

Allegato "2"**PROCEDURA APERTA IN MODALITA' TELEMATICA PER LA FORNITURA, IN TRE LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, DI SISTEMI DI MONITORAGGIO CENTRALIZZATO E DI VENTILATORI POLMONARI AD USO OSPEDALIERO, DA DESTINARE A DIVERSE STRUTTURE DELLA ATS SARDEGNA****CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI E DELLE OFFERTE**

L'individuazione del contraente avverrà mediante gara a procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, da svolgersi, con aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016. La presente procedura di appalto è espletata in modalità telematica, attraverso l'utilizzazione di un Sistema telematico, conforme all'art. 40 e alle prescrizioni di cui all'art. 58 del Codice e nel rispetto delle disposizioni di cui al D. Lgs. n. 82/2005. ATS Sardegna – Azienda per la Tutela della salute si avvarrà di tale Sistema in modalità ASP (Application Service Provider), messo a disposizione da CONSIP S.p.A.

Requisiti di partecipazioneRequisiti generali (art. 80 D.Lgs. n. 50/2016)

- non sussistenza cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e di ogni altra situazione che determina l'esclusione dalle gare d'appalto e/o l'incapacità di contrarre con la pubblica amministrazione ai sensi della vigente normativa. Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. n. 165/2001. Costituisce, inoltre, presupposto per la partecipazione alla gara l'accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità adottato dalla Stazione Appaltante.

Requisiti speciali

- iscrizione nel registro tenuto dalla C.C.I.A.A. oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali o analogo registro di Stato aderente alla UE, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 83 comma 1 lett. a) del D.Lgs 50/2016 (iscrizione in uno nei registri commerciali di cui all'allegato XVI del D.Lgs 50/2016), per oggetto attinente all'appalto.
aver eseguito nell'ultimo triennio forniture analoghe a quelle oggetto della presente gara per gli importi complessivi di seguito indicati per ciascun lotto:
Lotto 1 (fornitura di Sistemi di monitoraggio centralizzato per terapia intensiva) per un importo complessivo minimo non inferiore ad euro 180.000,00 IVA esclusa;
Lotto 2 (fornitura di Sistemi di monitoraggio centralizzato per terapia semi-intensiva) per un importo complessivo minimo non inferiore ad euro 145.000,00 IVA esclusa;
Lotto 3 (fornitura di Sistemi a supporto ventilatorio per terapia intensiva in rianimazione) per un importo complessivo minimo non inferiore ad euro 540.000,00 IVA esclusa.

Criterio di aggiudicazione

Ciascun lotto in gara verrà aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del Codice, sulla base della seguente ponderazione:

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80
Offerta economica	20
TOTALE	100

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nelle sottostanti tabella, una per ciascun lotto, con la relativa ripartizione dei punteggi:

Lotto 1: 18 distinti criteri, con la relativa ripartizione dei punteggi. I criteri di valutazione sono suddivisi, a loro volta, in **criteri di natura quantitativa** (i criteri contrassegnati dai riferimenti A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11), **criteri di natura discrezionale** (i criteri contrassegnati dai riferimenti B1, B2, B3, B4, B5) e **criteri di natura tabellare** (criteri contrassegnati dai riferimenti C1 e C2).

Lotto 2: 18 distinti criteri, con la relativa ripartizione dei punteggi. I criteri di valutazione sono suddivisi, a loro volta, in **criteri di natura quantitativa** (i criteri contrassegnati dai riferimenti A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11), **criteri di natura discrezionale** (i criteri contrassegnati dai riferimenti B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7);

Lotto 3: 30 distinti criteri, con la relativa ripartizione dei punteggi. I criteri di valutazione sono suddivisi, a loro volta, in **criteri di natura quantitativa** (i criteri contrassegnati dai riferimenti A1, A2, A3, A4, A5, A6), **criteri di natura discrezionale** (i criteri contrassegnati dai riferimenti B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10) e **criteri di natura tabellare** (criteri contrassegnati dai riferimenti C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14).

