

**U.O.C. Tecnico Patrimoniale**  
Tel. 0825.877413 – 0825.754975  
Fax 0825.877406 – 0825.781760  
e-mail: [dfilippone@aslavellino.it](mailto:dfilippone@aslavellino.it)

**Alla** **UOC Provveditorato**  
**Avv. Raffaele Petrosino**  
[rpetrosino@aslavellino.it](mailto:rpetrosino@aslavellino.it)

**p.c.** **UOC Anestesia e Rianimazione P.O. Ariano Irpino**  
**Dott. Maurizio Ferrara**  
[mferrara@aslavellino.it](mailto:mferrara@aslavellino.it)

**Oggetto:** Procedura finalizzata all'affidamento della fornitura ed installazione di apparecchiature per anestesia e rianimazione P.O. di Ariano Irpino (AV) – Riscontro nota 447/DS del 25.01.2022 e trasmissione capitolato tecnico prestazionale

Preso atto di quanto osservato e rappresentato con nota prot.n. 447/DS del 25.01.2022 dal Direttore della UOC Anestesia e Rianimazione del P.O. Ariano Irpino, dott. M. Ferrara, e rilevato un concreto mutamento della situazione di fatto, da attribuirsi alla sopraggiunta situazione pandemica, non prevedibile al momento della redazione degli atti di gara di cui alle note prot. n. 3538 del 31.01.2020 e prot. n. 6049 del 28.02.2020, si trasmette di seguito il capitolato tecnico prestazionale relativo alla procedura in oggetto, aggiornato secondo la rimodulazione del numero di apparecchiature e in accordo alle specifiche tecniche di minima indicate dal dott. Ferrara:

<b>Titolo</b>	<b>"Programma degli interventi di edilizia sanitaria cui all'art. 20 della L. 67/'88 Misure per l'accelerazione degli interventi ex DCA 91/2019"</b> <b>Scheda N.14 – Lotto1: Fornitura ed installazione di apparecchiature per Anestesia e Rianimazione</b>		
<b>Divisione in lotti</b>	<b>SI</b>	<b>N. lotti</b>	<b>2</b>
<b>Oggetto</b>	<b>Fornitura ed installazione di apparecchiature per anestesia e rianimazione a servizio di n.6 postazioni letto e di n.1 posto letto infettivi da destinare alla U.O.C. Anestesia e Rianimazione del P.O. di Ariano Irpino (AV)</b>		
<b>Destinazione</b>	<b>U.O.C. di Anestesia e Rianimazione del P.O. di Ariano Irpino (AV)</b>		
<b>Procedura di gara</b>	<b>Negoziata con criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa (P:30/Q:70)</b>		

