



37

Allegato 1

“Procedura aperta telematica in ambito comunitario, ai sensi dell’art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l’acquisto di Monitor multiparametrici, completi di Centrale di Monitoraggio, per Terapia Intensiva e Sub Intensiva necessari alla riorganizzazione delle Rete Ospedaliera per emergenza COVID-19 - D.L. 34/2020 (DGR 671/2020).”

CAPITOLATO TECNICO

Allegato 1A: Caratteristiche tecniche minime

Indice

Articolo N. 1 Oggetto dell'Appalto	3
Articolo N. 2 Elenco apparecchiature, quantitativi e valore della fornitura	3
Articolo N. 3 Prestazioni e obblighi complementari alla fornitura	4
Articolo N. 4 Criteri di aggiudicazione	4
Articolo N. 4.1 Criteri di assegnazione dei punteggi	4
Articolo N. 4.1.1 Criteri di assegnazione del punteggio tecnico	4
Articolo N. 4.1.2 Criteri di assegnazione del punteggio economico	9
Articolo N. 5 Documentazione tecnica	9
Articolo N. 6 Disponibilità parti di ricambio	9
Articolo N. 7 Consegna e installazione	9
Articolo N. 8 Collaudo	10
Articolo N. 9 Garanzia	10
Articolo N. 10 Penali	11
Articolo N. 11 Contratto di assistenza post garanzia	11
Articolo N. 12 Pagamenti	13
Articolo N. 13 Disposizioni finali	13

1. OGGETTO DELL'APPALTO

3 P

Oggetto dell'Appalto è la fornitura di monitor multiparametrici, completi di centrale di monitoraggio, per terapia intensiva e sub intensiva.

Le apparecchiature oggetto dell'Appalto costituiscono n. 2 lotti separati; i quantitativi previsti per la fornitura sono quelli specificati al successivo Art. 2.

L'Azienda Ospedaliera si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione della gara, e nulla sarà dovuto alle Ditte che avranno presentato offerta.

La consegna e l'installazione delle apparecchiature dovrà avvenire nei locali individuati dal DEC, e comunque all'interno dei locali dell'A.O. San Camillo Forlanini.

La fornitura dovrà essere comprensiva di installazione e formazione all'uso, con apparecchiature perfettamente funzionanti e rispondenti ai requisiti minimi specificati nelle caratteristiche tecniche minime allegate al presente capitolato, e che ne formano parte integrante e sostanziale.

2. ELENCO APPARECCHIATURE, QUANTITATIVI E VALORE DELLA FORNITURA

L'importo totale della fornitura (di cui al presente Capitolato) è pari ad € 520.000,00 IVA esclusa (€ 546.000,00 IVA inclusa, al 5% sia su monitor multiparametrici che sulle centrali di monitoraggio).

Non saranno accettate offerte al rialzo, pena l'esclusione dalla gara.

Le apparecchiature di che trattasi, con indicazione dei relativi quantitativi, sono suddivise nei seguenti n. 2 lotti, aggiudicabili singolarmente:

Lotto I monitor multiparametrico (q.tà 20), completo di centrale di monitoraggio
(q.tà 2), per terapia intensiva

Importo complessivo a base gara lotto I € 260.000,00 IVA esclusa

Lotto II monitor multiparametrico (q.tà 44), completo di centrale di monitoraggio
(q.tà 4), per terapia sub intensiva

Importo complessivo a base gara lotto II € 260.000,00 IVA esclusa

Le apparecchiature oggetto di acquisizione dovranno presentare le caratteristiche tecniche minime così come descritto all'Allegato n. 1 "Caratteristiche tecniche minime" al presente Capitolato.

40

Il possesso delle caratteristiche richieste ed eventuali caratteristiche migliorative saranno valutate da apposita Commissione nominata all'uopo in ottemperanza a quanto indicato all'art. 77 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.

