

SIMULATORE PAZIENTE ADULTO SENZA FILI (completo di Hardware e Software)

Caratteristiche e funzionalità tecniche minime richieste

Simulatore di paziente adulto a grandezza naturale, per l'addestramento alle emergenze, in grado di testare le capacità cliniche e decisionali degli allievi attraverso scenari realistici di assistenza al paziente.

Dovrà essere estremamente realistico e flessibile, interattivo, senza nessun rischio per gli operatori e facilmente trasportabile, senza fili e/o cavi (sistema wifi o equivalente).

Simulatore senza fili e/o cavi

Energia interna elettrica e pneumatica

Autonomia minima di funzionamento continuativo a batteria di 4 ore

Alimentazione via cavo supplementare

Integrazione senza fili alla rete informatica

Dovrà consentire la simulazione di scenari clinici riguardanti le seguenti funzioni:

- afferenti le vie aeree e relative complicazioni
- cardiache
- circolatorie
- afferenti l'accesso vascolare
- afferenti la Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)
- visive

Dovrà essere completo di:

- Software
- N. 1 Monitor, completo di software paziente simulato con tecnologia touch-screen, altamente configurabile
- N. 1 Webcam avente caratteristiche tecniche congrue per il corretto funzionamento del sistema
- N. 1 Kit identificazione farmaci
- N. 1 valigia per il trasporto
- Istruzioni per l'uso.

Dovrà, inoltre, essere completo di:

N. 1 Tablet PC portatile, senza fili, per comandare il simulatore a distanza completo di software di base ed applicativo necessario al corretto funzionamento del dispositivo, avente le seguenti caratteristiche:

Processore : Intel Core i5

Memoria RAM : 2 GB

Hard disk : 160 GB

Display : 12.1 Pollici

Scheda video: integrata

Scheda audio : Integrata

Supporto ottico : Masterizzatore DVD Dual Layer

Porte USB : n. 3, tipo 2.0

Porte di comunicazione : 1x VGA, 1x HDMI, Microphone-in jack, Headphone-out jack, VGA esterna

Scheda di rete: 10 baseT/100Base-Tx, 1000 Base-T

Sistema operativo : Windows XP Pro

Caratteristiche e funzionalità tecniche offerte (da compilare a cura dell'offerente)

Marca e modello:

Sub Criterio N.	Tablet PC portatile			
1	Processore : Intel Core i5, 540M / 2.53 GHz	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
2	Hard disk : 320 GB	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
3	Display : 15.6 Pollici, LED	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
4	Scheda video memoria dedicata : 512 MB	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
5	Sistema operativo : Windows 7 professional	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

A) Funzioni afferenti le vie aeree e relative complicazioni

6	Vie aeree regolabili aperte/chiusure	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
7	Vie aeree regolate automaticamente	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
8	Vie aeree regolate manualmente	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
9	Iperestensione del capo	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

10	Trazionamento del mento verso l'alto	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
11	Sublussazione della mandibola	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
12	Aspirazione orale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
13	Aspirazione nasofaringea	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
14	Ventilazione mediante pallone rianimatore con maschera	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
15	Intubazione orotracheale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
16	Intubazione nasotracheale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
17	Intubazione bronco principale destro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
18	Posizionamento di Combitube	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
19	Maschera laringea LMA	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
20	Intubazione con tubo endotracheale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
21	Intubazione retrograda	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
22	Intubazione con broncoscopio a fibre ottiche	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
23	Jet ventilation	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
24	Cricotirotomia ad ago	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
25	Cricotirotomia chirurgica	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
26	Compliance polmonare variabile a 4 impostazioni	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
27	Resistenza delle vie aeree variabile a 4 impostazioni	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
28	Distensione dello stomaco	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
29	Rilevamento dell'appropriata posizione del capo	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
30	Impossibile intubare/possibile ventilare	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
31	Impossibile intubare/impossibile ventilare	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
32	Edema della lingua	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
33	Ostruzione della faringe	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
34	Laringospasmo	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
35	Riduzione dei movimenti cervicali	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
36	Trisma	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
37	Respirazione spontanea simulata con sollevamento toracico bilaterale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
38	Respirazione spontanea simulata con sollevamento toracico unilaterale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
39	Esalazione CO2	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
40	Rumori polmonari con minimo 10 siti di auscultazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
41	Saturazione di ossigeno	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
42	Cianosi	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
43	Toracentesi ad ago bilaterale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
44	Inserimento tubo toracico bilaterale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