<p><b>Composizione della fornitura</b></p>	<p><b>Lotto 1:</b> Fornitura ed installazione di apparecchiature per il controllo ed il monitoraggio dei parametri vitali a servizio di n.6 postazioni letto e di n.1 posto letto infettivi, come di seguito composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ N.1 centrale di monitoraggio dotata di componenti hardware e software adeguati a garantire l'accentramento, la visualizzazione, il controllo e l'elaborazione dei segnali fisiologici rilevati per un numero di postazioni paziente non inferiore a 8;</li> <li>➤ N.7 monitor multiparametrici (uno per ogni postazione letto) ad alte prestazioni ed architettura modulare da collegare alla centrale di monitoraggio con rete LAN ethernet;</li> <li>➤ N.2 moduli emodinamici da trasporto ad alte prestazioni a funzionamento a rete e batteria che garantiscano la continuità del monitoraggio anche durante il trasporto intra-ospedaliero;</li> </ul> <p><b>Lotto 2:</b> Fornitura ed installazione di N.7 ventilatori polmonari (uno per ogni posto letto) ad alte prestazioni ed architettura modulare preferibilmente da collegare alla centrale di monitoraggio con rete LAN ethernet;</p>
<p><b>Importi a base d'asta</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stimati € 100.000 per il lotto n.1</li> <li>- stimati € 155.000 per il lotto n.2</li> </ul>
<p><b>Requisiti generali, comuni a tutti i lotti</b></p>	<p>Tutta la strumentazione medica oggetto della fornitura dovrà essere nuova di fabbrica, conforme alla Direttiva CEE 93/42 sui dispositivi medici (recepita in Italia con D.Lgs. n.46 del 24 febbraio 1997) e successive modifiche ed integrazioni e dovrà essere installata a regola d'arte secondo le norme di buona tecnica. La fornitura dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'eventuale adeguamento impiantistico necessario alla corretta installazione ed al regolare utilizzo delle apparecchiature col minimo utilizzo di materiali e componentistica aggiuntiva;</li> <li>• l'imballo, il trasporto e la consegna in reparto delle apparecchiature;</li> <li>• il collaudo e messa in uso delle apparecchiature secondo le indicazioni della Normativa di settore;</li> <li>• la licenza d'uso di tutti i software necessari per il regolare funzionamento del sistema di monitoraggio; la ASL Avellino sarà autorizzata ad utilizzare liberamente i software forniti, farne copie di back-up ed effettuare qualunque altra operazione informatica al solo scopo di proteggerne il funzionamento e preservare i dati;</li> <li>• la garanzia globale full-risk della strumentazione offerta per un periodo non inferiore a 24 mesi a decorrere dalla data del collaudo funzionale, comprensiva di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tutte le operazioni di manutenzione programmata indicate dal Costruttore nei rispettivi manuali d'uso e/o servizio;</li> <li>- tutte le operazioni di verifica di sicurezza elettrica e funzionale secondo le modalità e tempistiche previste dalla normativa tecnica vigente per la specifica classe di apparecchiatura;</li> <li>- tutte le operazioni di manutenzione correttiva comprensiva delle parti di ricambio con tempi di intervento dalla chiamata non superiore alle 24 ore lavorative;</li> <li>- upgrade di tutti i software necessari per il funzionamento del sistema di monitoraggio alle ultime versioni pubblicate</li> <li>- fornitura di apparecchiatura sostitutiva di pari livello tecnologico e funzionalità qualora l'apparecchiatura in esame sia inutilizzabile per un periodo superiore alle 72 ore dalla segnalazione del guasto e per tutto il tempo necessario al ripristino del corretto funzionamento;</li> </ul> </li> <li>• la fornitura del materiale di consumo necessario a garantire il corretto funzionamento del sistema per un periodo pari a 6 mesi a decorrere dalla data del collaudo funzionale;</li> <li>• la formazione del personale al corretto utilizzo di tutta la strumentazione.</li> </ul>

<b>REQUISITI MINIMI LOTTO 1</b>	
<b>Centrale di monitoraggio</b>	Accentramento, visualizzazione, controllo e gestione simultanea di un numero di postazioni letto non inferiori a 8 in rete cablata Ethernet con protocollo di grado medico certificato
	Espandibilità del numero di postazioni letto interfacciati
	Doppio display LCD di ultima generazione a colori di dimensioni non inferiori a 27" ad alta risoluzione dal quale sia possibile sorvegliare e visualizzare contemporaneamente in modo immediato e leggibile tutti i parametri vitali e le forme d'onda relativi a tutte le postazioni letto collegate
	Interfaccia user-friendly
	Memorizzazione per singolo paziente di trend grafici e tabellari relativi a dati, tracciati ed allarmi per un periodo di tempo non inferiore a 72 ore
	Stampante termica di rete in formato A4 azionabile anche direttamente dalla postazione letto
	Stampante laser di rete con caratteristiche hardware in linea con i più recenti standard di mercato per la stampa di tabulati, trend grafici, referti etc., preferibilmente azionabile anche direttamente dalla postazione letto
	Gestione paziente e funzionalità software
	Interfacciabilità con i sistemi informatici RIS/PACS in dotazione
	Predisposizione per interfacciamento a cartella clinica, mediante protocollo standard HL7 per condivisione anagrafica e archiviazione dati di monitoraggio in cartella
	Sistema UPS adeguato a garantire un funzionamento continuo per un tempo non inferiore a 30 minuti in caso di interruzione dell'alimentazione di rete
	Possibilità di interfacciamento futuro a cartella clinica mediante protocollo standard HL7 per condivisione anagrafica e archiviazione dei dati di monitoraggio in cartella
	Possibilità di interfacciamento futuro con i sistemi RIS/PACS
	Accessoristica necessaria per il corretto utilizzo della centrale di monitoraggio ed in particolare: N.1 tastiera, N.1 mouse e quanto altro essenziale per la corretta gestione dei parametri nella configurazione proposta
<b>Monitor multiparametrico al posto letto</b>	Architettura hardware di ultima generazione a moduli parametrici dedicati, amovibili e sostituibili, priva di qualsiasi ventola (fanless)
	Display integrato LCD a colori di dimensione non inferiore a 15"
	Interfaccia utente touch-screen di facile utilizzo per la gestione dei comandi
	Visualizzazione simultanea su display di almeno 12 tracce e di tutti i valori numerici attivi dei parametri rilevati configurabili
	Protezione dalle scariche da defibrillatore
	Riconoscimento automatico del pacemaker
	Parametri rilevati richiesti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ECG con cavo a 3 terminali con protezione delle scariche da defibrillatore</li> <li>- ECG a 12 derivazioni simultanee con cavo a 10 elettrodi a tutto schermo</li> <li>- Saturazione SpO2 con visualizzazione dell'indice di perfusione</li> <li>- Pressione arteriosa non invasiva (NIBP) su almeno 2 canali</li> <li>- Pressione invasiva (IBP) su almeno 2 canali</li> <li>- Temperatura corporea su almeno 2 canali</li> <li>- Respiro</li> <li>- ETCO2</li> </ul>
	Software per l'analisi interpretativa
	Software per l'analisi del tratto ST su tutte le derivazioni ECG monitorate
	Software per l'analisi delle aritmie e fibrillazione
	Allarmi ottici ed acustici su tutti i parametri monitorati e da autodiagnosi (stato batteria, sensori scollegati, etc.) di facile ed immediata identificazione
	Trend grafici, tabulari e numerici memorizzabili per un periodo di tempo non inferiore a 48 ore
	Alimentazione a rete ed a batteria ricaricabile con alimentatore integrato e batteria adeguata a garantire il funzionamento continuo per un periodo non inferiore a 1 ora
	Stampa di rete impostabile dall'operatore direttamente dal posto letto
	Interscambiabilità dei moduli e degli accessori

