

Procedura concorsuale aperta mediante piattaforma Sintel per la fornitura a noleggio in due lotti di monitor defibrillatori – DAE e monitor parametri vitali e servizi connessi per la durata di nove anni

Riunione della Commissione giudicatrice

Verbale n. 5

Il giorno 06 Luglio 2023 alle ore 10.30 si è riunita la Commissione Giudicatrice nominata con nota del RUP, Dott.ssa Eleonora Zucchinalli, con delibera del n. 91 del 04/04/2023:

Ing. Alex Zambroni presidente
Dr. Gianluca Marconi componente
Geom. Moira Plona componente

La Commissione richiama le precedenti sessioni, conferma di possedere tutte le informazioni per completare l'attribuzione dei punteggi e pertanto procede in tal senso:

VOCI QUANTITATIVE

Viene effettuato il calcolo degli indici previsti dal Disciplinare di gara per le voci di tipo quantitativo. Tali indici (colonne I), con i coefficienti corrispondenti (colonne C), vengono riassunti nelle tabelle seguenti.

Lotto 1

		VP	VM	Sago M.		Solmed		Stryker		Zoll	
				I	C	I	C	I	C	I	C
1.1	Val. della corrente rispetto all'impedenza alla massima energia erogabile (monitor).	10	0	5,8	0,42	2,8	0,72	2,5	0,75	0	1
1.2	Tempo complessivo di erogazione non superiore a 20ms (monitor).	50	0	0,1	0,998	0,1	0,998	0,5	0,99	0	1
2.1	Stabilità della traccia ECG.	4	1	0,45	1	2,04	0,653	0,83	1	1,17	0,943
3.2	Pesi, ingombri e trasportabilità.	15	5	2,4	1	4,2	1	9,1	0,59	5,31	0,969
	Dimensioni	45	30	25	1	27,5	1	40,1	0,327	26,4	1
3.3	Visibilità del display	0	9	6	0,667	8	0,889	6	0,667	8	0,889
4.1	Val. della corrente rispetto all'impedenza alla massima energia erogabile (DAE).	10	0	8,5	0,15	11,7	0	8,5	0,15	6,6	0,34
4.2	Tempo complessivo di erogazione non superiore a 20 ms (DAE).	50	0	0,1	0,998	0,1	0,998	0,4	0,992	0	1

Lotto 2

		VP	VM	Sago M.		Zoll	
				I	C	I	C
1.1	Stabilità della traccia ECG.	4	1	0,45	1	1,17	0,943
2.2	Pesi, ingombri e trasportabilità.	15	5	2,4	1	5,31	0,969
	Dimensioni	45	30	25	1	26,4	1
2.3	Visibilità del display	0	9	6	0,667	8	0,889

Nelle colonne VP e VM sono stati riportati il valore peggiore e migliore previsto dal disciplinare, ovvero quei valori che determinano rispettivamente il coefficiente, minimo (=0) e massimo (=1). I valori calcolati nella colonna C per ogni offerte verrà poi moltiplicato per il peso della singola voce.

Per quanto riguarda le voci relative alla **visibilità del display** (3.3 del lotto 1 e 2.3 del lotto 2; quantitative, ma non derivanti da indagini strumentali in senso stretto), sono state scattate le fotografie previste dal disciplinare, le quali confermano in sostanza le osservazioni fatte in loco e generano gli indici di cui sopra a seguito delle seguenti constatazioni:

Prohe

[Signature]

Sago Medica

Lampada verticale: presenti riflessi sia a basso che ad alto contrasto. Punti 1

Lampada posteriore: buona Visibilità. Punti 3

Lampada frontale: presenti riflessi in modalità normale: Punti 2

Somma: 6

Solmed

Lampada verticale: buona Visibilità. Punti 3

Lampada posteriore: buona Visibilità. Punti 3

Lampada frontale: presenti riflessi in modalità normale: Punti 2

Somma: 8

Stryker

Lampada verticale: presenti riflessi in modalità normale: Punti 2

Lampada posteriore: buona Visibilità. Punti 3

Lampada frontale: presenti riflessi sia a basso che ad alto contrasto: Punti 1

Somma: 6

Zoll

Lampada verticale: buona Visibilità. Punti 3

Lampada posteriore: buona Visibilità. Punti 3

Lampada frontale: presenti riflessi in modalità normale: Punti 2

Somma: 8

VOCI TABELLARI

Lotto 1

1.3 Modalità DAE per pazienti pediatrici.

Sago Medica: Presente. **Punti 4/4**

Solmed: Presente. **Punti 4/4**

Stryker: Assente. **Punti 0/4**

Zoll: Presente. **Punti 4/4**

2.4 Visibilità a posteriori di ulteriori parametri.

Sago Medica:

Curva impedenziometrica: Presente.