Tabelle dei criteri discrezionali (B), quantitativi (A) e tabellari (C) di valutazione dell'offerta tecnica

- **A – LOTTO 1 – Centrale di monitoraggio per Terapia Intensiva**

Tabella Punteggio TECNICO			
Criteri	DESCRIZIONE elementi oggetto di valutazione	Tipologia	Fattore ponderale W_i
Centrale di monitoraggio			
A1	Dimensione del display della centrale di monitoraggio – il monitor ripetitore da installare in “Sala Medici” dovrà avere le stesse identiche dimensioni (<u>dimensione massima consentita 26”</u>) $V(a)_i = \frac{D(a)_i}{D_{max}} W_{i_A1}$	Quantitativo Indicare numero	2

	<p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo</p> <p>$D(a)_i$ è il valore indicato dal concorrente i-esimo meno la dimensione del display richiesta nelle caratteristiche minime;</p> <p>D_{max} è la dimensione del display massima offerta meno la dimensione del display richiesta nelle caratteristiche minime;</p> <p>W_{i_A1} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A1.</p>		
A2	<p>Tempo di memorizzazione dei trend in forma grafica e numerica di tutti i parametri monitorati (maggiore di 72 ore)</p> $V(a)_i = \frac{h(a)_i}{h_{max}} W_{i_A2}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo</p> <p>$h(a)_i$ è il tempo di memorizzazione dei trend indicato dal concorrente i-esimo meno il tempo di memorizzazione dei trends richiesto nelle caratteristiche minime;</p> <p>h_{max} è il tempo di memorizzazione dei trend massimo offerto meno il tempo di memorizzazione dei trend richiesto nelle caratteristiche minime;</p> <p>W_{i_A2} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A2.</p>	<p>Quantitativo</p> <p>Indicare numero</p>	3
A3	<p>Tempo di memorizzazione degli allarmi (maggiore di 72 ore)</p> $V(a)_i = \frac{h(a)_i}{h_{max}} W_{i_A3}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo</p> <p>$h(a)_i$ è il tempo di memorizzazione degli allarmi indicato dal concorrente i-esimo meno il tempo di memorizzazione degli allarmi richiesto nelle caratteristiche minime;</p> <p>h_{max} è il tempo di memorizzazione degli allarmi massimo offerto meno il tempo di memorizzazione degli allarmi richiesto nelle caratteristiche minime;</p> <p>W_{i_A3} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A3.</p>	<p>Quantitativo</p> <p>Indicare numero</p>	3

A4	<p>Numero di ore di registrazione full disclosure (maggiore di 72 ore)</p> $V(a)_i = \frac{h(a)_i}{h_{max}} W_{i_A4}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo h(a)_i è il tempo di registrazione full disclosure indicato dal concorrente i-esimo meno il tempo di registrazione full disclosure richiesto nelle caratteristiche minime; h_{max} è il tempo di registrazione full disclosure massimo offerto meno il tempo di registrazione full disclosure richiesto nelle caratteristiche minime; W_{i_A4} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A4.</p>	Quantitativo Indicare numero	4
A5	<p>Numero di forme d'onda registrate in full disclosure (superiore alle 4 tracce)</p> $V(a)_i = \frac{N(a)_i}{N_{max}} W_{i_A5}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo N(a)_i è il numero di tracce indicato dal concorrente i-esimo meno il numero di tracce richiesto nelle caratteristiche minime; N_{max} è il numero di tracce massimo offerto meno il numero di tracce richiesto nelle caratteristiche minime; W_{i_A5} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A5.</p>	Quantitativo Indicare numero	5
B1	<p>Interfaccia utente. Verrà valutata la possibilità ed il grado di personalizzazione nella visualizzazione dei parametri (p.e.: trend numerici e grafici, allarmi, ecc.).</p>	Discrezionale descrivere	5
B2	<p>Caratteristiche software della centrale di monitoraggio. Valutazione in termini di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Facilità di gestione del dato del paziente; - Recupero dello storico; - Generazione e grado di personalizzazione dei report; - Analisi correlate ai parametri monitorati e applicazioni per supportare le decisioni cliniche; - ... 	Discrezionale descrivere	5