Modulo emodinamico da trasporto	Accessoristica necessaria per il corretto utilizzo del monitor ed in particolare: N.1 cavo ECG a 10 poli, N.1 cavo ECG a 3 terminali, N.1 cavo di collegamento e N.1 sensore SpO2 a dito riutilizzabile, N.1 prolunga e bracciale NIBP, N.1 sensore di temperatura e quanto altro essenziale per la rilevazione dei parametri nella configurazione proposta
	Ganci per ancoraggio alla barra portastrumenti standardizzata della trave testaletto
	Staffa per ancoraggio a parete con braccio mobile e cestello porta accessori
	Display integrato LCD a colori di dimensione non inferiore a 7"
	Parametri emodinamici rilevati richiesti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ECG a 3/5/12 derivazioni simultanee con cavo a 10 elettrodi a tutto schermo</li> <li>- Saturazione SpO2 con visualizzazione dell'indice di perfusione</li> <li>- Pressione arteriosa non invasiva (NIBP)</li> <li>- Pressione invasiva su almeno 2 canali</li> <li>- Temperatura corporea su almeno 2 canali</li> <li>- Respiro</li> <li>- Gittata cardiaca</li> </ul>
	Interfaccia user-friendly
	Visualizzazione simultanea dei trend
	Predisposizione per interfacciamento a cartella clinica, mediante protocollo standard HL7 per condivisione anagrafica e archiviazione dati di monitoraggio in cartella
	Alimentazione a rete ed a batteria ricaricabile adeguata a garantire in funzionamento continuo per un periodo non inferiore a 3 ore
	<b>REQUISITI MINIMI LOTTO 2</b>
Ventilatore polmonare al posto letto	Configurazione di ultima generazione per un utilizzo su pazienti adulti e pediatrici
	Display integrato LCD a colori di dimensione non inferiore a 15"
	Interfaccia user-friendly
	Interfaccia utente touchscreen di facile utilizzo per la gestione dei comandi
	Dotato delle seguenti modalità ventilatorie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume controllato</li> <li>- Pressione controllata con volume garantito</li> <li>- Volume e Pressione di supporto</li> <li>- CPAP</li> <li>- BIPAP/Bilevel</li> <li>- Ventilazione a volume garantito</li> <li>- Ventilazione di apnea con commutazione automatica ogni qualvolta il paziente vada in apnea</li> </ul>
	Pausa inspiratoria/espilatoria
	Sospirone
	Software per lo studio della meccanica respiratoria che aiuti l'operatore durante la fase di svezzamento
	Nebulizzatore di farmaci integrato che sia sincronizzato con la mandata espiratoria
	Monitoraggio integrato della CO2
	Sistemi che garantiscano la più ampia libertà nell'effettuazione di differenti tecniche di reclutamento alveolare
	Trigger a flusso regolabile
	Possibilità di effettuare ossigenoterapia ad alto flusso con impostazione massima non inferiore a 35L/m
	Parametri visualizzati su monitor: volumi, frequenze, pressioni, FiO2, Resistenza-Compliance, EtCO2
	Parametri misurati: Indice sovradistensione, Cdin, R, Costante di tempo, Percentuale perdite, NIF, CO2 volumetrica
	Modalità di ventilazione non invasiva con compensazione perdite di almeno 120l/min
	Memorizzazione di un adeguato numero di trend ventilatori con esportazione dati
	Manovre di reclutamento
	HELP linea per facile apprendimento

