

CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI N. 3 MANICHINI/SIMULATORI AD ALTA FEDELTA'

Quest'Azienda intende avviare una consultazione preliminare di mercato, ai sensi dell'art. 66 del D.Lgs. 50/2016 modificato con D.Lgs. 56/2017, finalizzata a verificare la disponibilità di operatori economici interessati alla seguente fornitura:

N. 3 MANICHINI/SIMULATORI AD ALTA FEDELTA' per le esigenze della U.O.C. Pediatria
costo presunto € 90.000,00 oltre i.v.a.

Al presente avviso sono allegate le specifiche tecniche che la fornitura dovrà possedere.

Si invitano, pertanto, gli operatori economici a manifestare il proprio interesse, segnalando eventuali motivate osservazioni in merito alle suddette specifiche, al fine di valutare la possibilità di rivedere quanto previsto e consentire la più ampia partecipazione alla successiva gara d'appalto. Qualora si dovessero riscontrare delle divergenze tra le caratteristiche richieste, e quelle possedute, vogliate cortesemente segnalare accompagnando, se del caso, discrasie riscontrate da motivate considerazioni, ciò per consentire a questa Amministrazione una mirata valutazione in funzione di una eventuale rivisitazione delle caratteristiche richieste.

Si raccomanda di non inviare documenti/capitolati/schede tecniche ma solo osservazioni motivate.

La presente consultazione preliminare di mercato, pubblicata sulla home page del sito web aziendale, sulla piattaforma software del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, sul sito web "SIMAP informazione sugli appalti europei".

La fornitura richiesta dovrà essere dotata di marcatura CE e numero di repertorio dispositivi medici.

Requisiti minimi richiesti agli operatori economici interessati

Possono presentare la manifestazione di interesse tutti i soggetti di cui all'art. 45 D.Lgs n. 50/2016 ss.mm.ii. che, al momento della presentazione della domanda, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura, per attività coerenti con l'oggetto della presente procedura negoziata;
- assenza di cause di esclusione stabilite dall'articolo 80 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.;
- comprovata esperienza specifica sviluppata, nel corso degli ultimi tre anni, di fornitura ad Aziende del Servizio Sanitario Nazionale del sistema di che trattasi.

Presentazione della domanda

Gli operatori economici interessati dovranno presentare la propria manifestazione di interesse, e/o le loro considerazioni, entro le **ore 12.00 del 03 marzo 2023**, inviando una PEC all'indirizzo: tecnologiaospedaliera@ospedalecasertapec.it, con oggetto "Consultazione preliminare di mercato per la fornitura di n.3 manichini ad alta fedeltà", producendo la seguente documentazione:

- il presente avviso firmato digitalmente dal legale rappresentante, per accettazione di tutte le clausole contrattuali ivi prescritte;
- autodichiarazione, firmata digitalmente dal legale rappresentante, del possesso di tutti i requisiti minimi richiesti dal presente avviso.

La predetta indagine è finalizzata ad acquisire informazioni, per quest'Azienda, propedeutiche alle scelte strategiche di approvvigionamento.



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE
"SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO"
CASERTA

Gli operatori economici per il solo interesse manifestato alla presente indagine non potranno, pertanto, vantare alcun titolo, pretesa, preferenza o priorità in ordine all'affidamento del servizio. A tal proposito quest'Azienda si riserva la facoltà di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte il procedimento avviato e di non dar seguito all'indicazione della successiva gara.

