

# **SIMULATORE/MANICHINO LATTANTE AVANZATO PER ALS Quantità n. 4**

## **Caratteristiche e funzionalità minime richieste**

Simulatore di paziente lattante (età orientativa 5 mesi - 1 anno), a grandezza naturale, per l'addestramento alla rianimazione cardio polmonare avanzata (ALS).

Realistico ed anatomicamente corretto.

Ciascun simulatore dovrà consentire la creazione e la simulazione di scenari clinici afferenti:

1. la Rianimazione Cardio Polmonare (RCP) avanzata.
2. le vie aeree.
3. cardiache.
4. shock.

Ciascun simulatore dovrà essere dotato di quanto segue:

- N. 3 ricambi per intraossea (pelle e componente ossea)
- Dispositivo di misurazione della pressione arteriosa opportunamente modificato
- Dispositivo elettronico/MiniTablet con installato il sistema software di controllo remoto del manichino/simulatore con il quale comunica in wireless o bluetooth. Il software dedicato dovrà controllare a distanza, in modalità wireless o bluetooth, tramite dispositivo elettronico in dotazione, tutti i parametri del manichino. Completo di licenze di gestione.
- Software per la visualizzazione dei parametri vitali impostati sul manichino/simulatore attraverso il software di controllo remoto. Deve essere installabile su un qualsiasi PC e deve comunicare, in wireless o bluetooth, con il software di controllo remoto comportandosi da interfaccia per la visualizzazione dei parametri vitali impostati sul manichino simulando un monitor parametrico reale. Completo di licenze di gestione.
- Cavo di connessione (Trainer cable).
- Manuale d'uso in italiano.
- Scheda tecnica della casa produttrice.
- Custodia per il trasporto.

Con la sottoscrizione del contratto la società dovrà fornire i seguenti servizi, comprensivi nell'importo complessivo della fornitura affidata:

- Installazione di tutta la fornitura inclusi componenti accessori e software.
- N. 1 giornata di formazione on site.
- Help desk telefonico, a semplice richiesta del CEFPAS, per tutta la durata della garanzia, ossia per n. 2 anni.

Nel corso dei due anni di garanzia, la società dovrà fornire, a richiesta del CEFPAS, n. 2 giornate di supporto tecnico on site.

### **Dettaglio caratteristiche e funzionalità tecniche minime richieste**

#### **A) Funzioni afferenti le vie aeree e relative complicazioni**

Vie aeree realistiche idonee a consentire l'inserimento principali presidi attualmente in commercio (ET Tube, LMA, ecc..)

Intubazione orale

Intubazione nasale

Suoni respiratori
Fedeltà di suoni respiratori
Comando per ostruire le vie aeree
<b>B) Funzioni cardiache</b>
ECG a 3 tracce e 4 connettori
Simulazione varianti di ritmo cardiaco ECG
Suoni cardiaci
Fedeltà dei suoni cardiaci
Defibrillazione
Tracciato ECG monitorizzabile e rilevabile con dispositivi reali anche tramite cavo di connessione
<b>C) Funzioni circolatorie</b>
Braccio per la misurazione della pressione arteriosa con pulsazioni generate automaticamente
Somministrazioni endovenose
Braccio per l'addestramento IV
<b>D) Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)</b>
Ventilazione
Compressione toracica
<b>E) Altre funzioni</b>
Gamba per inserimento tibiale per infusione intraossea
Somministrazione per via endovenosa
Rumori intestinali
Testa mobile
Collo mobile
Verosimiglianza con un paziente lattante normopeso sia per l'aspetto che per il peso che al tatto
<b>F) Funzioni del sistema</b>
Registrazione eventi
Verifica eventi
Unità di controllo a distanza completa di dispositivo di comando
Visualizzazione dei parametri vitali impostati sul manichino (SpO2, tracciato ECG, NBP, etCO2, FC, FR) tramite software integrato, in wireless o bluetooth, con il software di controllo remoto del manichino.
Software di controllo remoto aggiornato ed aggiornabile gratuitamente
Software/monitor parametrico aggiornato ed aggiornabile gratuitamente
Esecuzione di scenari