B3	<p>Caratteristiche del software per calcolo farmaci, calcoli emodinamici (compresa gittata cardiaca invasiva tramite “Pulsion – PICCO”), ventilatori ed ossigenatori”.</p> <p>Valutazione in termini di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Completezza gestionale del dato clinico; - Completezza dei calcoli clinici; - Grado di personalizzazione dei calcolatori; - Generazione e grado di personalizzazione dei report; - ... 	Discrezionale descrivere	5
Monitor multiparametrici			
A6	<p>Numero di tracce visualizzabili simultaneamente (maggiore di 6)</p> $V(a)_i = \frac{N(a)_i}{N_{max}} W_{i_A6}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all’offerta dal concorrente i-esimo N(a)_i: è il numero di tracce indicato dal concorrente i-esimo meno il numero di tracce richiesto nelle caratteristiche minime; N_{max} è il numero di tracce massimo offerto meno il numero di tracce richiesto nelle caratteristiche minime; W_{i_A6} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A6.</p>	Quantitativo Indicare numero	3
A7	<p>Tempo di memorizzazione dei trend in forma grafica e numerica di tutti i parametri monitorati (maggiore di 72 ore)</p> $V(a)_i = \frac{h(a)_i}{h_{max}} W_{i_A7}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all’offerta dal concorrente i-esimo h(a)_i: è il tempo di memorizzazione dei trend indicato dal concorrente i-esimo meno il tempo di memorizzazione dei trend richiesto nelle caratteristiche minime; h_{max} è il tempo di memorizzazione dei trend massimo offerto meno il tempo di memorizzazione dei trend richiesto nelle caratteristiche minime; W_{i_A7} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A7.</p>	Quantitativo Indicare numero	3
A8	<p>Numero di ore di registrazione full disclosure (maggiore di 72 ore)</p>	Quantitativo Indicare numero	3

	$V(a)_i = \frac{h(a)_i}{h_{max}} W_{i_A8}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo $h(a)_i$ è il tempo di registrazione full disclosure indicato dal concorrente i-esimo meno il tempo di registrazione full disclosure richiesto nelle caratteristiche minime; h_{max} è il tempo di registrazione full disclosure massimo offerto meno il tempo di registrazione full disclosure richiesto nelle caratteristiche minime; W_{i_A8} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A8. </p>		
A9	<p>Tempo di memorizzazione degli allarmi (maggiore di 72 ore)</p> $V(a)_i = \frac{h(a)_i}{h_{max}} W_{i_A9}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo $h(a)_i$ è il tempo di memorizzazione degli allarmi indicato dal concorrente i-esimo meno il tempo di memorizzazione degli allarmi richiesto nelle caratteristiche minime; h_{max} è il tempo di memorizzazione degli allarmi massimo offerto meno il tempo di memorizzazione degli allarmi richiesto nelle caratteristiche minime; W_{i_A9} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A9. </p>	Quantitativo Indicare numero	3
B4	<p>Interfaccia utente.</p> <p>Verrà valutata la possibilità ed il grado di personalizzazione nella visualizzazione dei parametri (p.e.: trend numerici e grafici, allarmi, ecc.).</p>	Discrezionale descrivere	5
B5	<p>Soluzione proposta per garantire la continuità del dato monitorato durante l'eventuale trasferimento del paziente interno al Presidio Ospedaliero.</p> <p>Verrà valutata la soluzione proposta in termini di semplicità di gestione dei dati, semplicità di utilizzo da parte dell'operatore, numero di parametri monitorabili con la soluzione proposta, necessità o meno di riconfigurare i dati del paziente e gli allarmi, peso e ingombro, autonomia.</p>	Discrezionale descrivere	8
C1	<p>Fornitura di soluzioni (modulo, completo di accessori) che permettano il monitoraggio <u>anche dalla ulteriore terza pressione invasiva IBP</u>, per tutti i n. 8 monitor, senza ulteriore incremento della base d'asta. La terza pressione</p>	SI/NO	7