File ECG vettoriale: Non citato

Registrazione ambientale: Non citata

Accesso da remoto: Presente

Punti 2/4

Solmed:

Curva impedenziometrica: Non citata.

File ECG vettoriale: Presente

Registrazione ambientale: Non citata

Accesso da remoto: Presente

Punti 2/4

Stryker:

Curva impedenziometrica: Non citata. Presente misura puntuale dell'impedenza.

File ECG vettoriale: Presente

Registrazione ambientale: Non citata

Accesso da remoto: Non citato

Punti 1,5/4

Zoll:

Curva impedenziometrica: Non citata.

File ECG vettoriale: Presente

Registrazione ambientale: Non citata

Accesso da remoto: Presente

Punti 2/4

Lotto 2

1.7 Visibilità a posteriori di ulteriori parametri.

Sago Medica:

Offi *Prohe* 

Curva impedenziometrica: Presente.

File ECG vettoriale: Non citato

Accesso da remoto: Presente

Punti 2/3

Zoll:

Curva impedenziometrica: Non citata.

File ECG vettoriale: Presente

Accesso da remoto: Presente

Punti 2/3

1.8 Dimensione area di stampa.

Sago Medica: 10 cm. **Punti 2/2**

Zoll: 8 cm. **Punti 0/2**

1.9 Possibilità di stampare un secondo ECG.

Sago Medica: Presente. **Punti 2/2**

Zoll: Presente. **Punti 2/2**

VOCI DISCREZIONALI

Per la voce **2.2 del lotto 1 e 1.2 del lotto 2 (Fedeltà della traccia ECG)**, in tutti i tracciati qualitativi registrati non sono stati rilevati artefatti degni di nota e pertanto viene attribuito a tutti il coefficiente massimo.

SAGO MEDICA

Lotto 1

2.3 Ausili al massaggio

La qualità del massaggio viene rilevata tramite impedenza di elettrodi non dedicati, fattore ritenuto positivo. Non è presente, tuttavia, un filtro per gli artefatti da massaggio.

Punteggi: commissario 1: 0,8; commissario 2: 0,6; commissario 3: 0,6; **Media: 0,667**

2.4 Visibilità a posteriori di ulteriori parametri per l'analisi dell'evento

La qualità del sistema di analisi a posteriori e le possibilità di condivisione dei dati vengono considerati di qualità adeguata alle esigenze.

Punteggi: commissario 1: 0,6; commissario 2: 0,6; commissario 3: 0,8; **Media: 0,667**

2.5 Stampa ECG

Buona qualità di stampa, possibilità di ristampare ECG richiamandolo dalla memoria. Soluzione adeguata

Punteggi: commissario 1: 0,6; commissario 2: 0,6; commissario 3: 0,6; **Media: 0,600**

3.1 Facilità di utilizzo

Interfaccia utente semplice, display touch screen; non esistono però tasti fisici per attivare rapidamente le procedure più comuni, se non per l'eventuale shock. La stampante non è integrata nell'apparecchiatura ma esterna, connessa con modalità wireless, fatto giudicato decisamente poco pratico e funzionale per l'attività sui mezzi di soccorso avanzati (MSA).

Punteggi: commissario 1: 0,4; commissario 2: 0,2; commissario 3: 0,2; **Media: 0,267**

5.1 Modalità di formazione di personale

Programma di formazione dettagliato, vengono previste n.4 giornate per ogni AAT con sessioni di 2h ciascuna. Ritenuto sostanzialmente adeguato alle esigenze.

Punteggi: commissario 1: 0,6; commissario 2: 0,8; commissario 3: 0,6; **Media: 0,667**

5.2 Modalità e tempi di intervento

Riparazione entro le 24h lavorative. Tempi sostanzialmente adeguati.

Punteggi: commissario 1: 0,6; commissario 2: 0,4; commissario 3: 0,6; **Media: 0,533**

Lotto 2

1.3 Parametri rilevabili

Non vengono citati parametri aggiuntivi.

Punteggi: commissario 1: 0; commissario 2: 0; commissario 3: 0; **Media: 0,000**

1.4 Interpretazione ECG

È presente e viene riportata sulla stampa.