3. PRESTAZIONI E OBBLIGHI COMPLEMENTARI ALLA FORNITURA

Il prezzo di aggiudicazione dovrà essere comprensivo di ogni onere di spesa per trasporto, consegna, installazione, montaggio, messa in funzione, collaudo funzionale, formazione del personale all'utilizzo, ed ogni altro onere necessario, ivi compreso il ritiro degli imballaggi.

4. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Le forniture relative ai lotti I e II verranno aggiudicate ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, valutata da apposita Commissione nominata in ottemperanza a quanto disciplinato dall'Art. 77 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii..

4.1 Criteri di assegnazione dei punteggi per i lotti I,II

4.1.1 Criteri di assegnazione del punteggio tecnico (max 70 punti su 100)

Lotto I - monitor multiparametrico, completo di centrale di monitoraggio, per terapia intensiva (60 punti su 70)

CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE – MONITOR MULTIPARAMETRICI	PUNTEGGIO (rispetto alle minime richieste)
*Monitor modulari touchscreen a colori da almeno 19"	max punti 3 (sarà preferita dimensione maggiore)
*Visualizzazione contemporanea di almeno 6 tracce codificate a colori	max punti 3 (sarà preferito numero maggiore di tracce visualizzate in contemporanea)
Dotato di un sistema di test autodiagnostico all'accensione per la rilevazione di allarmi tecnici	max punti 3 (SI =3; NO = 0)
*Alimentazione a rete e a batteria agli Ioni Litio, con autonomia delle batterie non inferiore a 4 ore	max punti 3 (sarà preferita autonomia maggiore)
*Memorizzazione dei trend grafici (almeno 120 ore) e di trend	max 3 punti (per almeno 120 ore di memorizzazione o valori

tabellari	maggiori)
Allarmi visivi e sonori	max punti 3 (SI =3; NO = 0)
Deve consentire la visualizzazione dei parametri monitorati a video	max punti 3 (saranno elementi preferenziali la visualizzazione a numeri grandi, a minitrend con intervallo regolabile oltre che alla visualizzazione standard a tracce grafiche con i relativi valori parametrici)
Parametri di rilevazione per ogni monitor	max punti 5 (saranno preferiti un numero maggiore di parametri rilevati dal monitor con relativi cavi e accessori necessari alla rilevazione)
CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE – CENTRALE DI MONITORAGGIO	PUNTEGGIO (rispetto alle minime richieste)
PC di ultima generazione	max punti 3 (sarà preferito sistema operativo più recente)
*Gestione contemporanea di almeno 12 monitor paziente	max punti 3 (sarà preferito un numero maggiore di monitor gestiti in contemporanea)
*Dotata di N. 2 schermi da almeno 21" a colori con risoluzione HD	max punti 9 (per dimensioni monitor > 21")
*Ampia capacità di memorizzazione delle forme d'onda e delle informazioni numeriche, dell'anagrafica paziente, con un successivo riesame dei dati memorizzati per almeno 140 ore di forme d'onda (full disclosure) e di dati numerici	max punti 4 (saranno preferiti valori di memoria interna superiori)
Controllo bidirezionale delle funzioni principali dei monitor quali la regolazione e il silenziamento degli allarmi, ammissione e dimissione dei pazienti	max punti 3 (SI = 3; NO = 0)
Possibilità che la centrale supporti la connessione remota di PC e dispositivi mobili quali smartphone e tablet tramite rete intranet e/o internet per la visualizzazione in tempo reale dei dati	max punti 3 (SI = 3; NO = 0)

42

monitorati	
Possibilità di aggiornamento SW sia in termini di funzionalità aggiuntive sia in termini di successive release dell'applicativo	max punti 3 (SI = 3; NO = 0)
*Gestione avanzata degli allarmi tramite strumento di revisione e gestione degli allarmi con memorizzazione di almeno 5 giorni di dati	max punti 3 (sarà preferito numero di giorni maggiore)
*Autonomia gruppo di continuità (UPS)	max punti 3 (sarà prediletta autonomia maggiore)