	invasiva IBP dovrà essere monitorata solo nel posto letto: non è necessario il monitoraggio continuativo anche con la soluzione atta a garantire il monitoraggio continuo in caso di trasferimento del paziente, senza perdita dei dati.		
C2	Fornitura di soluzioni (modulo, completo di accessori) che permettano il monitoraggio <u>anche dalla ulteriore terza temperatura tramite sonda vescicale</u> , per tutti i n. 8 monitor, senza ulteriore incremento della base d'asta. La terza pressione invasiva IBP dovrà essere monitorata solo nel posto letto: non è necessario il monitoraggio continuativo anche con la soluzione atta a garantire il monitoraggio continuo in caso di trasferimento del paziente, senza perdita dei dati.	SI/NO	6
Assistenza Tecnica e garanzia:			
A10	<p>Tempi di risoluzione del guasto (comunque non superiore a quanto indicato nel CGA):</p> $V(a)_i = \frac{t_{min}}{t(a)_i} W_{i_A10}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; t_{min} è il tempo di intervento minimo offerto ; t(a)_i è il tempo di intervento offerto dal concorrente i-esimo; W_{i_A10} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A10.</p>	Quantitativo Indicare numero	4
A11	<p>Estensione della garanzia ordinaria comprensiva di assistenza tecnica full risk:</p> $V(a)_i = \frac{G(a)_i}{G_{max}} W_{i_A11}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo G(a)_i è il valore indicato dal concorrente i-esimo meno la garanzia ordinaria richiesta di 12 mesi; G_{max} è il valore di dura maggiore della garanzia meno la garanzia ordinaria richiesta di 12 mesi; W_{i_A11} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A11.</p>	Quantitativo Indicare numero	6
Totale punteggio attribuibile			80

• **Lotto 2 – Centrale di monitoraggio per Terapia Semi-Intensiva**

Tabella Punteggio TECNICO del Disciplinare di Gara

Criteri	DESCRIZIONE elementi oggetto di valutazione	Tipologia	Fattore ponderale Wi
Centrale di monitoraggio			
A1	<p>Dimensione del display della centrale di monitoraggio (<u>dimensione massima consentita 26"</u>)</p> $V(a)_i = \frac{D(a)_i}{D_{max}} W_{i_A1}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo D(a)_i è il valore indicato dal concorrente i-esimo meno la dimensione del display richiesta nelle caratteristiche minime; D_{max} è la dimensione del display massima offerta meno la dimensione del display richiesta nelle caratteristiche minime; W_{i_A1} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A1.</p>	Quantitativo Indicare numero	2
A2	<p>Tempo di memorizzazione dei trend in forma grafica e numerica di tutti i parametri monitorati (maggiore di 72 ore)</p> $V(a)_i = \frac{h(a)_i}{h_{max}} W_{i_A2}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo h(a)_i è il tempo di memorizzazione dei trend indicato dal concorrente i-esimo meno il tempo di memorizzazione dei trends richiesto nelle caratteristiche minime; h_{max} è il tempo di memorizzazione dei trend massimo offerto meno il tempo di memorizzazione dei trend richiesto nelle caratteristiche minime; W_{i_A2} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A2.</p>	Quantitativo Indicare numero	4
A3	<p>Tempo di memorizzazione degli allarmi (maggiore di 72 ore)</p> $V(a)_i = \frac{h(a)_i}{h_{max}} W_{i_A3}$	Quantitativo Indicare numero	4

