

OGGETTO: Procedura telematica per il Servizio DI NOLEGGIO ATTREZZATURA DIDATTICA SANITARIA HIGH FIDELITY LEONARDO.RIF30-1401/05.CIG B14E75A4D9.

Q.tà	Descrizione del bene/servizio/lavoro
4	<b>Simulatore High-Fidelity Leonardo 6.0</b>
Caratteristiche generali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Simulatore di paziente adulto maschio ad altezza e peso naturale;</li> <li>- Testa e volto ultra-realistici e vie aeree anatomicamente corrette stampate da Tomografia Computerizzata;</li> <li>- Mobilità realistica di tutte le articolazioni: collo, mandibola, spalle, gomiti, polsi, dita, bacino, ginocchia, caviglie;</li> <li>- Pelle realistica al tatto, pungibile con ago ripetutamente senza necessità di essere sostituita, lavabile da inchiostro di penna e moulage;</li> <li>- Struttura scheletrica robusta per proteggere la componentistica elettrica dai danni che possono essere causati dalla movimentazione del simulatore e dall'esecuzione di RCP</li> <li>- Batteria interna al Litio, durata 9 ore di utilizzo.</li> <li>- Sistema di controllo, monitor dei parametri vitali e simulatore di paziente adulto utilizzabili sia in modalità wireless sia in modalità cablata, sia in scenari statici sia in scenari dinamici;</li> <li>- Deve sempre essere possibile verificare in tempo reale lo stato delle connessioni dei dispositivi sopra elencati e la loro percentuale di carica;</li> <li>- Interfaccia istruttore intuitiva;</li> <li>- Simulatore adatto anche all'utilizzo in situazioni extraospedaliere.</li> <li>- Possibilità di riprodurre frasi, rumori, gemiti preregistrati o di dare voce al simulatore tramite cassa wireless integrata nella testa collegata al microfono del PC dell'istruttore.</li> </ul>	
Funzionalità:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vie aeree:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Possibilità di intubazione orotracheale e nasotracheale tramite dispositivi reali;</li> <li>o Possibilità di inserimento della maschera laringea</li> <li>o Possibilità di eseguire la manovra di Sellick</li> <li>o Difficoltà di intubazione programmabile tramite software:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ edema della lingua,</li> <li>▪ laringospasmo,</li> <li>▪ ostruzione della faringe,</li> <li>▪ emulazione della caduta della lingua;</li> </ul> </li> <li>o Possibilità di rilevazione della profondità di intubazione tracheale (trachea, intubazione profonda/imbronco destro o sinistro) ed identificazione di intubazione esofagea;</li> <li>o Possibilità di eseguire il trisma;</li> <li>o Possibilità di disostruzione delle vie aeree tramite manovra di jaw trust e tilting della testa realistica e sensorizzata;</li> <li>o Possibilità di eseguire cricotomia;</li> <li>o Possibilità di misurazione della SpO2 tramite pulsossimetro;</li> </ul> </li> <li>- Accessi               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Possibilità di eseguire iniezioni endovenose tramite accesso preinstallato sia di liquidi sia di aria.</li> <li>o Sistema di riconoscimento dei farmaci iniettati: ▪ Reazione fisiologiche automatiche ai farmaci somministrati o reazioni guidate da istruttore;</li> <li>o Riconoscimento dei parametri di somministrazione quali velocità e quantità del farmaco per via endovenosa;</li> <li>o Possibilità di eseguire accesso intraosseo;</li> </ul> </li> <li>- Neurologico               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Possibilità di riprodurre convulsioni toniche e cloniche</li> </ul> </li> </ul>	

