

**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO, IN DUE LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, DI UN ACCORDO QUADRO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI SISTEMI DI MONITORAGGIO CENTRALIZZATO AD ALTA INTENSITÀ DI CURA PER TERAPIA INTENSIVA ED UNITÀ DI TERAPIA INTENSIVA CORONARICA E SISTEMI DI MONITORAGGIO CENTRALIZZATO A MEDIA E BASSA INTENSITÀ DI CURA PER TERAPIA SEMI-INTENSIVA, PRONTO SOCCORSO ED ALTRE TIPOLOGIE DI DEGENZE AVANZATE, DISPOSITIVI ACCESSORI E SERVIZI CONNESSI PER LE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA**

**APPENDICE 1 – CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA – LOTTO 1**

Oggetto della valutazione	Criterio di valutazione	Voce di riferimento	N. Criterio	Descrizione del criterio	Metodo di attribuzione del punteggio	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE			
						PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX	
POSTAZIONE DI LAVORO E CONTROLLO	CARATTERISTICHE TECNICHE, FUNZIONALI ED ERGONOMICHE DELLA POSTAZIONE DI LAVORO	1.a, 2.a, 4.a, 1.b	1	Caratteristiche funzionali ed ergonomiche della postazione di lavoro e controllo	Verranno valutate aspetti migliorativi in relazione a: - maggiori dimensioni dei monitor offerti, per garantire una migliore fruibilità dei dati visualizzati; - possibilità di utilizzo di un'unica pdl per gestione centralizzata di un numero di posti letto superiore a 16.	3			
					Maggior numero di posti letto monitorabili centralmente nella pdl incluse nella licenza base rispetto al minimo richiesto (Voce 4.a) rispetto al prezzo offerto.				
			2		$Pi2 = (Qi2 - Valmin2) / (Qmax - Valmin2) * P2$ Pi2 è il punteggio attribuito all'offerta del concorrente i-esimo; Qi2 è il numero di PL monitorabili centralmente offerti senza ulteriore incremento della base d'asta dal concorrente i-esimo; Valmin2 è il minimo richiesto per il criterio; Qmax è il massimo numero di posti letto monitorabili centralmente tra tutti i sistemi offerti dai concorrenti; P2 è il fattore ponderale corrispondente al criterio 2.		2		
					Comprensibilità ed intuitività del menù e delle varie funzionalità in relazione alla specifica area critica di utilizzo	4			
					Verrà valutata la facilità di accesso al menù e l'intuitività nell'utilizzo dello stesso in termini di velocità di avvio delle differenti funzionalità. Inoltre, verrà valutata positivamente l'eventuale dotazione di idonee funzionalità che consentano il controllo delle soglie di allarme, la riduzione degli allarmi non significativi derivanti da artefatti.				
			3.a		Tipologia, quantità e qualità delle soluzioni software per le misurazioni automatiche	3			
					Verranno valutate positivamente soluzioni software che prevedono analisi interpretative, con apprezzamento maggiore verso i sistemi che prevedono processi di apprendimento sui tracciati acquisiti ed eventuali sistemi/algoritmi automatici di supporto alle decisioni cliniche (ad es. Intelligenza Artificiale) e maggiore accuratezza dei dati acquisiti.				
			5		Caratteristiche del software per calcolo farmaci, calcoli emodinamici,	3			
					Verranno valutate le caratteristiche del software per calcolo farmaci in termini di completezza gestionale del dato				