B) Funzioni cardiache				
45	Vasto archivio di ritmi ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
46	Rumori cardiaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
47	Monitoraggio ritmo ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
48	Monitoraggio ritmo ECG con visualizzazione delle 12 derivazioni	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
49	Defibrillazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
50	Cardioversione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
51	Pacing	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
C) Funzioni circolatorie				
52	Pressione sanguigna misurata manualmente mediante auscultazione dei suoni di Korotkoff	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
53	Pulsazione carotidea sincronizzata con ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
54	Pulsazione femorale sincronizzata con ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
55	Pulsazione brachiale sincronizzata con ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
56	Pulsazione radiale sincronizzata con ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
57	Pulsazione dorsalis pedis sincronizzata con ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
58	Pulsazione poplitea sincronizzata con ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
59	Pulsazione tibiale posteriore sincronizzata con ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
60	Intensità della pulsazione variabile con la pressione sanguigna	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
61	Pulsazione palpabile rilevata e registrata	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
D) Accesso vascolare				
62	Accesso IV	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
63	Accesso intraosseo	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
64	Sistema automatico d'identificazione dei farmaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
E) Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)				
65	Conforme alle linee guida 2005	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
66	Profondità realistica delle compressioni della RCP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
67	Resistenza realistica delle compressioni della RCP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
68	Pulsazioni palpabili generate dalle compressioni della RCP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
69	Feedback in tempo reale sulla qualità della RCP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
F) Occhi				
70	Battito delle palpebre lento	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
71	Battito delle palpebre veloce	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
72	Battito delle palpebre normale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
73	Palpebre aperte	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
74	Palpebre chiuse	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

75	Palpebre parzialmente aperte	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
76	Accomodazione pupillare con sincronia	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
77	Accomodazione pupillare con asincronia	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
G) Altre funzioni				
78	Emorragia	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
79	Sanguinamento arterioso in diversi siti	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
80	Sanguinamento venoso in diversi siti	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
81	Produzione di urina	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
82	Cateterizzazione di Foley	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
83	Secrezioni occhi	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
84	Secrezioni orecchie	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
85	Secrezioni naso	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
86	Secrezioni bocca	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
87	Rumori intestinali	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
H) Farmacologia				
88	Sistema automatico d'identificazione dei farmaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
89	Sistema automatico d'identificazione dei farmaci e del relativo dosaggio	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
90	Ampio repertorio farmacologico	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
91	Reazioni fisiologiche automatiche	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
92	Reazioni fisiologiche programmabili	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
I) Funzioni del sistema				
93	Possibilità di comandare molteplici manichini da una sola interfaccia	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
94	Progettazione di scenari personalizzati	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
95	Programmazione di scenari personalizzati	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
96	Possibilità di svolgere scenari preconfezionati	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
97	Modalità Auto Mode	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
L) Monitor paziente				
	Visualizzazione dei seguenti parametri:			
98	1) ECG a 12 derivazioni	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
99	2) SpO2	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
100	3) CO2	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
101	4) ABP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
102	5) CVP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
103	6) PAP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
104	7) PCWP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

SIMULATORE PAZIENTE ADULTO (completo di Hardware e Software)

Caratteristiche e funzionalità tecniche minime richieste

Simulatore di paziente adulto a grandezza naturale, in grado di favorire l'acquisizione di nuove conoscenze e di testare le capacità decisionali cliniche dei corsisti, attraverso scenari realistici di assistenza al paziente. Dovrà essere completo di un software ed un manichino tecnologicamente avanzato, con un'anatomia realistica, funzionalità clinica, facilmente trasportabile. Il software e l'hardware dovranno interfacciarsi con il simulatore pediatrico.

Dovrà consentire la simulazione di scenari clinici riguardanti le seguenti funzioni:

- afferenti le vie aeree e relative complicazioni
- cardiache
- circolatorie
- afferenti la Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)
- visive
- Moduli trauma intercambiabili con moduli non traumatici

Dovrà essere completo di:

- n. 1 Monitor paziente simulato con tecnologia touch-screen, altamente configurabile
- Sistema computerizzato per la gestione delle immagini, del video e dell'audio, interfacciato da un unico software
- n. 2 telecomandi per la comunicazione con il software mediante sistema Bluetooth
- Genitali (maschili e femminili) altamente realistici per esercitazioni nelle procedure urologiche
- Manicotto della pressione arteriosa
- Sonda SpO2
- n. 6 Cuscinetti per l'inserimento del tubo toracico
- n. 6 Collari
- N. 1 Bombola standard per CO2
- Regolatore standard di CO2
- n. 1 Compressore elettrico con funzionamento 220V
- Istruzioni per l'uso
- Custodia da trasporto simulatore
- Custodia da trasporto compressore
- Custodia da trasporto per periferiche simulatore
- n. 1 Braccio d'addestramento per infusione venosa idoneo alla terapia endovenosa periferica

Dovrà, inoltre, essere completo di:

- N. 1 computer portatile completo di software di base ed applicativo necessario al corretto funzionamento del dispositivo, avente le seguenti caratteristiche:

Processore : Intel Core i3
 Memoria RAM : 4 GB
 Hard disk : 250 GB
 Display : 15.6 Pollici
 Scheda video : Memoria dedicata 256 MB
 Scheda audio : Integrata
 Masterizzatore DVD Dual Layer
 Porte USB : n. 3, tipo 2.0
 Porte di comunicazione : 1x VGA, 1x HDMI, Microphone-in jack, Headphone-out jack, VGA esterna
 Scheda di rete: 10 baseT/100Base-Tx, 1000 Base-T
 Sistema operativo : Windows XP Pro