	Sensori monopaziente e pluriuso integrati nel corpo macchina
	Allarmi ottici ed acustici sui principali parametri paziente monitorati e sui parametri da funzionamento del ventilatore (alimentazione elettrica e dei gas)
	Test di autodiagnosi automatici e comunque eseguibili durante la normale ventilazione
	Configurato per posizionamento a pensile
	Batteria di back-up di autonomia non inferiore ai 30 minuti
	Ergonomia e di facilità di trasporto e posizionamento
	Braccio reggi-tubo regolabile
	N.2 circuiti paziente, N.2 sensori di flusso, N.2 valvole espiratorie per utilizzo di valvola espiratoria/circuito paziente e sensori di flusso di tipo sia sterilizzabile che monopaziente

#### GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 1

Dispositivo	Caratteristica tecnica	Punti max
Centrale di monitoraggio	Dimensioni, funzionalità ed operabilità dei display	4
	Funzionalità ed operabilità del sistema di gestione in termini di visualizzazione, controllo, analisi ed elaborazione dei dati	7
	Modalità di trasmissione e collegamento dei dati tra centrale e dispositivi interfacciati	3
	Caratteristiche, programmabilità e funzionalità degli allarmi	3
	Caratteristiche e funzionalità dei trend, degli eventi e delle tracce memorizzabili	3
	Qualità ed accuratezza dei sistemi di stampa proposti	2
	Funzionalità di interconnessione col RIS/PACS (bidirezionalità di dati ed immagini, integrazione cartella clinica informatizzata, integrazione firma elettronica etc.)	1
	<b>SUBTOTALE</b>	<b>23</b>
Monitor multiparametrico al posto letto	Dimensioni e caratteristiche del display	2
	Numero e caratteristiche dei parametri rilevati e visualizzati	5
	Operabilità del pannello di controllo di interfaccia utente	3
	Caratteristiche, programmabilità e funzionalità degli allarmi	1
	Caratteristiche e funzionalità dei trend, degli eventi e delle tracce memorizzabili	3
	Fornitura di un numero massimo di n.6 moduli integrativi, ognuno dei quali che consenta la rilevazione della gittata cardiaca, BIS, NMT completo dei kit rispettivi di accessori inclusi in fornitura	7
	Espandibilità e versatilità dei moduli parametrici per rilevazione EEG, SvO2, PiCCO, ICG (Gittata Cardiaca Impedenziometrica)	2
	Funzionalità aggiuntive e migliorative	2
	<b>SUBTOTALE</b>	<b>25</b>
Modulo emodinamico da trasporto	Dimensioni e caratteristiche del display	2
	Operabilità del pannello di controllo di interfaccia utente	2
	Quantità e tipologia dei parametri emodinamici rilevati e visualizzati	3
	Metodologia di analisi dei parametri e algoritmo di elaborazione	2
	Caratteristiche delle batterie ed autonomia (ore) di funzionamento	1
	Ergonomia e trasportabilità	1
	Funzionalità aggiuntive e migliorative	1
	<b>SUBTOTALE</b>	<b>12</b>
Estensione annuale/pluriennale del periodo di garanzia globale full-risk su tutta la strumentazione fornita senza aggravio di costi		10
<b>TOTALE</b>		<b>70</b>

#### GRIGLIA DI VALUTAZIONE LOTTO 2

Dispositivo	Caratteristica tecnica	Punti max
-------------	------------------------	-----------

Ventilatore polmonare al posto letto	Dimensioni e caratteristiche del display	8
	Numero e caratteristiche dei parametri rilevati e visualizzati	15
	Operabilità del pannello di controllo di interfaccia utente	8
	Numero di trend ventilatori memorizzabili	5
	Caratteristiche, programmabilità e funzionalità degli allarmi	3
	Funzionalità aggiuntive e migliorative	6
SUBTOTALE		45
Estensione annuale/pluriennale del periodo di garanzia globale full-risk su tutta la strumentazione fornita senza aggravio di costi		25
TOTALE		70

Ariano Irpino, 04 febbraio 2022

Servizio Ingegneria Clinica  
(Ing. Antonino Sirignano)