Lotto II - monitor multiparametrico, completo di centrale di monitoraggio, per terapia sub intensiva (60 punti su 70)

CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE – MONITOR MULTIPARAMETRICI	PUNTEGGIO (rispetto alle minime richieste)
*Monitor modulari touchscreen a colori da almeno 12"	max punti 3 (sarà preferita dimensione maggiore)
*Numero di tracce visualizzabili contemporaneamente maggiore o uguale a 5	max punti 3 (sarà preferito numero maggiore di tracce visualizzate in contemporanea)
Dotato di un sistema di test autodiagnostico all'accensione per la rilevazione di allarmi tecnici	max punti 3 (SI =3; NO = 0)
*Alimentazione a rete e a batteria agli Ioni Litio, con autonomia delle batterie non inferiore a 4 ore	max punti 3 (sarà preferita autonomia maggiore)
*Memorizzazione dei trend grafici (almeno 120 ore) e di trend tabellari	max 3 punti (per almeno 120 ore di memorizzazione o valori maggiori)
Allarmi visivi e sonori	max punti 3 (SI =3; NO = 0)
Deve consentire la visualizzazione dei parametri monitorati a video	max punti 3 (saranno elementi preferenziali la visualizzazione a numeri grandi, a minitrend con intervallo regolabile oltre che alla visualizzazione standard a tracce grafiche con i relativi valori)

	parametrici)
Parametri di rilevazione per ogni monitor	max punti 5 (saranno preferiti un numero maggiore di parametri rilevati dal monitor con relativi cavi e accessori necessari alla rilevazione)
CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE – CENTRALE DI MONITORAGGIO	PUNTEGGIO (rispetto alle minime richieste)
PC di ultima generazione	max punti 3 (sarà preferito sistema operativo più recente)
*Gestione contemporanea di almeno 12 monitor paziente	max punti 3 (sarà preferito un numero maggiore di monitor gestiti in contemporanea)
*Dotata di N. 2 schermi da almeno 21" a colori con risoluzione HD	max punti 9 (per dimensioni monitor > 21")
*Ampia capacità di memorizzazione delle forme d'onda e delle informazioni numeriche, dell'anagrafica paziente, con un successivo riesame dei dati memorizzati per almeno 140 ore di forme d'onda (full disclosure) e di dati numerici	max punti 4 (saranno preferiti valori di memoria interna superiori)
Controllo bidirezionale delle funzioni principali dei monitor quali la regolazione e il silenziamento degli allarmi, ammissione e dimissione dei pazienti	max punti 3 (SI = 3; NO = 0)
Possibilità che la centrale supporti la connessione remota di PC e dispositivi mobili quali smartphone e tablet tramite rete intranet e/o internet per la visualizzazione in tempo reale dei dati monitorati	max punti 3 (SI = 3; NO = 0)
Possibilità di aggiornamento SW sia in termini di funzionalità aggiuntive sia in termini di successive release dell'applicativo	max punti 3 (SI = 3; NO = 0)
*Gestione avanzata degli allarmi tramite strumento di revisione e gestione degli allarmi con memorizzazione di almeno 5 giorni di dati	max punti 3 (sarà preferito numero di giorni maggiore)
*Autonomia gruppo di continuità (UPS)	max punti 3 (sarà prediletta autonomia maggiore)

44
Criteri comuni a tutti i lotti (10 punti su 70) - Servizio di assistenza post-vendita

Estensione del periodo di garanzia oltre quanto richiesto da capitolato	max 3 punti
Tempo di intervento dalla ricezione della chiamata	max 2 punti
Tempo di risoluzione guasto, dalla ricezione della chiamata	max 2 punti
Fornitura muletti sostitutivi	max 3 punti