Caratteristiche e funzionalità tecniche offerte (da compilare a cura dell'offerente)

Marca e modello:

Sub Criterio N.	A) Notebook			
1	Processore : Intel Core i3, 370M / 2.4 GHz	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
2	Hard disk : 320 GB	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
3	Display : 15.6 Pollici, LED	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
4	Scheda video memoria dedicata: 512 MB	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
5	Sistema operativo : Windows 7 professional	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
B) Funzioni afferenti le vie aeree e relative complicazioni				
6	Apparato di vie aeree brevettato in grado di simulare situazioni di controllo delle vie aeree difficili	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
7	Respirazione spontanea	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
8	Ritmo variabile del respiro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
9	Flusso di CO2 esalata	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
10	Trisma	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
11	Edema della lingua	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
12	Ostruzione faringea	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
13	Laringospasmo	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
14	Ostruzione del polmone destro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
15	Ostruzione del polmone sinistro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

16	Ostruzione del polmone destro e sinistro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
17	Broncoscopia fino al IV stadio con fibroscopio	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
18	Intubazione retrograda	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
19	Distensione dello stomaco	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
20	Cricotirotomia ad ago	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
21	Cricotirotomia chirurgica	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
22	Ventilazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
23	Intubazione orotracheale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
24	Intubazione nasotracheale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
25	Pneumotorace	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
26	Drenaggio toracico	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
27	Decompressione in almeno tre punti	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
28	Decompressione dello stomaco	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
29	Rassegna pre-programmata di rumori polmonari con volume sonoro regolabile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
C) Funzioni cardiache				
30	Archivio di ritmi ECG con almeno 2500 varianti di ritmi cardiaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
31	Rassegna pre-programmata di rumori cardiaci con volume sonoro regolabile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
32	Monitoraggio ritmo ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
33	Defibrillazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
34	Massaggio cardiaco	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
35	Pacing esterno	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
D) Funzioni circolatorie				
36	Pressione sanguigna misurata manualmente mediante auscultazione dei suoni di Korotkoff sincronizzati con il polso	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
37	Pressione sanguigna non invasiva	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
38	Pulsazione carotidea sincronizzata con ECG fisiologicamente corretta	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
39	Pulsazione femorale fisiologicamente corretta	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
40	Pulsazione brachiale fisiologicamente corretta	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
41	Pulsazione radiale fisiologicamente corretta	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
42	Intensità della pulsazione variabile con la pressione sanguigna	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
43	Pulsazione palpabile rilevata e registrata	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
44	Terapia endovenosa	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
E) Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)				
45	Ventilazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
46	Sostituzione pupille	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
F) Altre funzioni				
47	Lamento	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
48	Vomito	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
49	Rassegna pre-programmata di rumori vocali con volume sonoro regolabile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
50	Rumori intestinali	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
Moduli traumi intercambiabili con moduli non traumatici:				
51	1) Ustioni di I - II - III grado	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
52	2) Manicotto per braccio destro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
53	3) Ferita addominale con visceri esposti	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
54	4) Coscia trafitta da corpo estraneo	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
55	5) Frattura esposta del femore	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
56	6) Frattura semplice di tibia e perone (gamba destra)	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
57	7) Caviglia e piede contusi (gamba sinistra)	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
58	8) Piede destro schiacciato con esposizione dell'osso e del tessuto molle	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
59	9) Amputazione del mignolo del piede destro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
60	10) Ferite da proiettile (di piccolo e grosso calibro) in entrata/uscita	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
G) Funzioni del sistema				
61	Registrazione intensiva ed intrusiva della sessione di simulazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
62	Registrazione audio della sessione di simulazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
63	Registrazione video della sessione di simulazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
64	Scenari di situazioni critiche che richiedono un pronto intervento	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
65	Tutorial che fornisca istruzioni su scenari	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
66	Event handlers per la creazioni di risposte automatiche alle azioni dei corsisti	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

SIMULATORE PAZIENTE PEDIATRICO (completo di hardware e software)

Caratteristiche e funzionalità tecniche minime richieste

Simulatore di paziente pediatrico a grandezza naturale, in grado di favorire l'acquisizione di nuove conoscenze e di testare le capacità decisionali cliniche dei corsisti, attraverso scenari realistici di assistenza al paziente. Dovrà essere completo di un software ed un manichino tecnologicamente avanzato, con un'anatomia realistica, funzionalità clinica, facilmente trasportabile. Il software e l'hardware dovranno interfacciarsi con il simulatore adulto.

Sistema azionabile mediante un PC e mediante telecomando portatile.