Punteggi: commissario 1: 1,0; commissario 2: 1,0; commissario 3: 1,0; **Media: 1,000**

1.5 Monitoraggio remoto in tempo reale dei parametri vitali

Presente

Punteggi: commissario 1: 1,0; commissario 2: 1,0; commissario 3: 1,0; **Media: 1,000**

1.6 Tipologia cavi e sensori SpO₂

Vengono utilizzati sensori Masimo con un sistema di aggancio al monitor dedicato. Non è di facile connessione, ma una volta connesso appare robusto.

Punteggi: commissario 1: 0,8; commissario 2: 0,8; commissario 3: 0,8; **Media: 0,800**

2.1 Facilità di utilizzo

Interfaccia utente semplice, display touch screen; non esistono però tasti fisici per attivare rapidamente le procedure più comuni, se non per l'eventuale shock. Viene valutata negativamente la presenza della stampante esterna collegata in modalità wireless.

Punteggi: commissario 1: 0,4; commissario 2: 0,2; commissario 3: 0,2; **Media: 0,267**

SOLMED

Lotto 1

2.3 Ausili al massaggio

Presenza di metronomo e Filtro sul massaggio. Viene rilevato il Feedback (frequenza e profondità) dell'RCP in tempo reale, ma per fare questo occorre utilizzare l'apposito sensore esterno. Ciò genera qualche problema di natura operativa.

Punteggi: commissario 1: 0,8; commissario 2: 0,4; commissario 3: 0,6; **Media: 0,600**

2.4 Visibilità a posteriori di ulteriori parametri per l'analisi dell'evento

Il sistema permette di esportare ed archiviare i dati completi di tutte le tracce rilevate durante l'evento (Full disclosure 240h). Ciò offre senz'altro grandissime possibilità di elaborazioni a posteriori, anche se obbliga ad archiviare una messe di dati molto rilevante.

Punteggi: commissario 1: 1,0; commissario 2: 0,8; commissario 3: 1,0; **Media: 0,933**

2.5 Stampa ECG

Buona qualità di stampa, possibilità di ristampare ECG richiamandolo dalla memoria. Stampante integrata.

Punteggi: commissario 1: 1,0; commissario 2: 0,8; commissario 3: 0,8; **Media: 0,867**

3.1 Facilità di utilizzo

Interfaccia utente semplice ed intuitiva. Display con touch screen e presenza di metodi di navigazioni alternativi in caso di blocco del sistema touch screen.

Punteggi: commissario 1: 1,0; commissario 2: 0,8; commissario 3: 0,8; **Media: 0,867**

5.1 Modalità di formazione di personale

Più sessioni da 4ore ciascuna. Programma considerato adeguato alle esigenze.

Punteggi: commissario 1: 0,6; commissario 2: 0,6; commissario 3: 0,6; **Media: 0,600**

5.2 Modalità e tempi di intervento

Intervento entro le 8 ore lavorative dalla chiamata con risoluzione del guasto entro le 24h lavorative. Sistema considerato adeguato alle esigenze.

Punteggi: commissario 1: 0,6; commissario 2: 0,4; commissario 3: 0,6; **Media: 0,533**



STRYKER

Lotto 1

2.3 Ausili al massaggio

È presente il metronomo, ma non un sistema di valutazione del massaggio eseguito, né un filtro sugli artefatti da RCP. La dotazione è valutata molto limitata.

Punteggi: commissario 1: 0,2; commissario 2: 0,2; commissario 3: 0,2; **Media: 0,200**

2.4 Visibilità a posteriori di ulteriori parametri per l'analisi dell'evento

Buon sistema di analisi a posteriori, che permette elaborazioni approfondite. Si tratta tuttavia di un applicativo difficilmente gestibile in rete e con poche possibilità di esportazione.

Punteggi: commissario 1: 0,6; commissario 2: 0,4; commissario 3: 0,4; **Media: 0,467**

2.5 Stampa ECG

Buona qualità di stampa, possibilità di ristampare ECG richiamandolo dalla memoria. Stampante integrata.

Punteggi: commissario 1: 1,0; commissario 2: 0,8; commissario 3: 0,8; **Media: 0,867**

3.1 Facilità di utilizzo

Interfaccia utente semplice ed intuitiva. Il display non è di tipo touch screen e risulta indaginoso l'inserimento dei dati. Nel complesso però l'apparecchio è di utilizzo semplice e adeguato alle esigenze.

Punteggi: commissario 1: 0,8; commissario 2: 0,6; commissario 3: 0,6; **Media: 0,667**

5.1 Modalità di formazione di personale

4 ore anche in più sessioni a seconda del personale da formare. Programma adeguato alle esigenze.