<b>INTEGRAZIONE CON SISTEMI INFORMATIVI SANITARI</b>	<b>5.a, 6.a, 5.b</b>	<b>10</b>	<b>ventilatori ed ossigenatori</b>	clinico, completezza dei calcoli clinici, semplicità di estrazione dei dati, grado di personalizzazione dei calcolatori, generazione e grado di personalizzazione dei report.				
			<b>6</b>	Verranno valutate le caratteristiche del software per i calcoli emodinamici (compresa gittata cardiaca invasiva tramite metodo "PICCO/PICCO2") in termini di completezza gestionale del dato clinico, completezza dei calcoli clinici, semplicità di estrazione dei dati, grado di personalizzazione dei calcolatori, generazione e grado di personalizzazione dei report.	3			
			<b>7</b>	Verranno valutate le caratteristiche del software per calcoli ventilatori in termini di completezza gestionale del dato clinico, completezza dei calcoli clinici, semplicità di estrazione dei dati, grado di personalizzazione dei calcolatori, generazione e grado di personalizzazione dei report.	3			
			<b>8</b>	Verranno valutate le caratteristiche del software per calcoli ossigenatori in termini di completezza gestionale del dato clinico, completezza dei calcoli clinici, semplicità di estrazione dei dati, rado di personalizzazione dei calcolatori, generazione e grado di personalizzazione dei report.	3			
			<b>9</b>	Caratteristiche del software della centrale di monitoraggio in termini di capacità di memorizzazione dati, generazione e grado di personalizzazione dei report	Verranno valutate: - la capacità di archiviazione dei dati con apprezzamento crescente all'aumentare della quantità e tipologia dei dati paziente archiviati; - la semplicità e rapidità di recupero dei dati memorizzati all'interno della centrale di monitoraggio; - le eventuali funzionalità di generazione automatizzata e possibilità di personalizzazione dei report; - formato di esportazione dei report.	3		
				<b>Infrastruttura del sistema di monitoraggio centralizzato: grado di interoperabilità tra postazioni di lavoro, modalità di gestione e sicurezza dei dati paziente</b>	Verranno valutate le caratteristiche architetturali del sistema proposto rispetto al prezzo offerto e, in particolare: - alla semplicità di integrazione tra le postazioni di lavoro e controllo; - alle soluzioni proposte per la ridondanza e la sicurezza dei dati (incluso il backup); Punteggio massimo sarà attribuito ai sistemi che prevedano l'utilizzo di soluzioni centralizzate e condivise, che facilitino l'integrazione e l'interoperabilità dei dati tra le postazioni di lavoro, il backup ed	3		

			11	il disaster recovery. Saranno premiate soltanto le soluzioni migliorative proposte senza ulteriore incremento del prezzo offerto.		
				Verranno premiati: - maggior livello di integrazione con la CCE (ASCOM - DIGISTAT) in uso presso la Regione Autonoma della Sardegna per lo scambio e l'interoperabilità dei dati paziente con standard HL7 con apprezzamento massimo per soluzioni senza limitazioni su tipologia dati/parametri, numero di dispositivi/canali o numero di licenze; - maggiore livello di integrazione con il CIS per l'esportazione dei tracciati ECG diagnostici con apprezzamento massimo per soluzioni senza limitazioni su numero di dispositivi o numero di licenze.	3	
Monitor Multiparametrico Modulare e Telemetrie	<b>Monitor Multiparametrico Modulare, Modulo da trasporto, Moduli aggiuntivi per la rilevazione dei seguenti parametri (comprensivi di software e accessori)</b>					
	CARATTERISTICHE FUNZIONALI ED ERGONOMICHE	1.c	13	Modularità del sistema	Verranno valutate positivamente soluzioni che prevedano un ridotto numero di componenti per il completo, sicuro e agevole utilizzo del sistema nel suo complesso.	3
			14	Caratteristiche del display	Migliori caratteristiche del display del monitor multiparametrico, in termini di: - maggiori dimensioni del display del monitor multiparametrico (massimo 19"); - maggior numero di tracce visualizzabili contemporaneamente; - maggiore risoluzione video; - maggiore contrasto, luminosità, angolo di visione; - tipologia di tecnologia touch.	5
			15	Capacità di archiviazione e di memorizzazione dei dati paziente	Migliori performance di memorizzazione di dati, trend, eventi ed allarmi del monitor multiparametrico. Sarà attribuito il miglior punteggio al prodotto che offrirà: - Maggior tempo di memorizzazione dei trend in forma grafica e numerica di tutti i parametri monitorati; - Allarmi paziente: Maggior tempo di memorizzazione e numero di eventi; - Maggior numero di ore di registrazione full disclosure - Maggior numero di forme d'onda registrate in full disclosure.	2