Dovrà consentire la simulazione di scenari clinici riguardanti le seguenti funzioni:

- afferenti le vie aeree e relative complicazioni
- cardiache
- circolatorie
- afferenti la Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)
- visive

Dovrà essere completo di:

- N. 1 Monitor paziente simulato con tecnologia touch-screen, altamente configurabile
- Sistema computerizzato per la gestione delle immagini, del video e dell'audio, interfacciato da un unico software
- n. 2 telecomandi, che comunicano con il software mediante Bluetooth
- Manicotto della pressione arteriosa
- Sonda SpO2
- N. 1 Bombola standard per CO2
- Regolatore standard di CO2
- N. 1 Compressore elettrico con funzionamento 220V
- Istruzioni per l'uso
- Custodie da trasporto
- Gamba d'addestramento per infusione venosa e intraossea idonea alla terapia endovenosa periferica
- N. 1 Braccio d'addestramento per infusione venosa e intraossea idoneo alla terapia endovenosa periferica

Dovrà, inoltre, essere completo di:

- N. 1 computer portatile completo di software di base ed applicativo necessario al corretto funzionamento del dispositivo, avente le seguenti caratteristiche:

Processore : Intel Core i3
Memoria RAM : 4 GB
Hard disk : 250 GB
Display : 15.6 Pollici
Scheda video : Memoria dedicata 256 MB
Scheda audio : Integrata
Masterizzatore DVD Dual Layer
Porte USB : n. 3, tipo 2.0
Porte di comunicazione : 1x VGA, 1x HDMI, Microphone-in jack, Headphone-out jack, VGA esterna
Scheda di rete: 10 baseT/100Base-Tx, 1000 Base-T
Sistema operativo : Windows XP Pro

Caratteristiche e funzionalità tecniche offerte (da compilare a cura dell'offerente)

Marca e modello:

Sub Criterio N.	A) Notebook			
1	Processore : Intel Core i3, 370M / 2.4 GHz	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
2	Hard disk : 320 GB	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
3	Display : 15.6 Pollici, LED	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
4	Scheda video memoria dedicata: 512 MB	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
5	Sistema operativo : Windows 7 professional	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

B) Funzioni afferenti le vie aeree e relative complicazioni				
6	Apparato di vie aeree brevettato in grado di simulare situazioni di controllo delle vie aeree difficili	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
7	Respirazione spontanea	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
8	Ritmo variabile del respiro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
9	Flusso di CO2 esalata	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
10	Ostruzione faringea	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
11	Laringospasmo	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
12	Ostruzione del polmone destro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
13	Ostruzione del polmone sinistro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
14	Ostruzione del polmone destro e sinistro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
15	Broncoscopia fino al IV stadio con fibroscopio	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
16	Intubazione retrograda	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
17	Distensione dello stomaco	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
18	Cricotirotomia ad ago	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
19	Cricotirotomia chirurgica	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
20	Ventilazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
21	Intubazione orotracheale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
22	Intubazione nasotracheale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
23	Pneumotorace	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
24	Drenaggio toracico	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
25	Decompressione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
26	Decompressione dello stomaco	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
27	Rassegna pre-programmata di rumori polmonari con volume sonoro regolabile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
C) Funzioni cardiache				
28	Archivio di ritmi ECG con almeno 2500 varianti di ritmi cardiaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
29	Rassegna pre-programmata di rumori cardiaci con volume sonoro regolabile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
30	Monitoraggio ritmo ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
31	Defibrillazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
32	Massaggio cardiaco	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
33	Pacing esterno	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
D) Funzioni circolatorie				
34	Pressione sanguigna misurata manualmente mediante auscultazione dei suoni di Korotkoff sincronizzati con il polso	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
35	Pressione sanguigna non invasiva	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
36	Pulsazione carotidea sincronizzata con ECG fisiologicamente corretta	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
37	Pulsazione femorale fisiologicamente corretta	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
38	Pulsazione brachiale fisiologicamente corretta	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
39	Pulsazione radiale fisiologicamente corretta	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
40	Intensità della pulsazione variabile con la pressione sanguigna	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
41	Pulsazione palpabile rilevata e registrata	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
42	Terapia endovenosa	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
E) Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)				
43	Ventilazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
F) Occhi				