Punteggi: commissario 1: 0,6; commissario 2: 0,6; commissario 3: 0,6; **Media: 0,600**

5.2 Modalità e tempi di intervento

Fornitura di back up entro le 4 ore lavorative. Non definiti i tempi di riparazione. In sostanza si ritiene che il programma di assistenza sia adeguato alle possibili esigenze manutentive.

Punteggi: commissario 1: 0,8; commissario 2: 0,6; commissario 3: 0,6; **Media: 0,667**

ZOLL

Lotto 1

2.3 Ausili al massaggio

Presente la valutazione della qualità e il filtro artefatti per il massaggio cardiaco, ma solo mediante l'utilizzo degli elettrodi dedicati. Ciò limita la fruibilità del sistema, che altrimenti sarebbe ottimale.

Punteggi: commissario 1: 0,6; commissario 2: 0,8; commissario 3: 0,8; **Media: 0,733**

2.4 Visibilità a posteriori di ulteriori parametri per l'analisi dell'evento

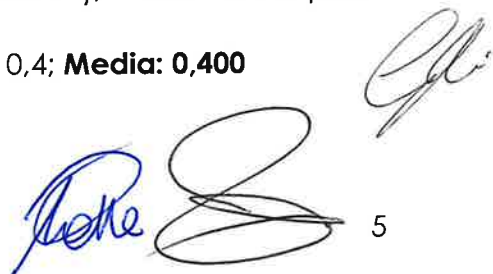
Trasmissione dell'evento in rete con registrazione in cloud visualizzabile da più utenti. Buon sistema di analisi a posteriori.

Punteggi: commissario 1: 1,0; commissario 2: 0,6; commissario 3: 0,8; **Media: 0,800**

2.5 Stampa ECG

Buona qualità di stampa, possibilità di ristampare ECG. La stampante è integrata ma in posizione scomoda e la larghezza di stampa è limitata (soli 80mm), il che rende poco agevole la lettura. Il sistema è considerato sufficiente.

Punteggi: commissario 1: 0,4; commissario 2: 0,4; commissario 3: 0,4; **Media: 0,400**



3.1 Facilità di utilizzo

Il sistema non è valutato di facile gestione e presenta una curva di apprendimento piuttosto lunga. La navigazione nei menù e, in particolare, il sistema di inserimento dei dati paziente risultano complessi, mancando di un display di tipo touch screen e essendo munito di soli tasti. La soluzione è valutata appena sufficiente.

Punteggi: commissario 1: 0,2; commissario 2: 0,6; commissario 3: 0,4; **Media: 0,400**

5.1 Modalità di formazione di personale

Previste la formazione dedicata a uno o più "super user" in aggiunta a due sessioni formative per ogni AAT. Tale programma è valutato ottimale in quanto permette un'agile gestione locale dei problemi di utilizzo, senza dover ricorrere all'assistenza anche per i casi più semplici.

Punteggi: commissario 1: 0,8; commissario 2: 1,0; commissario 3: 1,0; **Media: 0,933**

5.2 Modalità e tempi di intervento

Riparazione entro le 24h lavorative con fornitura di back up ulteriori. Dotazione pressoché ottimale, tale da scongiurare in pratica possibilità di fermo macchina.

Punteggi: commissario 1: 0,8; commissario 2: 0,8; commissario 3: 1,0; **Media: 0,867**

Lotto 2

1.3 Parametri rilevabili

Proposti i moduli BVM (supporto alla ventilazione) e TBI Dashboard (trattamento dei pazienti con trauma cranico). Altre possibilità (es. CO e metaHgb) sono a catalogo della ditta.

Punteggi: commissario 1: 0,6; commissario 2: 0,8; commissario 3: 0,6; **Media: 0,667**

1.4 Interpretazione ECG

E' presente e viene riportata sulla stampa.

Punteggi: commissario 1: 1,0; commissario 2: 1,0; commissario 3: 1,0; **Media: 1,000**

1.5 Monitoraggio remoto in tempo reale dei parametri vitali

Presente

Punteggi: commissario 1: 1,0; commissario 2: 1,0; commissario 3: 1,0; **Media: 1,000**

1.6 Tipologia cavi e sensori SpO₂

Vengono utilizzati sensori Masimo con un sistema di connessione al monitor dedicato. La connessione rimane incassata nello chiassis e appare decisamente robusta.