Il punteggio tecnico relativo alle caratteristiche corrispondenti ad indicatori non oggettivizzabili matematicamente verrà attribuito utilizzando la seguente formula:

$$W(i) = \sum_n [C_i * V_{max}]$$

Dove:

W_i = punteggio assegnato al concorrente i-esimo

$C(i)$ = coefficiente prescelto per l'offerta i-esima

V_{max} = punteggio massimo assegnabile all'elemento di valutazione n-esimo

n = numero totale degli elementi di valutazione

Per l'attribuzione discrezionale dei coefficienti da parte della Commissione di gara verrà utilizzata la seguente scala di valutazione:

OTTIMO	BUONO	DISCRETO	SUFFICIENTE	NON SUFFICIENTE
1	0,75	0,50	0,25	0,00

Il punteggio tecnico (P) relativo alle caratteristiche (C) corrispondenti ad indicatori oggettivizzabili matematicamente, le cui caratteristiche oggetto di valutazione sono contrassegnate dal simbolo asterisco (*) verrà attribuito, per la caratteristica i-esima nel caso in cui la migliore sia rappresentata dai valori più elevati, utilizzando la seguente formula:

$$P = (C_i - C_{imin}) / (C_{imax} - C_{imin}) * P_i$$

Ovvero, per la caratteristica i-esima, nel caso in cui la migliore sia rappresentata dai valori più bassi verrà utilizzata la seguente formula:

$$P = (C_{imax} - C_i) / (C_{imax} - C_{imin}) * P_i$$

45
E' prevista una soglia minima di sbarramento pari a 42 punti. Il concorrente sarà escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio riparametrato inferiore alla predetta soglia.

4.1.2 Criteri di assegnazione del punteggio economico (max 30 punti su 100)

All'offerta più bassa verranno assegnati 30 punti, mentre alle altre offerte verrà attribuito il punteggio applicando la seguente formula:

$$X_i = \frac{P_{min} \times C}{P_i}$$

Dove.

X_i = punteggio attribuito al concorrente i-esimo

5. DOCUMENTAZIONE TECNICA

Le apparecchiature devono essere accompagnate da una documentazione contenente i manuali d'uso in lingua italiana, la descrizione tecnica, i manuali di service necessari alla manutenzione ordinaria e straordinaria, eventuali software diagnostici e relativi codici di accesso necessari alle attività di manutenzione correttiva, preventiva, etc, dichiarazioni di conformità alle normative vigenti (Marchio CE, Direttiva 93/42 CEE, etc.).

La documentazione di cui sopra deve essere considerata come parte integrante della fornitura.

6. DISPONIBILITA' PARTI DI RICAMBIO

La Ditta in sede di offerta deve garantire, tramite apposita dichiarazione, per almeno 10 anni la disponibilità di tutte le parti di ricambio per ogni singola parte dell'apparecchiatura.

7. CONSEGNA ED INSTALLAZIONE

La consegna delle apparecchiature dovrà avvenire massimo entro 40 giorni dalla lettera d'ordine nei luoghi indicati nella stessa lettera, a totale carico, spese e responsabilità della Ditta aggiudicataria.

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutti gli oneri connessi all'installazione e messa in funzione delle apparecchiature, direttamente e con proprio personale, compresi trasporto e facchinaggio fino al locale di destinazione ed eventuali lavori di adeguamento necessari all'installazione.

La Ditta aggiudicataria dovrà farsi carico del ritiro degli imballaggi e del loro smaltimento secondo la normativa vigente.

La fase di installazione resta a totale carico della Ditta aggiudicataria fino alla definitiva messa a punto dell'apparecchiatura oggetto della fornitura. Dovrà inoltre prevedere alla formazione del personale nei termini proposti nel corso di formazione presentato unitamente alla documentazione tecnica.

Le apparecchiature dovranno essere installate e messe in opera entro e non oltre 20 giorni dalla consegna, e dovrà essere redatto apposito rapporto tecnico di avvenuta messa in funzione.