44	Sostituzione pupille	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
G) Altre funzioni				
45	Lamento	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
46	Vomito	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
47	Rassegna pre-programmata di rumori vocali con volume sonoro regolabile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
48	Rumori intestinali	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
H) Funzioni del sistema				
49	Registrazione intensiva ed intrusiva della sessione di simulazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
50	Registrazione audio della sessione di simulazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
51	Registrazione video della sessione di simulazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
52	Scenari di situazioni critiche che richiedono una rapida risposta	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
53	Tutorial che fornisca istruzioni su scenari	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
54	Event handlers per la creazioni di risposte automatiche alle azioni dei corsisti	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
55	Monitorizzazione fisiologica del paziente simulato (per es. elettrocardiografia o una elettroencefalografia)	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
56	Curve di trend sul quadro di controllo dell'istruttore per la visualizzazione di parametri fisiologici in un arco temporale di 60 min.	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
I) Monitor paziente				
Visualizzazione dei seguenti parametri:				
57	1) ECG a 12 derivazioni	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
58	2) SpO2	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
59	3) CO2	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
60	4) ABP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
61	5) CVP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
62	6) PAP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
63	7) PCWP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
64	8) NIBP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
65	9) TOF	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
66	10) Gittata cardiaca	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
67	11) Temperatura interna	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
68	12) Temperatura periferica	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
69	13) Visualizzazione di raggi X	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
70	14) Visualizzazione di TAC	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
71	15) Visualizzazione di ecografie	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
72	16) Visualizzazione di immagini personalizzate	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
73	17) Visualizzazione di video personalizzati	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
74	Monitor senza fili	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
Sub Criterio N.	Descrizione delle eventuali caratteristiche equivalenti o superiori (da compilare a cura dell'offerente per ciascun sub criterio)			

SIMULATORE PAZIENTE NEONATO (completo di hardware e software)

Caratteristiche e funzionalità tecniche minime richieste

Simulatore di paziente neonato a grandezza naturale, in grado di favorire l'acquisizione di nuove conoscenze e di testare le capacità decisionali cliniche dei corsisti, attraverso scenari realistici di assistenza al paziente. Dovrà essere completo di un software ed un manichino tecnologicamente avanzato, con un'anatomia realistica, funzionalità clinica, facilmente trasportabile.
Sistema azionabile mediante un PC e telecomando portatile.

Dovrà consentire la simulazione di scenari clinici riguardanti le seguenti funzioni:

afferenenti le vie aeree e relative complicazioni
cardiache
circolatorie
visive

Dovrà essere completo di:

- Unità di controllo
- N. 1 Monitor paziente simulato con tecnologia touch-screen, altamente configurabile
- N. 1 telecomando, che comunica con il software mediante Bluetooth
- Manicotto della pressione arteriosa
- Sonda SpO2
- N. 1 Bombola standard per CO2
- Regolatore standard di CO2
- N. 1 Compressore elettrico con funzionamento a 220V
- Istruzioni per l'uso
- Custodie da trasporto
- Gamba d'addestramento per infusione venosa e intraossea idonea alla terapia endovenosa periferica

Dovrà, inoltre, essere completo di:

- N. 1 computer portatile completo di software di base ed applicativo necessario al corretto funzionamento del dispositivo, avente le seguenti caratteristiche:

Processore : Intel Core i3
Memoria RAM : 4 GB
Hard disk : 250 GB
Display : 15.6 Pollici
Scheda video : Memoria dedicata 256 MB
Scheda audio : Integrata
Masterizzatore DVD Dual Layer
Porte USB : n. 3, tipo 2.0
Porte di comunicazione : 1x VGA, 1x HDMI, Microphone-in jack, Headphone-out jack, VGA esterna
Scheda di rete: 10 baseT/100Base-Tx, 1000 Base-T
Sistema operativo : Windows XP Pro

Caratteristiche e funzionalità tecniche offerte (da compilare a cura dell'offerente)

Marca e modello:

Sub Criterio N.	A) Notebook			
1	Processore : Intel Core i3, 370M / 2.4 GHz	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
2	Hard disk : 320 GB	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
3	Display : 15.6 Pollici, LED	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
4	Scheda video memoria dedicata : 512 MB	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
5	Sistema operativo : Windows 7 professional	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
B) Funzioni afferenti le vie aeree e relative complicazioni				
6	Apparato di vie aeree in grado di simulare situazioni di controllo delle vie aeree difficili	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
7	Respirazione spontanea	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
8	Ritmo variabile del respiro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
9	Sollevamento del torace	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

CEFPAS
PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI DISPOSITIVI DI SIMULAZIONE MEDICA AVANZATA
Allegato tecnico n. 4