	<p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo</p> <p>$h(a)_i$ è il tempo di memorizzazione degli allarmi indicato dal concorrente i-esimo meno il tempo di memorizzazione degli allarmi richiesto nelle caratteristiche minime;</p> <p>h_{max} è il tempo di memorizzazione degli allarmimassimo offerto meno il tempo di memorizzazione degli allarmi richiesto nelle caratteristiche minime;</p> <p>W_{i_A3} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A3.</p>		
A4	<p>Numero di ore di registrazione full disclosure (maggiore di 72 ore)</p> $V(a)_i = \frac{h(a)_i}{h_{max}} W_{i_A4}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo</p> <p>$h(a)_i$ è il tempo di registrazione full disclosure indicato dal concorrente i-esimo meno il tempo di registrazione full disclosure richiesto nelle caratteristiche minime;</p> <p>h_{max} è il tempo di registrazione full disclosure massimo offerto meno il tempo di registrazione full disclosure richiesto nelle caratteristiche minime;</p> <p>W_{i_A4} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A4.</p>	<p>Quantitativo</p> <p>Indicare numero</p>	4
A5	<p>Numero di forme d'onda registrate in full disclosure (superiore alle 4 tracce)</p> $V(a)_i = \frac{N(a)_i}{N_{max}} W_{i_A5}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo</p> <p>$N(a)_i$ è il numero di tracce indicato dal concorrente i-esimo meno il numero di tracce richiesto nelle caratteristiche minime;</p> <p>N_{max} è il numero di tracce massimo offerto meno il numero di tracce richiesto nelle caratteristiche minime;</p> <p>W_{i_A5} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A5.</p>	<p>Quantitativo</p> <p>Indicare numero</p>	5
B1	<p>Interfaccia utente.</p> <p>Verrà valutata la possibilità ed il grado di personalizzazione nella visualizzazione dei parametri (p.e.: trend numerici e grafici, allarmi, ecc.).</p>	<p>Discrezionale</p> <p>descrivere</p>	5

B2	<p>Caratteristiche software della centrale di monitoraggio.</p> <p>Valutazione in termini di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Facilità di gestione del dato del paziente; - Recupero dello storico; - Generazione e grado di personalizzazione dei report; - Analisi correlate ai parametri monitorati e applicazioni per supportare le decisioni cliniche; - ... 	Discrezionale descrivere	5
B3	<p>Caratteristiche del software per calcolo parametri ventilatori ed ossigenatori.</p> <p>Valutazione in termini di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Completezza gestionale del dato clinico; - Completezza dei calcoli clinici; - Grado di personalizzazione dei calcolatori; - Generazione e grado di personalizzazione dei report; - ... 	Discrezionale descrivere	5
Monitor multiparametrici			
A6	<p>Numero di tracce visualizzabili simultaneamente (maggiore di 5)</p> $V(a)_i = \frac{N(a)_i}{N_{max}} W_{i_A6}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo N(a)_i: è il numero di tracce indicato dal concorrente i-esimo meno il numero di tracce richiesto nelle caratteristiche minime; N_{max} è il numero di tracce massimo offerto meno il numero di tracce richiesto nelle caratteristiche minime; W_{i_A6} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A6.</p>	Quantitativo Indicare numero	5
A7	<p>Tempo di memorizzazione dei trend in forma grafica e numerica di tutti i parametri monitorati (maggiore di 72 ore)</p> $V(a)_i = \frac{h(a)_i}{h_{max}} W_{i_A7}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo h(a)_i: è il tempo di memorizzazione dei trend indicato dal concorrente i-esimo meno il tempo di memorizzazione dei</p>	Quantitativo Indicare numero	3

