RCP

La tecnologia Q-CPR di Laerdal misura la qualità della RCP fornendo in tempo reale il feedback sul ritmo, sulla profondità, sul rilascio delle compressioni e sul tempo di rilascio della mano, oltre che generare pulsazioni palpabili, forme d'onda della pressione sanguigna e artefatti ECG.



Convulsioni

Grazie all'Instructor Mode possono essere create diverse gravità di contrazioni e convulsioni, da effetti lievi fino a una convulsione generalizzata



Sanguinamento e lesioni

I moduli per la cura di lesioni possono essere collegati a un serbatoio interno di sangue simulato, che sanguinerà sia dai vasi arteriosi che da quelli venosi. Collegato assieme ai moduli fisiologici del simulatore, SimMan 3G risponderà in modo adeguato a seconda della terapia.



Monitor senza fili

Per una simulazione completamente senza fili, il monitor vi consente di osservare i parametri vitali del simulatore di paziente spostandovi liberamente durante la formazione.



Secrezioni

La nuova caratteristica delle secrezioni oculari ha molteplici applicazioni negli scenari, come adeguate reazioni ad agenti chimici, biologici, radiologici e nucleari.



Identificazione farmaci ed eventi

Il nuovo e avanzato Sistema di Identificazione dei Farmaci consente agli allievi di somministrare farmaci. Registra automaticamente il dosaggio, la velocità, il tipo di farmaco e la conseguente reazione fisiologica, facendo risparmiare tempo all'istruttore e migliorando il debriefing globale.



Segnali oculari

Comprendono reazioni pupillari alla luce, battiti di palpebre a ritmi lenti, normali e veloci, reazioni con occhi aperti, parzialmente aperti e chiusi.



Accesso vascolare

Oltre all'accesso vascolare standard nel braccio destro, il nuovo accesso intraosseo attraverso la tibia e lo sterno permette l'apprendimento di una corretta procedura.



Decompressione del torace e drenaggio toracico

Gli allievi ora possono effettuare una toracentesi con ago e inserire un drenaggio toracico bilaterale.