<b>CARATTERISTICHE FUNZIONALI ED ERGONOMICHE DEL MODULO DA TRASPORTO CON MONITORAGGIO INTEGRATO</b>	<b>2.c</b>	16	<b>Durata della batteria del monitor principale</b>	<p>Maggiore durata della batteria del monitor principale (in caso di sfruttamento della batteria del monitor trasportabile per assenza batteria interna, sarà attribuito punteggio pari a zero)</p> <p><math>Pi16=Qi16/Qmax * P16</math></p> <p>Pi16 è il punteggio attribuito all'offerta del concorrente i-esimo;</p> <p>Qi16 è la durata della batteria offerta (in ore) dal concorrente i-esimo;</p> <p>Qmax è la massima durata della batteria tra tutte le offerte dei concorrenti;</p> <p>P16 è il fattore ponderale corrispondente al criterio 16.</p>	2	
		17	<b>Numero forme d'onda visualizzabili</b>	<p>Maggior numero di tracce visualizzabili contemporaneamente rispetto al minimo richiesto (Voce 2.c)</p> <p><math>Pi17=(Qi17 - Valmin17)/(Qmax - Valmin17) * P17</math></p> <p>Pi17 è il punteggio attribuito all'offerta del concorrente i-esimo;</p> <p>Qi17 è il numero di tracce visualizzabili contemporaneamente con il monitor offerto dal concorrente i-esimo;</p> <p>Valmin17 è il minimo richiesto per il criterio;</p> <p>Qmax è il massimo numero di tracce visualizzabili contemporaneamente con il monitor offerto tra tutte le offerte dei concorrenti;</p> <p>P17 è il fattore ponderale corrispondente al criterio 17.</p>	2	
		18	<b>Durata della batteria</b>	<p>Maggiore durata della batteria in monitoraggio continuo rispetto al minimo richiesto (Voce 2.c)</p> <p><math>Pi18=Qi18/Qmax P18</math></p> <p>Pi18 è il coefficiente attribuito all'offerta del concorrente i-esimo;</p> <p>Qi18 è la durata della batteria offerta (in ore) dal concorrente i-esimo;</p> <p>Qmax è la massima durata della batteria tra tutte le offerte dei concorrenti;</p> <p>P18 è il fattore ponderale corrispondente al criterio 18.</p>	2	
		19	<b>Range ed accuratezza delle misurazioni, Completezza e presentazione dei dati monitorati</b>	Parametri Emodinamici: verrà valutata la tipologia, la completezza e la presentazione dei parametri emodinamici anche in relazione ai dati acquisiti attraverso i moduli per la misurazione della IBP, CO, PIC, PAP, etc., con particolare attenzione ai range di rilevabilità,	4	