Ing. Vittorio E. Romallo
Direttore U.O.C. Tecnologia Ospedaliera

Si riportano, di seguito, le specifiche tecniche per la fornitura di **n. 3 manichini/simulatori ad alta fedeltà** per le esigenze della UOC Pediatria:

1) SIMULATORE REALISTICO MODELLATO SU PAZIENTE PEDIATRICO (CIRCA 7 ANNI) A CORPO INTERO PER EMERGENZE PEDIATRICHE DALLE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

VIE AEREE

- Paziente di dimensioni realistiche.
- Vie aeree realistiche anatomicamente (lingua, corde vocali, trachea).
- Sito per tracheotomia.
- Espansione polmonare bilaterale con sollevamento del torace visibile e respirazione spontanea simulata.
- Sollevamento toracico unilaterale con intubazione del bronco principale destro.
- Suoni respiratori unilaterali e bilaterali.
- Ritmi respiratori variabili ed osservabili a secondo della patologia respiratoria.
- Suoni multipli delle vie aeree superiori sincronizzati con il respiro.
- Suoni respiratori normali e anormali.
- Complicazioni respiratorie e relative ostruzioni polmonari.
- Sollevamento toracico unilaterale con intubazione del bronco principale destro.
- Intubazione orale e nasale.
- Inserimento di tubi quali LMA o ET o tubo NG con rilevazione automatica della profondità di intubazione.
- Edema della lingua per simulare intubazione difficile.
- Compatibile con le maschere e i palloni per rianimazione.

APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO

- Suoni cardiaci multipli sincronizzati con l'ECG ed estesa libreria di ritmi ECG.
- Monitoraggio del ritmo ECG.
- Defibrillazione e cardioversione.
- Stimolazione (pacing).
- Conforme alle più recenti linee guida AHA ed ERC con scenari certificati da enti internazionali.
- Le compressioni RCP devono generare pulsazioni palpabili, forme d'onda della pressione sanguigna e artefatti ECG.
- Rilevazione e registrazione automatica delle compressioni all'interno del registro degli eventi.
- Pressione sanguigna misurata manualmente attraverso l'auscultazione dei suoni di Korotkoff e uno sfigmomanometro reale.
- Pulsazioni carotidee e femorali bilaterali e pulsazioni brachiali e radiali sincronizzate con l'ECG.
- L'intensità delle pulsazioni dipendente dalla pressione sanguigna.
- Tutti i parametri devono essere registrati automaticamente dal sistema (software) per il successivo debriefing.
- Accesso IV (braccio).
- Accesso intraosseo (tibia).

SISTEMA NEUROLOGICO

- Pupille programmabili e controllo oculare mono-bilaterale con palpebre aperte e chiuse.

- Rassegna preprogrammata di suoni vocali preregistrati del paziente, tra cui lamento e vomito, con volume sonoro regolabile.
- Possibilità di simulare le convulsioni di diversa entità.
- Suoni preregistrati.

SOFTWARE

- Microfono wireless.
- Funzionamento con comando touch-screen.
- Completo di scenari certificati da società scientifiche internazionali.
- Deve permettere la registrazione, integrata nel software, della sessione di simulazione comprendente tutti i parametri della sessione.
- Dotato di software in italiano.

2) SIMULATORE REALISTICO SENZA FILI MODELLATO SU PAZIENTE NEONATALE A CORPO INTERO PER EMERGENZE NEONATALI DALLE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

VIE AEREE

- Possibilità di addestramento all'utilizzo del BVM, LMA, intubazione oro e nasotracheale con rilevazione automatica della profondità di intubazione.
- Espansione polmonare bilaterale con sollevamento del torace visibile e respirazione spontanea simulata.
- Ritmi respiratori variabili.
- Suoni respiratori normali e anormali.
- Suoni respiratori unilaterali e bilaterali.
- Possibilità di simulare pneumotorace mediante blocco unilaterale della ventilazione.
- Esercitazione realistica dell'intubazione orotracheale e nasotracheale, e ulteriori interventi invasivi in emergenza.
- Deve ricreare difficoltà di accesso alle vie aeree tra cui l'ostruzione del polmone sinistro, l'ostruzione del polmone destro e l'ostruzione di entrambi.
- Esercitazione realistica della ventilazione con possibilità di ventilazioni manuali errate
Possibilità di simulare il reclutamento alveolare.
- Possibilità di simulare la cianosi (riduzione della saturazione d'ossigeno) mediante comparsa di colorito cutaneo bluastro del simulatore.

APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO

- Monitoraggio del ritmo ECG.
- Le compressioni RCP devono generare pulsazioni palpabili e artefatti sul tracciato ECG riscontrabili al monitor paziente.
- Rilevazione e registrazione automatica delle compressioni all'interno del registro degli eventi.
- Palpazione polso brachiale o ombelicale, sincronizzate con l'ECG di intensità variabile in funzione della pressione sanguigna.
- Tutti i parametri devono essere registrati automaticamente dal sistema (software) per il successivo debriefing.
- Cateterismo vena ombelicale, accesso venoso e arterioso per possibilità di eseguire terapia endovenosa in bolo o in infusione.
- Gambe (per addestramento alle procedure di accesso intraosseo ed endovenoso).

- Accesso IV bilaterale.
- Accesso intraosseo in più punti (tibia).

SISTEMA NEUROLOGICO

- Pupille valutabili
- Rassegna preprogrammata di suoni vocali preregistrati, tra cui lamento e vomito, con volume sonoro regolabile.
- Possibilità di simulare le convulsioni e il movimento degli arti.

VARIE

- Kit anomalie congenite simulate quali: igroma cistico, rene policistico, mielomeningocele, schisi del labbro, onfalocele, lacerazione da pinze, ai fini di trattamento clinico su casi particolari oppure kit bruciature/ferite/abuso.

SOFTWARE

- Deve permettere la registrazione, integrata nel software, della sessione di simulazione comprendente tutti i parametri della sessione.
- Dotato di software in italiano.
- Scenari preprogrammati per la formazione in situazioni critiche che richiedono una rapida risposta. Gli scenari devono essere certificati da società scientifiche internazionali. Disponibilità di un tutorial per la creazione degli scenari.
- Parametri vitali visualizzabili a monitor paziente: ECG a 12 derivazioni, SpO₂, CO₂, ABP, CVP, PAP, PCWP, NIBP, TOF, gittata cardiaca, temperatura interna, temperatura periferica, visualizzazione di lastre a raggi X, visualizzazione di TAC, visualizzazione di ecografie, visualizzazione di immagini personalizzate e visualizzazione di video personalizzati. Presenza di allarmi multilivello.

3) SIMULATORE REALISTICO MODELLATO SU PAZIENTE DI CIRCA UN ANNO DI ETÀ' A CORPO INTERO PER EMERGENZE PEDIATRICHE DALLE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

VIE AEREE

- Paziente di dimensioni realistiche senza fili.
- Vie aeree realistiche anatomicamente (lingua, corde vocali, trachea).
- Espansione polmonare bilaterale con sollevamento del torace visibile.
- Ritmi respiratori variabili.
- Suoni multipli delle vie aeree superiori sincronizzati con il respiro.
- Suoni respiratori normali e anormali.
- Suoni respiratori unilaterali e bilaterali.
- Rilevazione del volume di insufflazione delle ventilazioni manuali/meccaniche.
- Sollevamento toracico unilaterale con intubazione del bronco principale destro.
- Intubazione orale e nasale.
- Inserimento di tubi quali LMA o ET con rilevazione automatica della profondità di intubazione.
- Edema della lingua per simulare intubazione difficile.
- Possibilità di aprire o chiudere i polmoni (destro o sinistro) per permettere o ostacolare la ventilazione.

- Possibilità di iperestensione del capo e di sublussazione della mandibola.
- Tubo NG.
- Compatibile con le maschere e i palloni per rianimazione.

APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO

- Suoni cardiaci multipli sincronizzati con l'ECG ed estesa libreria di ritmi ECG.
- Monitoraggio del ritmo ECG.
- Le compressioni RCP devono generare pulsazioni palpabili, forme d'onda della pressione sanguigna e artefatti ECG.
- Segni di precarico simulabili.
- Refili capillare su arto e sterno visualizzabile a monitor.
- Defibrillazione e cardioversione e pacing.
- Conforme alle più recenti linee guida AHA ed ERC.
- Rilevazione e registrazione automatica delle compressioni all'interno del registro degli eventi.
- Pressione sanguigna misurata manualmente attraverso l'auscultazione dei suoni di Korotkoff.
- Pulsazioni carotidee e femorali bilaterali e pulsazioni brachiali e radiali sincronizzate con l'ECG.
- L'intensità delle pulsazioni dipendente dalla pressione sanguigna.
- Tutti i parametri devono essere registrati automaticamente dal sistema (software) per il successivo debriefing.
- Accesso IV (braccio).
- Accesso intraosseo in più punti (tibia).

SISTEMA NEUROLOGICO

- Pupille programmabili e controllo oculare mono-bilaterale con palpebre aperte e chiuse.
- Convulsioni arti di diversa entità.
- Voce del paziente.

SOFTWARE

- Deve permettere la registrazione, integrata nel software, della sessione di simulazione comprendente tutti i parametri della sessione.
- Dotato di software in italiano.
- Scenari preprogrammati per la formazione in situazioni critiche che richiedono una rapida risposta. Gli scenari devono essere certificati da società scientifiche internazionali. Disponibilità di un tutorial per la creazione degli scenari.
- Microfono wireless.
- Funzionamento con monitor paziente touch-screen con connessione Wi-Fi che simuli vari parametri tra cui: Frequenza cardiaca, ECG, SP02, NIBP, ETC02, 12 derivazioni e defibrillazione.

SISTEMA AUDIO VIDEO PER REGIA CON SOFTWARE GESTIONALE

- Il sistema di acquisizione audio/video e debriefing deve permettere l'acquisizione dell'audio e delle immagini dalla sala di simulazione che si possano integrare con il flusso di informazioni del simulatore e trasferirli tramite rete nelle aule di debriefing e salvarli in un formato comune su supporto esterno per l'archiviazione e visioni successive.
- Deve essere possibile visualizzare le statistiche di utilizzo e inserire le tipologie di utenti per ottenere la visione del progresso educativo.

- Il sistema deve consentire di seguire la simulazione in tempo reale attraverso computer collegato alla rete informatica e permettere agli istruttori di rivedere e discutere nelle aule debriefing il caso clinico in un secondo tempo.
- Capacità di acquisire e trasmettere fino a 4 video, audio, dati del simulatore e dispositivi medici reali sincronizzati.
- Garantire il collegamento via web con la possibilità per gli studenti di accedere anche con le proprie credenziali.
- Permettere la riproduzione contemporanea in luoghi diversi - streaming.
- Permettere la riproduzione in luoghi diversi della stessa registrazione-debriefing.
- Soluzione scalabile che permetta l'inserimento degli utenti (discenti e specialità) per poter monitorare i progressi e permettere il controllo dell'accesso per ruolo, reparto e organizzazione.
- Permettere la riproduzione della registrazione della sessione di simulazione indipendentemente dal luogo in cui avviene la diretta dello streaming.
- Accesso al 100% basato sul web ovunque con internet.
- La capacità di annotare live o nel debriefing da qualsiasi luogo e valutare lo studente da remoto.
- Fornire archiviazione e riproduzione sicura.
- Software di simulazione medica in grado di integrarsi completamente con software di simulatori paziente, inclusa la possibilità di caricare scenari preconfigurati.
- Possibilità di utilizzare fino a 4 smartpone/tablet iOs/dispositivi wireless per sessione come dispositivi per registrazione e di sincronizzarsi perfettamente con altri video Cloud.
- Garantire la possibilità di effettuare streaming via web, di diretta e registrazione delle sessioni di simulazione anche verso postazioni remote.
- Disporre di una funzione di log-in da remoto per l'assistenza tecnica.
- Consentire di minimizzare l'impatto in termini di opere murarie per le installazioni delle attrezzature.
- Completo di almeno 3 telecamere IP tipo Axis di cui una motorizzata, mic audio ambientale, mixer, 2 Pc.