8. COLLAUDO

L'Azienda Ospedaliera accerterà la rispondenza di quanto fornito in opera per quanto previsto in contratto, ed effettuerà le necessarie verifiche quantitative, qualitative e prove funzionali sui prodotti forniti.

Le suddette prove e verifiche verranno effettuate in contraddittorio con il personale incaricato dalla Ditta aggiudicataria e di esse e dei risultati ottenuti si redigerà apposito verbale.

La Ditta aggiudicataria provvederà all'eliminazione di eventuali difetti, imperfezioni o mancanze riscontrate sulle apparecchiature nei termini che verranno indicati, in sede di verifica, dall'Azienda Ospedaliera.

Durante le verifiche e le prove preliminari, la Ditta aggiudicataria dovrà mettere a disposizione tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione delle prove di rispondenza alle normative di sicurezza in vigore.

Nonostante l'esito favorevole del collaudo, la Ditta aggiudicataria rimane responsabile delle deficienze che possono riscontrarsi in seguito, anche dopo il collaudo e comunque fino al termine del periodo di garanzia.

9. GARANZIA

L'apparecchiatura fornita dovrà essere priva di: difetti di progettazione o errata esecuzione, vizi dei materiali impiegati e dovrà possedere tutti i requisiti indicati nella documentazione offerta in gara.

Le apparecchiature dovranno essere fornite nuove di fabbrica.

Dalla data del certificato di collaudo con esito positivo, la Ditta aggiudicataria è tenuta a garantire con formula "full risk": le apparecchiature oggetto dei lotti I e II del presente appalto per un periodo non inferiore a 24 mesi. Per lo stesso periodo la Ditta aggiudicataria dovrà effettuare le visite di manutenzione preventiva e le verifiche di sicurezza elettrica secondo la normativa vigente.

La Ditta aggiudicataria, per tutto il periodo di garanzia, dovrà riparare tempestivamente ed a proprie spese tutti i guasti e le imperfezioni che dovessero riscontrarsi sul bene oggetto della fornitura. Tale servizio dovrà essere svolto da personale specializzato ed adeguatamente addestrato.

Qualsiasi impedimento o ritardo nelle prestazioni di garanzia, privo di idonea motivazione, comporterà l'applicazione delle penali di cui al successivo Art. 10 del presente Capitolato.

Per tutto il periodo di garanzia dovranno essere assicurati tempi di intervento non superiori ad 8 ore lavorative dalla chiamata, fatta eccezione per i giorni festivi. I tempi di risoluzione dovranno essere i più brevi possibili e comunque non oltre le 24 ore lavorative dalla chiamata.

10. PENALI

Nel caso in cui la fornitura non venga ultimata nel termine stabilito di cui al precedente art. 7 (ovvero del termine migliorativo proposto in sede di offerta), alla Ditta aggiudicataria saranno applicate, per ogni giorno di ritardo, penali pecuniarie nella misura pari allo 0,5 per mille del valore complessivo del contratto IVA esclusa, e comunque non oltre il 10% del suddetto valore.

Nel caso in cui non vengano rispettati i livelli di servizio di cui all'Art. 9 del presente Capitolato, alla Ditta aggiudicataria saranno applicate, per ogni giorno di ritardo o di fermo macchina per guasto bloccante, penali pecuniarie nella misura pari allo 0,5 per mille del valore complessivo del contratto IVA esclusa, e comunque non oltre il 10% del suddetto valore.

Le cause di forza maggiore o gli eventi indipendenti dalla volontà della Ditta aggiudicataria ed influenti sulla fornitura, devono essere tempestivamente documentati e segnalati. Qualsiasi altra richiesta atta a ottenere lo spostamento dei termini, la modifica di clausole contrattuali, o più in generale qualsiasi comunicazione non comporta automaticamente l'interruzione della decorrenza dei termini contrattuali.