Punteggi: commissario 1: 1,0; commissario 2: 1,0; commissario 3: 1,0; **Media: 1,000**

2.1 Facilità di utilizzo

Il sistema non è valutato di facile gestione e presenta una curva di apprendimento piuttosto lunga. La navigazione nei menù e, in particolare, il metodo di inserimento dei dati paziente risultano complessi, mancando di un display di tipo touch screen e essendo munito di soli tasti. La soluzione è valutata appena sufficiente.

Punteggi: commissario 1: 0,2; commissario 2: 0,6; commissario 3: 0,4; **Media: 0,400**

RIEPILOGO CONCLUSIVO

Si riportano di seguito le tabelle con i punteggi complessivi attribuiti alle offerte, derivanti, per le voci discrezionali e quantitative, dai coefficienti sopra riportati moltiplicati per i pesi indicati nel disciplinare e ribaditi nella colonna in grigio.



Lotto 1

1. Erogazione		Criterio	Peso	Sago M.	Solmed	Stryker	Zoll
1.1	Valore della corrente rispetto all'impedenza alla massima energia erogabile.	Q	10	4,20	7,20	7,50	10,00
1.2	Tempo complessivo di erogazione non superiore a 20ms.	Q	6	5,99	5,99	5,94	6,00
1.3	Modalità DAE per pazienti pediatrici.	T	4	4,00	4,00	0,00	4,00
Totale			20	14,19	17,19	13,44	20,00
2. Monitoraggio							
2.1	Stabilità della traccia ECG.	Q	4	4,00	2,61	4,00	3,77
2.2	Fedeltà della traccia ECG.	Q	4	4,00	4,00	4,00	4,00
2.3	Ausili al massaggio cardiaco	D	4	2,67	2,40	0,80	2,93
2.4	Visibilità a posteriori di ulteriori parametri per l'analisi dell'evento.	T	4	2,00	2,00	1,50	2,00
2.5	Stampa ECG	D	4	2,40	3,47	3,47	1,60
Totale			20	15,07	14,48	13,77	14,30
3. Praticità d'uso							
3.1	Facilità d'utilizzo.	D	4	1,07	3,47	2,67	1,60
3.2	Pesi	Q	2	2,00	2,00	1,18	1,94
	Dimensioni	Q	2	2,00	2,00	0,65	2,00
3.3	Visibilità del display.	Q	2	1,33	1,78	1,33	1,78
Totale			10	6,40	9,25	5,84	7,32
4. Qualità DAE							
4.1	Valore della corrente rispetto all'impedenza alla massima energia erogabile.	Q	3	0,45	0,00	0,45	1,02
4.2	Tempo complessivo di erogazione dell'onda non superiore a 20 ms.	Q	2	2,00	2,00	1,98	2,00
Totale			5	2,45	2,00	2,43	3,02
5. Qualità generale del progetto							
5.1	Modalità di formazione del personale.	D	5	3,34	3,00	3,00	4,67
5.2	Modalità e tempi di intervento garantiti.	D	10	5,33	5,33	6,67	8,67
Totale			15	8,67	8,33	9,67	13,34
PUNTEGGIO COMPLESSIVO			70	46,77	51,24	45,15	57,98

Lotto 2

1. Monitoraggio		Criterio	Peso	Sago M.	Zoll
1.1	Stabilità della traccia ECG.	Q	18	18,00	16,97
1.2	Fedeltà della traccia ECG.	D	18	18,00	18,00
1.3	Parametri rilevabili	D	3	0,00	2,00
1.4	Interpretazione ECG	D	3	3,00	3,00
1.5	Monitoraggio remoto in tempo reale dei parametri vitali	D	7	7,00	7,00
1.6	Tipologia cavi e sensori SpO2	D	2	1,60	2,00
1.7	Visibilità a posteriori di ulteriori parametri	T	3	2,00	2,00
1.8	Dimensioni area stampa	T	2	2,00	0,00
1.9	Possibilità di stampare un secondo ECG	T	2	2,00	2,00
Totale			58	53,60	52,97
2. Praticità d'uso					
2.1	Facilità d'utilizzo.	D	4	1,07	1,60
2.2	Pesi, ingombri e trasportabilità.	Q	3	3,00	2,91
	Dimensioni	Q	3	3,00	3,00
2.3	Visibilità del display.	Q	2	1,33	1,78
Totale			12	8,40	9,29
PUNTEGGIO COMPLESSIVO			70	62,00	62,26

Alle ore 15.00 il presidente, ritenendo conclusa la valutazione tecnica delle offerte, termina il lavoro della Commissione trasmettendo i verbali con i relativi risultati al Responsabile del Procedimento.

Letto, confermato e sottoscritto

Alex Zambroni

Gianluca Marconi

Maira Plona