10	Ostruzione del polmone destro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
11	Ostruzione del polmone sinistro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
12	Ostruzione del polmone destro e sinistro	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
13	Distensione dello stomaco	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
14	Ventilazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
15	Intubazione orotracheale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
16	Intubazione nasotracheale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
17	Pneumotorace	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
18	Movimento toracico unilaterale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
19	Toracentesi	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
20	Resistenza polmonare variabile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
21	Rumori polmonari regolari	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
22	Rumori polmonari irregolari	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
23	Rassegna pre-programmata di rumori polmonari con volume sonoro regolabile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
C) Funzioni cardiache				
24	Archivio di ritmi ECG con almeno 2500 varianti di ritmi cardiaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
25	Rassegna pre-programmata di rumori cardiaci con volume sonoro regolabile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
26	Monitoraggio cardiaco	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
27	Massaggio cardiaco	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
D) Funzioni circolatorie				
28	Pressione sanguigna misurata manualmente mediante auscultazione dei suoni di Korotkoff sincronizzati con il polso	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
29	Pressione sanguigna non invasiva	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
30	Pulsazione ombelicale fisiologicamente corretta	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
31	Pulsazione brachiale fisiologicamente corretta	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
32	Intensità della pulsazione variabile con la pressione sanguigna	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
33	Pulsazione palpabile rilevata e registrata	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
34	Terapia endovenosa	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
35	Ombelico con accesso venoso e arterioso per bolo o infusione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
36	Ombelico tagliabile, con ritorno di sangue simulato al momento della cannulazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
37	Cianosi centrale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
E) Occhi				
38	Pupille intercambiabili	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
39	Pupille normali	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
40	Pupille dilatate	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
41	Pupille contratte	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
F) Altre funzioni				
42	Lamento	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
43	Vomito	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
44	Convulsioni	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
45	Rassegna pre-programmata di rumori vocali con volume sonoro regolabile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
46	Rumori intestinali	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
47	Movimento degli arti	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
G) Funzioni del sistema				
48	Registrazione intensiva ed intrusiva della sessione di simulazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
49	Registrazione audio della sessione di simulazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
50	Registrazione video della sessione di simulazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
51	Scenari di situazioni critiche che richiedono una rapida risposta	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

SIMULATORE PAZIENTE ADULTO AVANZATO PER ALS

Caratteristiche e funzionalità tecniche 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 della respirazione spontanea, 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) ed essere completo di manichino anatomicamente corretto e di un software dedicato in grado di gestire tramite telecomando senza cavo le funzioni di seguito indicate.

Dovrà essere completo di:

- Moduli trauma
- Moduli trauma sanguinanti
- Braccio per la misurazione della pressione arteriosa con pulsazioni generate automaticamente

Dovrà consentire la simulazione di scenari clinici riguardanti le seguenti funzioni:

afferenenti la Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)

afferenenti le vie aeree e relative complicazioni

cardiache

circolatorie

visive

Somministrazione farmaci

Caratteristiche e funzionalità tecniche offerte

(da compilare a cura dell'offerente)

Marca e modello:

Sub Criterio N.	A) Funzioni afferenti le vie aeree e relative complicazioni			
1	Respirazione spontanea	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
2	Respirazione spontanea con sollevamento del torace	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
3	Dispositivo di ostruzione delle vie aeree	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
4	Blocchi delle vie aeree	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
5	Cricotirotomia ad ago	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
6	Cricotirotomia chirurgica	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
7	Intubazione selettiva orotracheale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
8	Intubazione selettiva nasotracheale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
9	Intubazione tramite i presidi attualmente in commercio (maschera laringea, combitube, laringoscopia)	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
10	Pneumotorace	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
11	Drenaggio toracico	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
12	Fedeltà di suoni respiratori	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
B) Funzioni cardiache				
13	ECG a 3 tracce e 4 connettori	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
14	Simulazione di 1400 ritmi cardiaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
15	Fedeltà di suoni cardiaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
16	Defibrillazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
17	Pacing	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
C) Funzioni circolatorie				
18	Suoni di Korotkoff sincronizzati con ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
19	Pressione arteriosa con pulsazioni generate automaticamente	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
20	Pulsazione carotidea generata automaticamente	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
21	Pressione sistolica impostabile singolarmente	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
22	Pressione diastolica impostabile singolarmente	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
23	Somministrazioni endovenose	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

SIMULATORE PAZIENTE ADULTO PER PRONTO SOCCORSO

Caratteristiche e funzionalità tecniche minime richieste

Simulatore di paziente adulto, a grandezza naturale, corpo intero, in grado di favorire l'acquisizione di nuove conoscenze e di testare le capacità decisionali cliniche dei corsisti, attraverso il controllo della respirazione spontanea, delle vie aeree, della voce, dei suoni, della pressione arteriosa e dell'ECG. Completo di manichino realistico ed anatomicamente corretto e di un software dedicato in grado di far eseguire a distanza tramite telecomando diverse funzioni.

Dovrà essere completo di:

- Braccio a pressione arteriosa con pulsazioni generate automaticamente
- Custodia da trasporto

Dovrà consentire la simulazione di scenari clinici riguardanti le seguenti funzioni:

affidenti la Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)

affidenti le vie aeree

cardiache

circolatorie

Sub Criterio N.	Caratteristiche e funzionalità tecniche offerte (da compilare a cura dell'offerente)			
Marca e modello:				
1	Esecuzione della RCP con vie respiratorie monouso	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
2	Respirazione spontanea con sollevamento del torace	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
3	Fedeltà di suoni cardiaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
4	Fedeltà di suoni respiratori	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
5	Dispositivo di ostruzione delle vie aeree	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
6	Intubazione tramite i presidi attualmente in commercio (maschera laringea, combitube, laringoscopia)	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
7	ECG a 3 tracce e 4 connettori	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
8	Simulazione di 1400 ritmi cardiaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
9	Defibrillazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
10	Manovra di sublussazione della mandibola	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
11	Verifica delle pupille	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
12	Iniezioni e somministrazioni endovenose	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
13	Testa mobile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
14	Mascella mobile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
15	Collo mobile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
16	Pulsazioni carotidee generate automaticamente	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