- Possibilità di programmare l'apertura e la chiusura degli occhi
  - Pupille foto-reagenti
  - Possibilità di programmare la dilatazione pupillare
- Auscultazione
- siti di auscultazione cardiaca almeno 5;
  - siti di auscultazione polmonare anteriore almeno 5;
  - siti di auscultazione polmonare posteriore almeno 6;
  - siti di auscultazione addominale almeno 4;
  - Auscultazione dei suoni di Korotkoff;
  - Possibilità di programmare per ogni sito di auscultazione scegliendo il suono da una libreria di suoni patologici;
  - Suoni sincronizzati automaticamente con: espansione toracica, frequenza cardiaca e patologie che influenzano i siti di auscultazione;
  - Presenza di dispositivo dedicato a ottenere un suono pulito ed evitare rumori di fondo che potrebbero inficiare il corretto riconoscimento del suono;
- Apparato cardio-circolatorio:
- Possibilità di impostare un ritmo a scelta dalla libreria di ritmi ECG a disposizione;
  - Possibilità di creare i propri ritmi e ECG tramite programma dedicato;
  - Punti di riferimento anatomicamente precisi per il posizionamento delle mani durante le compressioni toraciche;
  - Possibilità di interfacciamento con monitor ECG reale;
  - Possibilità di interfacciamento con defibrillatore reale (sia in modalità manuale sia in modalità automatica) con almeno:
    - 3 siti di defibrillazione/cardioversione anteriori;
    - 1 siti di defibrillazione posteriore;
  - Registrazione compressioni ed effetto su Frequenza ed ECG
  - Possibilità di riprodurre cianosi del triangolo naso labiale e delle dita;
  - Polso arterioso centrale e periferico percepibile almeno nei 14 siti comuni di palpazione;
  - Possibilità di modificare l'intensità del polso arterioso centrale e periferico;
  - Compatibilità di utilizzo con massaggiatore meccanico automatico;
- Apparato respiratorio:
- Respirazione spontanea
  - Complicanze respiratorie programmabili
  - Frequenza respiratoria programmabile
  - Frequenza respiratoria sincronizzata con i parametri vitali del monitor paziente e con i suoni polmonari;
  - Escursione toracica programmabile (bilaterale o monolaterale);
  - Possibilità di interfacciamento con ventilatore meccanico in modalità PCV e VCV e PEEP;
  - Possibilità di regolazione dei parametri di resistenza e compliance polmonare
  - Possibilità di decompressione con ago nel secondo spazio intercostale con feedback realistico;
  - Possibilità di eseguire mini-finger thoracostomy e posizionamento del tubo per drenaggio toracico;
- Apparato Urinario
- Possibilità di cateterizzazione vescicale sia dell'organo genitale maschile che femminile
  - Compatibilità con l'utilizzo di dispositivi reali per la cateterizzazione vescicale;
- RCP
- Monitoraggio, registrazione e valutazione della qualità dell'RCP tramite i seguenti parametri:
    - Profondità di massaggio
    - Frequenza di massaggio
    - Posizionamento delle mani
    - Volume erogato in ventilazione

- Feedback in tempo reale dei parametri sopra elencati visualizzabile sia dal pc istruttore, sia dal monitor dei parametri vitali.
- Possibilità di stampare la valutazione dettagliata della qualità dell'RCP;
- Secrezioni e gestione del sanguinamento:
  - Possibilità di gestire la quantità di fluido espulsa tramite software per le seguenti secrezioni:
    - sudorazione,
    - lacrimazione,
    - liquido dal naso,
    - liquido dalla bocca,
    - liquido dalle orecchie;
  - Possibilità di aggiungere una amputazione d'arto superiore ad una amputazione di arto inferiore;
  - Possibilità di gestire la quantità di sangue espulso dai monconi tramite software;

Consumabili:

- Sostituibilità di eventuali parti usurabili/forabili/lacerabili;

Elenco Dispositivi richiesti:

- Simulatore di paziente
- Portatile Istruttore
- All in one PC con monitor touchscreen
- Router Wi-Fi
- Webcam
- Cuffie con microfono

Software:

- Licenza software istruttore inclusa illimitata nel tempo;
- Licenza software monitor dei parametri vitali inclusa illimitata nel tempo;
- Software per la creazione dei propri tracciati ECG, licenza inclusa illimitata nel tempo
- Software in grado di riprodurre l'interfaccia e l'utilizzo di una macchina per la ventilazione meccanica, licenza inclusa illimitata nel tempo;
- Possibilità di creazione dei propri scenari automatici o semi-automatici senza limite di numero;
- Possibilità di creazione dei propri scenari ramificati senza limite di numero di nodi;

Assistenza:

Full Service con manutenzione periodica trimestrale inclusa nel periodo di garanzia.