				alle soglie impostabili e alla relativa precisione degli stessi.		
		20		Parametri Respiratori: verrà valutata la tipologia, la completezza e la presentazione dei parametri respiratori anche in relazione ai dati acquisiti attraverso i moduli per la misurazione della SpO2, etCO2, respiro, spirometria, Ossigenazione Tissutale Celebrale, etc. con particolare attenzione ai range di rilevabilità, alle soglie impostabili e alla relativa precisione degli stessi.	4	
		21		Parametri Cerebrali: verrà valutata la tipologia, la completezza e la presentazione dei parametri cerebrali anche in relazione ai dati acquisiti attraverso il modulo EEG con particolare attenzione ai range di rilevabilità, alle soglie impostabili e alla relativa precisione degli stessi.	4	
		22		Parametri Anestesiologici: verrà valutata la tipologia, la completezza e la presentazione dei parametri anestesiologici anche in relazione ai dati acquisiti attraverso i moduli per il monitoraggio della sedazione del paziente, della trasmissione neuromuscolare (NMT) e dei gas alogenati, con particolare attenzione ai range di rilevabilità, alle soglie impostabili e alla relativa precisione degli stessi.	4	
<b>Telemetrie per degenze</b>						
CARATTERISTICHE FUNZIONALI ED ERGONOMICHE	1.d	23	Caratteristiche ergonomiche	Verrà valutata la tipologia di trasmettitore offerto in termini: - di facilità d'uso per l'operatore sanitario in termini di facilità di lettura e la completezza dei dati visualizzabili sul display; - compattezza (minori dimensioni e peso con tutti i moduli offerti) ed ergonomia del sistema di trasporto per il paziente.	3	
CARATTERISTICHE TECNICHE E QUALITATIVE		24	Monitoraggio NIBP	Unità telemetrica offerta con la possibilità di monitorare anche la pressione NIBP, senza ulteriore incremento di costi rispetto al prezzo offerto. In caso di presenza di modulo NIBP, per ciascuna telemetria dovranno essere forniti anche: n. 1 prolunga e n.4 bracciali per NIBP riutilizzabili, compatibili con tutti i moduli/interfacce, di cui: 1 per pazienti adulti - Misura Normale, 1 per pazienti adulti - Misura Small, 1 per pazienti adulti - Misura Large, 1 per pazienti pediatrici.		1

			25	Numero parametri rilevati	<p>Maggior numero di parametri rilevati e trasferiti al sistema di monitoraggio centralizzato</p> <p><math>Pi25=Qi25/Qmax * P25</math></p> <p><math>Pi25</math> è il punteggio attribuito all'offerta del concorrente <i>i</i>-esimo;  <math>Qi25</math> è numero di parametri monitorati dalla telemetria offerta dal concorrente <i>i</i>-esimo;  <math>Qmax</math> è il massimo numero di parametri monitorati tra tutte le telemetrie offerte dai concorrenti;  <math>P25</math> è il fattore ponderale corrispondente al criterio 25.</p>	2	
			26	Durata della batteria	<p>Maggiore durata della batteria con solo monitoraggio continuo ECG rispetto al minimo richiesto (24 ore)</p> <p><math>Pi26=(Qi26 - Valmin26)/(Qmax - Valmin26) * P26</math></p> <p><math>Pi26</math> è il punteggio attribuito all'offerta del concorrente <i>i</i>-esimo;  <math>Qi26</math> è la durata della batteria (in ore) della telemetria offerta dal concorrente <i>i</i>-esimo;  <math>Valmin26</math> è il minimo richiesto per il criterio;  <math>Qmax</math> è la massima durata della batteria della telemetria tra tutte le offerte dei concorrenti;  <math>P26</math> è il fattore ponderale corrispondente al criterio 26.</p>		
Servizi e certificazioni		8	27	Garanzia	<p>Maggior durata della garanzia (superiore al minimo richiesto pari a 24 mesi), comprensiva della manutenzione "full-risk"</p> <p><math>Pi27=(Qi27 - Valmin27)/(Qmax - Valmin20) * P27</math></p> <p><math>Pi27</math> è il punteggio attribuito all'offerta del concorrente <i>i</i>-esimo;  <math>Qi27</math> è la garanzia offerta (in mesi) dal concorrente <i>i</i>-esimo;  <math>Valmin27</math> è il minimo richiesto per il criterio;  <math>Qmax</math> è la massima garanzia tra tutte le offerte dei concorrenti;  <math>P27</math> è il fattore ponderale corrispondente al criterio 27.</p>	5	
			28	Possesso di certificazioni ambientali (UNI EN ISO 14001);	Possesso della certificazione rilasciata da un organismo indipendente accreditato che verifica l'impegno concreto nel minimizzare l'impatto ambientale dei processi, prodotti e servizi, attestando con il marchio ISO 14001 l'affidabilità del SGA applicato.		1
