

**SIMULATORE/MANICHINO ADULTO AVANZATO PER ALS**  
**Quantità n. 4**

**Caratteristiche e funzionalità minime richieste**

Simulatore di paziente adulto a grandezza naturale, interattivo, corpo intero, in grado di favorire l'acquisizione di nuove conoscenze e di testare le capacità decisionali cliniche dei corsisti, attraverso il controllo delle vie aeree, della voce, dei suoni, della pressione arteriosa e dell'ECG. Dovrà consentire di simulare una vasta gamma di situazioni di soccorso avanzato (Advanced Life Support - 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. somministrazione farmacologica.

Ciascun simulatore dovrà essere dotato di quanto segue:

- 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:

- 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**

<b>A) Funzioni afferenti le vie aeree e relative complicazioni</b>	
	Comando per ostruzione delle vie aeree
	Cricotirotomia chirurgica
	Intubazione selettiva orotracheale
	Intubazione selettiva nasotracheale
	Intubazione tramite i principali presidi attualmente in commercio (maschera laringea, tubo endotracheale, laringoscopio con misure Adulto normopeso)
	Pneumotorace
	Drenaggio toracico

Suoni respiratori
Fedeltà di suoni respiratori
<b>B) Funzioni cardiache</b>
ECG a 3 tracce e 4 connettori a bottoni
Varianti dei ritmi cardiaci impostabili
Fedeltà di suoni cardiaci
Suoni cardiaci
Defibrillazione
Pacing
Tracciato ECG monitorizzabile e rilevabile con dispositivi reali anche tramite cavo di connessione
<b>C) Funzioni circolatorie</b>
Suoni di Korotkoff sincronizzati con ECG
Braccio per la misurazione della pressione arteriosa con pulsazioni generate automaticamente
Pulsazione carotidea generata automaticamente
Pressione sistolica e diastolica impostabile singolarmente
Somministrazioni endovenose
<b>E) Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)</b>
Ventilazione
Compressione toracica
<b>F) Occhi</b>
Verifica delle pupille
<b>G) Altre funzioni</b>
Testa mobile
Mascella mobile
Collo mobile
Manovra di sublussazione della mandibola
Emissione di suoni
Predisposizione all'applicazione di arti trauma
Rumori intestinali
Verosimiglianza con un paziente uomo adulto e normopeso sia per l'aspetto che per il peso che al tatto
<b>I) 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