Garanzia

12 mesi

**Totale a corpo da assoggettare a sconto unico percentuale**

**€. 8.000,00 IVA ESENTE**

1. Ai sensi dell'art. 15, del DLgs 36/2023, la Stazione Appaltante ha nominato quale Responsabile Unico del Progetto il Capo del Servizio Amministrativo *pro-tempore* del Comando Interforze per le Operazioni delle Forze Speciali – Ten. Col. com (par) Francesco TORE. Inoltre, ai sensi del comma 4, dello stesso articolo, la Responsabilità delle fasi di programmazione, progettazione ed esecuzione è stata assegnata a persona diversa, individuata nel 1° Lgt Davide BOSCHETTI cell.\_338.4265875, [email:sezmantcapop3d@cofs.difesa.it](mailto:sezmantcapop3d@cofs.difesa.it) e [david.littlewoods@yahoo.it](mailto:david.littlewoods@yahoo.it).
2. L'incarico di Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC), è ricoperto dal S.M.C. Gianluca D'ANNIBALE email:addnucontr1@cofs.difesa.it tel:0646916095, pertanto l'Operatore Economico dovrà provvedere a nominare, comunicandolo tempestivamente, un proprio dipendente quale

Rappresentante dell'Impresa stessa nei rapporti con il DEC, in modo da raggiungere una migliore organizzazione del servizio.

3. La prestazione sarà aggiudicata con il criterio del minor prezzo tramite applicazione di sconto unico percentuale su prezzo base palese (art. 108 comma 3 del D.Lgs. 36/2023).
4. Sono a carico del fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri, le spese e i rischi relativi all'erogazione della fornitura in oggetto, nonché a ogni altra attività che si rendesse necessaria per l'erogazione della stessa o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi gli oneri relativi alle spese di spedizione, giacenza, trasporto e viaggio.
5. Per la presente prestazione non sussistono rischi interferenziali e pertanto nessuna somma riguardante la gestione dei suddetti rischi viene riconosciuta all'affidatario, né è stato predisposto dal competente datore di lavoro, il Documento unico di valutazione dei rischi interferenziali (DUVRI).
6. In conformità a quanto disposto dall'art. 1, comma 7 del d.l. 95/2012, convertito in l. 135/2012, la stazione appaltante si riserva di recedere in qualsiasi tempo dal contratto qualora l'impresa affidataria del contratto non sia disposta ad una revisione del prezzo d'appalto, allineandolo con quanto previsto da nuove convenzioni Consip rese disponibili durante lo svolgimento del rapporto contrattuale. L'amministrazione eserciterà il diritto di recesso solo dopo aver inviato preventiva comunicazione, e fissando un preavviso non inferiore ai 15 giorni. In caso di recesso l'amministrazione provvederà a corrispondere all'Appaltatore il corrispettivo per le prestazioni già eseguite ed il 10% di quelle ancora da eseguire.
7. La stazione appaltante procederà ad effettuare idonei controlli atti alla verifica dei requisiti dell'O.E. e qualora in difetto, procederà all'esclusione ovvero a non procedere con l'aggiudicazione definitiva e contestualmente all'incameramento della cauzione provvisoria ove richiesta.
8. Il concorrente può dichiarare, nella documentazione di gara, le parti di fornitura/servizio che intende eventualmente subappaltare. Sono comunque vietati l'integrale cessione del contratto di appalto e l'affidamento a terzi della integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni che ne sono oggetto, così come l'esecuzione prevalente delle lavorazioni ad alta intensità di manodopera.
9. L'impresa aggiudicataria, prima della stipula del contratto, dovrà costituire una garanzia fideiussoria detta anche "garanzia definitiva" ai sensi di quanto disposto all'art. 53 del D.Lgs. 36/2023 pari al 5% (cinque per cento) dell'importo contrattuale massimo presunto, alle condizioni meglio specificate al punto 6 del disciplinare di gara.
10. La Stazione Appaltante procederà alla stipula con l'operatore economico aggiudicatario, mediante caricamento a sistema del documento di accettazione (atto di stipula) firmato digitalmente dal Responsabile dell'Affidamento, inviandolo contestualmente all'aggiudicatario utilizzando l'area "comunicazioni" della specifica RDO del MEPA.
11. Qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la Stazione Appaltante si riserva di imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non potrà far valere il diritto alla risoluzione del contratto.
12. La fornitura prevede l'impegno del contraente a fornire all'Amministrazione Militare tutti i dati di identificazione previsti dal sistema di codificazione N.A.T.O. utilizzando il nuovo Sistema Identificativo Automatizzato Centralizzato (SIAC) **a favore del (COFS) destinatario della fornitura.**
13. La prestazione, in adesione con le previsioni contrattuali, dovrà essere effettuata franco destinatario presso il Magazzino del COFS, sito all'interno dell'Aeroporto "F.BARACCA" - Via di Centocelle, 301 – 00175 – ROMA e dovrà ultimarsi in **UNICA SOLUZIONE** entro:

- **il 15 NOVEMBRE 2024.**

14. La prestazione verrà sottoposta a regolare **Verifica di Conformità** dal personale preposto del Comando ricevente entro 20 giorni dalla sua ultimazione. In caso di **mal funzionamento, vizio** non riscontrabile all'atto della verifica di conformità o di un **difetto** di fabbricazione, la Ditta s'impegna all'assistenza tecnica necessaria a **ristabilirne il funzionamento** o alla **sostituzione**. Il materiale deve essere garantito, inderogabilmente, per il tempo minimo previsto dalla normativa italiana.
15. Per ogni violazione degli obblighi derivanti dalla *lex specialis* della presente prestazione e per ogni caso di carente, tardiva o incompleta esecuzione della fornitura, la stazione appaltante, fatto salvo ogni risarcimento di maggiori ed ulteriori danni, potrà applicare alla Ditta appaltatrice delle penali, variabili a seconda della gravità del caso.
16. **La fatturazione dovrà essere effettuata** solamente **dopo aver ricevuto specifica comunicazione** da parte del REC/DEC del Comando destinatario del materiale, riportando **in maniera analitica tutti gli articoli richiamati nell'Atto di Stipula con i relativi costi** e dovrà essere intestata a: COMANDO INTERFORZE PER LE OPERAZIONI DELLE FORZE SPECIALI - Via di Centocelle, 301 – 00175 - ROMA - C.F. 97442830580 – codice IPA **4WRJIB**. Il pagamento sarà disposto da questo Comando entro 60 giorni dal ricevimento della fattura.
17. L'Operatore Economico ha l'impegno di mantenere la più assoluta riservatezza su tutti i documenti forniti dal Committente per lo svolgimento delle prestazioni e su tutti i dati relativi alle prestazioni che sono di proprietà esclusiva del Committente. L'Impresa è inoltre tenuta a non pubblicare articoli e/o fotografie relativi ai luoghi in cui dovrà svolgersi la prestazione, salvo esplicito benestare del Committente. Tale impegno si estende anche agli eventuali subappaltatori.
18. Con l'avvenuta partecipazione, mediante presentazione dell'offerta nel MEPA, l'Operatore Economico **ha pienamente riconosciuto e accettato tutte le modalità, le indicazioni e le prescrizioni previste dal Disciplinare di Gara, dal presente Allegato A e da ogni quant'altro documento immesso nel MEPA nella specifica RDO.**
19. Il Responsabile della fase di affidamento è il Capo del Servizio Amministrativo *pro-tempore* del Comando Interforze per le Operazioni delle Forze Speciali (PdC 0646916096-5).

IL CAPO UFFICIO AMMINISTRAZIONE  
Ten. Col. com (par) Francesco TORE  
(Firma omessa ai sensi del D.Lgs. n.39 del 12/02/93 art. 3)

PER LA DITTA

---