Sub Criterio N.	Descrizione delle eventuali caratteristiche equivalenti o superiori (da compilare a cura dell'offerente per ciascun sub criterio)			

SIMULATORE PAZIENTE ADULTO PER SCIENZE INFERMIERISTICHE

Caratteristiche e funzionalità tecniche minime richieste

Simulatore di donna adulta, a grandezza naturale, corpo intero, in grado di favorire l'acquisizione di nuove conoscenze e di testare le capacità decisionali cliniche dei corsisti, attraverso il controllo della respirazione spontanea, delle vie aeree, della voce, dei suoni, della pressione arteriosa e dell'ECG. Completo di manichino realistico ed anatomicamente corretto e di un software dedicato in grado di far eseguire a distanza tramite telecomando diverse funzioni.

Dovrà essere completo di:

- Braccio a pressione arteriosa con pulsazioni generate automaticamente
- Custodia da trasporto

Dovrà consentire la simulazione di scenari clinici riguardanti le seguenti funzioni:

afferenti le vie aeree

cardiache

circolatorie

Moduli per l'esame del seno

Modulo di mastectomia

Moduli per l'assistenza post chirurgica alla mastectomia

Moduli per l'esame del fondo uterino

Sub Criterio N.	Caratteristiche e funzionalità tecniche offerte (da compilare a cura dell'offerente)			
Marca e modello:				
1	Fedeltà di suoni cardiaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
2	Fedeltà di suoni respiratori	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
3	ECG a 3 tracce e 4 connettori	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
4	Simulazione di 1400 ritmi cardiaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
5	Iniezioni e somministrazioni endovenose	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
6	Testa mobile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
7	Mascella mobile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
8	Collo mobile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
9	Pulsazioni carotidee generate automaticamente	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
10	Somministrazione di farmaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
11	Rumori cardiaci	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
12	Rumori polmonari	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
13	Rumori intestinali	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
14	Anatomia normale del seno	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
Anomalie del seno				
15	1) Fibroma	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
16	2) Ciste	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
17	3) grumo/massa solida	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
18	Valutazione e cura di lesioni e incisioni chirurgiche	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
19	Stomaco artificiale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

SISTEMA INTERATTIVO PER LA QUALITA' DELLA RCP
n. 200 licenze software per la misurazione ed il feedback vocale
Caratteristiche e funzionalità tecniche minime richieste

Sistema di addestramento interattivo per il miglioramento della qualità delle compressioni e delle ventilazioni, aggiornato e conforme alle Linee Guida 2005 dell'AHA/ERC.

Dovrà essere completo di:

N. 1 computer server da rack 19" completo di software di base ed applicativo necessario al corretto funzionamento del sistema avente le seguenti caratteristiche:

- N. 2 processori Quad-Core Intel Xeon
- N. 2 GB di RAM di tipo Advanced ECC
- N. 1 dischi interni SAS "hot swap" da 73 GB e velocità di rotazione di 15 Krpm
- N. 2 porte Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps Full-Duplex integrate – Intel PRO/1000PT
- N. 1 unità DVD ROM Slim velocità 8x
- N. 1 Monitor LCD 22"
- N. 1 Tastiera
- N. 1 Mouse ottico

Software, con un numero minimo di 200 licenze, per la misurazione ed il feedback vocale.

Marca e modello:

Sub Criterio N.	Caratteristiche e funzionalità tecniche offerte (da compilare a cura dell'offerente)			
Computer Server				
1	2 processori Quad-Core Intel Xeon X7350, 2x4MB cache L2, clock 2.93 GHz, FSB 1066MHz	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
2	4 GB di RAM o superiori di tipo Advanced ECC	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
3	controller SAS RAID (livelli RAID: 0, 1, 1E, 10, 5, 5EE, 50, 6, 60) aggiuntivo su PCI-E	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
4	2 dischi interni SAS "hot swap" da 73 GB e velocità di rotazione di 15 Krpm	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
5	4 porte Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps Full-Duplex integrate – Intel PRO/1000PT	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
6	5 slot I/O di tipo PCI disponibili per espansioni: 2 slot 8-lane 4 slot 4-lane	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
7	VGA AST – ASPEED family BMC_Controller ASPEED AST 2000	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
8	alimentatori ridondati di tipo "hot swap" (2 unità) SPASUNM-074 Power One	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
9	ventole ridondate di tipo "hot swap" (12 unità)	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
Altre funzioni				
10	Possibilità dell'intero sistema di interfacciarsi senza alcuna modifica ai manichini di RCP avanzati.	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
11	Possibilità di supportare la personalizzazione in base agli adattamenti a livello nazionale o organizzativo delle linee guida internazionali sulla rianimazione.	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
12	Possibilità di combinare la misurazione delle prestazioni della RCP con il feedback vocale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

Sub Criterio N.	Descrizione delle eventuali caratteristiche equivalenti o superiori (da compilare a cura dell'offerente per ciascun sub criterio)			

MANICHINO NEONATO PER RCP E CORPO ESTRANEO

Caratteristiche e funzionalità tecniche minime richieste

Manichino a corpo intero di dimensioni reali, anatomicamente corretto, per l'addestramento alle pratiche della Rianimazione Cardio Polmonare (RCP).