11. CONTRATTO DI ASSISTENZA POST-GARANZIA

L'Azienda Ospedaliera si riserva l'opportunità di stipulare un contratto "full risk" post garanzia con la Ditta aggiudicataria.

L'eventuale contratto di manutenzione full risk post garanzia non dovrà superare, per i cinque anni successivi alla scadenza della garanzia, il valore del 5% dell'importo contrattuale IVA esclusa per i lotti I e II.

Per manutenzione full risk si intende la manutenzione comprensiva di tutti gli oneri (diritto di chiamata, spese di viaggio, parti di ricambio, manodopera, etc) derivanti dalla manutenzione preventiva e correttiva, eventuali aggiornamenti software e relativa formazione del personale per nuove versioni.

L'obiettivo principale è quello di garantire la completa efficienza dell'apparecchiatura, nonché la rispondenza a tutte le norme di sicurezza e qualità previste dalla normativa vigente.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, devono essere garantite le seguenti prestazioni:

- Interventi di manutenzione periodica previsti dalla normativa di riferimento e/o dalla Ditta costruttrice
- Interventi a chiamata in numero illimitato
- Sostituzione di tutte le parti difettose
- Utilizzo di parti di ricambio originali ovvero validate dal produttore
- Eventuali aggiornamenti software compatibili con l'hardware in dotazione
- Tempi di intervento entro 8 ore lavorative dalla chiamata, e comunque nel più breve tempo possibile
- Tempi di ripristino della completa funzionalità non superiori a 24 ore lavorative, e comunque nel più breve tempo possibile
- Rilascio delle certificazioni di conformità alle normative vigenti con cadenza annuale, ovvero con cadenza inferiore laddove previsto dalle normative

Al termine di ogni intervento tecnico dovrà essere rilasciato un rapporto tecnico con la descrizione del lavoro eseguito.

Le condizioni economiche del piano proposto costituiranno oggetto di autonoma e successiva negoziazione tra le parti ed in ogni caso costituiscono vincolo per la Ditta che si impegna a non presentare valori economici superiori a quelli proposti in sede di offerta.

12. PAGAMENTI

La fornitura di che trattasi è finanziata con fondi di cui al Decreto Legge n. 34/2020. I pagamenti avverranno solo a seguito di regolare collaudo con esito positivo e di erogazione del finanziamento.

13. DISPOSIZIONI FINALI

Il presente Capitolato, pena l'esclusione dalla gara, deve essere sottoscritto in ogni pagina dal legale rappresentante della Ditta concorrente ed allegato all'offerta, in segno di accettazione piena ed incondizionata di tutte le clausole e condizioni sopra descritte.

50

Allegato 1A

“Procedura aperta telematica in ambito comunitario, ai sensi dell’art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l’acquisto di Monitor multiparametrici, completi di Centrale di Monitoraggio, per Terapia Intensiva e Sub Intensiva necessari alla riorganizzazione delle Rete Ospedaliera per emergenza COVID-19 - D.L. 34/2020 (DGR 671/2020).”

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

LOTTO I: MONITOR MULTIPARAMETRICI (q.tà 20) COMPLETI DI CENTRALE DI MONITORAGGIO (q.tà 2)

DESCRIZIONE: Sistema di monitoraggio dei parametri vitali per terapia intensiva.

CARATTERISTICHE MINIME

MONITOR:

- Monitor modulari touchscreen;
- Display a colori da almeno 19";
- Monitor completamente modulare di tipo plug & play con moduli separabili dall'unità principale e intercambiabili fra tutti i monitor;
- Il sistema deve essere semplice nella sua composizione: box di acquisizione parametri, cavo di collegamento, case unico per processore e display, singolo cavo di alimentazione;
- Tutti i monitor devono essere privi di ventole di raffreddamento esterne;
- Deve essere garantita nel tempo la supportabilità dei sistemi hardware agli aggiornamenti software;
- Ogni monitor deve essere corredato di modulo/monitor dotato di display touchscreen da almeno 3,5" interscambiabile tra tutti i monitor offerti, utilizzabile come monitor trasportabile.
- Interfaccia utente intuitiva con menu contestuali per effettuare in pochi passaggi le operazioni sul monitor;
- Supporto-guida su schermo per visualizzare informazioni sulle operazioni correnti e dei messaggi di allarme.
- Visualizzazione di almeno 6 tracce codificate a colori;
- Possibilità di sovrapporre le forme d'onda e di adattare l'ampiezza delle stesse in modo dinamico a seconda dello spazio disponibile;
- Funzionalità bed to bed.
- Software per la valutazione della criticità del paziente.
- Parametri richiesti per ogni monitor a posto letto:
 - ECG a 12 derivazioni con cavo a 5 e a 10 elettrodi;
 - RESP;
 - NIBP;
 - SpO2;
 - N.2 canali di Temperatura;
 - IBP 3 canali.
 - EtCO2 – Sidestream;
- Ogni monitor deve essere dotato di cavi e accessori necessari a misurare i parametri richiesti;

- Sarà a carico dell'aggiudicatario l'aggiornamento SW del sistema Windows della centrale per i primi 8 anni dal collaudo;
- Ciclo vita:
 - Disponibilità dei ricambi per almeno 10 anni dalla data di installazione;
 - Tecnologia aggiornabile in grado di supportare sviluppi futuri.

Ogni elemento del sistema offerto deve essere provvisto di:

- Marchio CE;
- Conformità alle norme vigenti;
- Garanzia minima 24 mesi;

A corredo dell'intera fornitura sono richiesti:

- N.8 kit PICCO;
- N. 8 moduli gittata cardiaca CO;

CENTRALE DI MONITORAGGIO:

- N. 2 schermi da almeno 21" a colori con risoluzione HD che visualizzino le forme d'onda e i parametri vitali dei pazienti collegati e con capacità di visualizzare la finestra del singolo paziente separatamente per esaminare in dettaglio i dati in tempo reale o memorizzati;
- N.1 PC di ultima generazione;
- N.1 stampante laser A4 a colori per stampare sia dal posto letto che dalla centrale;
- Tastiera alfanumerica e mouse;
- N.1 switch;
- Sistema di batteria tampone (UPS) – gruppo di continuità.
- Memorizzazione di tutte le forme d'onda e delle informazioni parametriche di ogni singolo letto per poter effettuare un riesame delle informazioni precedentemente registrate;
- Ampia capacità di memorizzazione delle forme d'onda e delle informazioni numeriche, dell'anagrafica paziente, con un successivo riesame dei dati memorizzati per almeno 140 ore di forme d'onda (full disclosure) e di dati numerici;
- Gestione contemporanea di almeno 12 monitor paziente;
- Allarmi visivi ed acustici su 3 livelli di gravità diversi, personalizzabili per ogni posto letto;
- Gestione avanzata degli allarmi tramite strumento di revisione e gestione degli allarmi con memorizzazione di almeno 5 giorni di dati;
- Stampa di: misure fisiologiche, allarmi, anagrafica paziente, etc;
- Possibilità di aggiornamento SW sia in termini di funzionalità aggiuntive sia in termini di successive release dell'applicativo;
- Integrazione con cartella clinica ospedaliera tramite protocollo HL7 e modulo DICOM;
- La centrale dovrà essere fornita completa di tutti gli apparati necessari affinché la stessa risulti funzionante al termine dell'installazione.

SPECIFICARE:

- Dimensioni e peso;
- Eventuali accessori a corredo e/o opzionali;
- Lista dei detergenti che possano garantire un'efficiente pulizia dei monitor, senza provocare deterioramento dei stessi;
- Allarmi presenti.

LOTTO II: MONITOR MULTIPARAMETRICI (q.tà 44) COMPLETI DI CENTRALE DI MONITORAGGIO (q.tà 4)

DESCRIZIONE: Sistema di monitoraggio dei parametri vitali per terapia sub intensiva.