Dovrà essere completo di:

- N. 500 Pz monouso di vie respiratorie
- Manuale
- N. 3 visi di ricambio
- N. 3 vie respiratorie
- Pallone neonatale in silicone autoclavabile
- Funzione di estrazione del corpo estraneo

Sub Criterio N.	Caratteristiche e funzionalità tecniche offerte (da compilare a cura dell'offerente)			
Marca e modello:				
1	Testa mobile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
2	Collo mobile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
3	Mascella mobile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

Sub Criterio N.	Descrizione delle eventuali caratteristiche equivalenti o superiori (da compilare a cura dell'offerente per ciascun sub criterio)			

<p>(DATA)</p>	<p>(TIMBRO)</p>	<p>(FIRMA)</p>
---------------	-----------------	----------------

Si richiede di unire al presente modulo (mediante pinzatura o simile) la brochure illustrativa del dispositivo offerto

MONITOR DEFIBRILLATORE PORTATILE

Caratteristiche e funzionalità tecniche offerte

Monitor defibrillatore portatile per l'acquisizione di nuove conoscenze sulle tecnologie di monitoraggio e di defibrillazione.
Funzionamento semiautomatico e manuale, con ampio schermo LCD a colori .
Funzionamento a rete e con batterie ricaricabili che garantiscono autonomia di funzionamento.

Dovrà essere completo di:

- Stampante idonea alla stampa in tempo reale dell'ECG e dei dati
- Monitor LCD a colori a matrice attiva TFT di 8,4" con ECG fino a n. 4 canali individuale o a cascata
- Pacing
- Cavo ECG a 10 poli
- N° 2 batterie ricaricabili
- N°1 caricabatteria 220 V
- Custodia per il trasporto
- Kit per l'auto-apprendimento della Rianimazione Cardio Polmonare (RCP)
- Sistema di autoapprendimento automatizzato per la medicina d'emergenza e rianimazione in ambito ospedaliero.
- Cavo con piattelli (adulti e pediatrici)
- Cavo con placche pregelate monouso
- Cavo paziente per defibrillazione a mani libere

Sub Criterio N.	Caratteristiche e funzionalità tecniche offerte (da compilare a cura dell'offerente)			
Marca e modello:				
1	Visualizzazione contemporanea sul monitor di n. 12 derivazioni interpretative	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
2	Peso non superiore a 7,5 Kg comprensivo delle due batterie	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
3	Autonomia di funzionamento di almeno 10 ore di monitoraggio o di almeno 100 scariche alla massima potenza e visualizzazione dello stato di carica tramite appositi led	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
4	Memoria interna e scheda dati estraibile da 64 MB, memorizzazione di 8 ore di eventi, forma d'onda ECG in continuo e 50 referti ECG, possibilità di memorizzazione dei tracciati ECG continui per almeno due ore con supporto informatico rimovibile	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
5	Resistenza ad urti e spruzzi d'acqua	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
6	Scarica ad energia bifasica con compensazione dell'impedenza da 1 Joule fino ad un massimo di 200 Joule con onda esponenziale troncata, carica 150 Joule in un tempo inferiore a cinque secondi	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
7	Scarica sincronizzata	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
8	Modalità manuale energia selezionabile entro un range da 1 a 200 Joule	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
9	Modalità semiautomatica: tasti sequenziali, indicazioni visive e acustiche, voce guida in italiano, scarica non progressiva a 150 Joule	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
10	Ritmi defibrillabili in modalità semiautomatica: FV e TV superiore ai 150 bpm	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
11	Possibilità d'inserimento password per la disattivazione della modalità manuale	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
12	Monitoraggio ECG con cavo a 3 poli	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
13	Allarmi acustici e visivi relativi all'ECG	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
14	Possibilità di effettuare i test ogni ora, ogni giorno, ogni settimana	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
15	Visualizzazione dei risultati	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
16	Stampa dei risultati	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
17	Indicatore di pronto all'uso	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
Misurazione dei seguenti parametri:				
18	1) Pacing monofasico non invasivo da 40> 180ppm e 10>160mA corrente 40m/sec	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
19	2) Sistema integrato nel defibrillatore per la qualità e la verifica della RCP	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
20	3) Sistema integrato nel defibrillatore per la qualità e la verifica della ventilazione	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)
Altre funzioni:				
21	Visualizzazione sul monitor in tempo reale dei valori numerici del massaggio cardiaco in atto e guida vocale durante tutto l'intervento	SI	NO	Caratteristica equivalente o superiore (specificare in calce)