CARATTERISTICHE MINIME

MONITOR:

- Monitor modulari touchscreen;
- Display a colori da almeno 12”;
- Monitor completamente modulare di tipo plug & play con moduli separabili dall’unità principale e intercambiabili fra tutti i monitor;
- Il sistema deve essere semplice nella sua composizione: box di acquisizione parametri, cavo di collegamento, case unico per processore e display, singolo cavo di alimentazione;
- Tutti i monitor devono essere privi di ventole di raffreddamento esterne;
- Deve essere garantita nel tempo la supportabilità dei sistemi hardware agli aggiornamenti software;
- Interfaccia utente intuitiva con menu contestuali per effettuare in pochi passaggi le operazioni sul monitor;
- Supporto-guida su schermo per visualizzare informazioni sulle operazioni correnti e dei messaggi di allarme;
- Numero di tracce visualizzabili maggiore o uguale a 5;
- Funzionalità “bed to bed”.
- Parametri richiesti per ogni monitor a posto letto:
 - ECG a 3/5 derivazioni;
 - NIBP;
 - SpO2;
 - Temperatura;
 - EtCO2 – Sidestream;
- Ogni monitor deve essere dotato di cavi e accessori necessari a misurare i parametri richiesti;
- Sarà a carico dell’aggiudicatario l’aggiornamento SW del sistema Windows della centrale per i primi 8 anni dal collaudo;
- Ciclo vita:
 - Disponibilità dei ricambi per almeno 10 anni dalla data di installazione;
 - Tecnologia aggiornabile in grado di supportare sviluppi futuri.

Ogni elemento del sistema offerto deve essere provvisto di:

- Marchio CE;
- Conformità alle norme vigenti;

- Garanzia minima 24 mesi;

CENTRALE DI MONITORAGGIO:

- N. 2 schermi da almeno 21" a colori con risoluzione HD che visualizzino le forme d'onda e i parametri vitali dei pazienti collegati e con capacità di visualizzare la finestra del singolo paziente separatamente per esaminare in dettaglio i dati in tempo reale o memorizzati;
- N.1 PC di ultima generazione;
- N.1 stampante laser A4 a colori per stampare sia dal posto letto che dalla centrale;
- Tastiera alfanumerica e mouse;
- N.1 switch;
- Sistema di batteria tampone (UPS) – gruppo di continuità.
- Memorizzazione di tutte le forme d'onda e delle informazioni parametriche di ogni singolo letto per poter effettuare un riesame delle informazioni precedentemente registrate;
- Ampia capacità di memorizzazione delle forme d'onda e delle informazioni numeriche, dell'anagrafica paziente, con un successivo riesame dei dati memorizzati per almeno 140 ore di forme d'onda (full disclosure) e di dati numerici;
- Gestione contemporanea di almeno 12 monitor paziente;
- Allarmi visivi ed acustici su 3 livelli di gravità diversi, personalizzabili per ogni posto letto;
- Gestione avanzata degli allarmi tramite strumento di revisione e gestione degli allarmi con memorizzazione di almeno 5 giorni di dati;
- Stampa di: misure fisiologiche, allarmi, anagrafica paziente, etc;
- Possibilità di aggiornamento SW sia in termini di funzionalità aggiuntive sia in termini di successive release dell'applicativo;
- Integrazione con cartella clinica ospedaliera tramite protocollo HL7 e modulo DICOM;
- La centrale dovrà essere fornita completa di tutti gli apparati necessari affinché la stessa risulti funzionante al termine dell'installazione.

SPECIFICARE:

- Dimensioni e peso;
- Eventuali accessori a corredo e/o opzionali;
- Lista dei detergenti che possano garantire un'efficiente pulizia dei monitor, senza provocare deterioramento dei stessi;
- Allarmi presenti.