	<p>trend richiesto nelle caratteristiche minime; h_{max} è il tempo di memorizzazione dei trend massimo offerto meno il tempo di memorizzazione dei trend richiesto nelle caratteristiche minime; W_{i_A7} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A7.</p>		
A8	<p>Numero di ore di registrazione full disclosure (maggiore di 72 ore)</p> $V(a)_i = \frac{h(a)_i}{h_{max}} W_{i_A8}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo $h(a)_i$ è il tempo di registrazione full disclosure indicato dal concorrente i-esimo meno il tempo di registrazione full disclosure richiesto nelle caratteristiche minime; h_{max} è il tempo di registrazione full disclosure massimo offerto meno il tempo di registrazione full disclosure richiesto nelle caratteristiche minime; W_{i_A8} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A8.</p>	<p>Quantitativo Indicare numero</p>	3
A9	<p>Tempo di memorizzazione degli allarmi (maggiore di 72 ore)</p> $V(a)_i = \frac{h(a)_i}{h_{max}} W_{i_A9}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo $h(a)_i$ è il tempo di memorizzazione degli allarmi indicato dal concorrente i-esimo meno il tempo di memorizzazione degli allarmi richiesto nelle caratteristiche minime; h_{max} è il tempo di memorizzazione degli allarmi massimo offerto meno il tempo di memorizzazione degli allarmi richiesto nelle caratteristiche minime; W_{i_A9} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A9.</p>	<p>Quantitativo Indicare numero</p>	3
B4	<p>Interfaccia utente. Verrà valutata la possibilità ed il grado di personalizzazione nella visualizzazione dei parametri (p.e.: trend numerici e grafici, allarmi, ecc.).</p>	<p>Discrezionale descrivere</p>	5
B5	<p>Soluzione proposta per garantire la continuità del dato monitorato durante l'eventuale trasferimento del paziente interno al Presidio Ospedaliero. Verrà valutata la soluzione proposta in termini di</p>	<p>Discrezionale descrivere</p>	8

	semplicità di gestione dei dati, semplicità di utilizzo da parte dell'operatore, numero di parametri monitorabili con la soluzione proposta, necessità o meno di riconfigurare i dati del paziente e gli allarmi, peso e ingombro, autonomia.		
B6	Fornitura di ulteriori moduli per il monitoraggio di parametri vitali non richiesti in configurazione minima, senza ulteriore incremento della base d'asta. Verrà valutato il numero di moduli offerti e la tipologia di parametri monitorati, in funzione della valenza clinica del dato per il reparto oggetto della fornitura.	Discrezionale descrivere	6
B7	Possibilità di interfacciamento con apparecchiature tipicamente utilizzate presso la terapia semi intensiva quali ad esempio le pompe di infusione, ecc., ulteriori rispetto ai ventilatori polmonari. Verranno valutate le tipologie di apparecchiature interfacciabili, brand e numero di interfacciamenti offerti senza incremento della base d'asta.	Discrezionale descrivere	3
Assistenza Tecnica e garanzia:			
A10	<p>Tempi di risoluzione del guasto (comunque non superiore a quanto indicato nel CGA):</p> $V(a)_i = \frac{t_{min}}{t(a)_i} W_{i_A10}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; t_{min} è il tempo di intervento minimo offerto ; t(a)_i è il tempo di intervento offerto dal concorrente i-esimo; W_{i_A10} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A10.</p>	Quantitativo Indicare numero	4
A11	<p>Estensione della garanzia ordinaria comprensiva di assistenza tecnica full risk:</p> $V(a)_i = \frac{G(a)_i}{G_{max}} W_{i_A11}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo G(a)_i è il valore indicato dal concorrente i-esimo meno la garanzia ordinaria richiesta di 12 mesi; G_{max} è il valore di dura maggiore della garanzia meno la garanzia ordinaria richiesta di 12 mesi;</p>	Quantitativo Indicare numero	6

	W_{i_A11} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A11.		
Totale punteggio attribuibile			80

• **Lotto 3 – Ventilatore polmonare ad uso ospedaliero alta fascia**

Criteri	DESCRIZIONE elementi oggetto di valutazione		Tipologia	Fattore ponderale Wi
A1	CARATTERISTICHE DI INSTALLAZIONE	MAGGIOR DURATA DELLA BATTERIA INTEGRATA $P(a)_i = \frac{Va(i)}{Vmax}$ P(a)i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo Va(i) è il valore indicato dal concorrente i-esimo Vmax è il valore maggiore indicato tra i concorrenti	Quantitativo indicare numero	3
C1		ALIMENTAZIONE A TURBINA DELL'ARIA	si/no	4
A2	SCHERMO DI VISUALIZZAZIONE	MAGGIOR GRANDEZZA DEL MONITOR $P(a)_i = \frac{Va(i)}{Vmax}$ P(a)i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo Va(i) è il valore indicato dal concorrente i-esimo Vmax è il valore maggiore indicato tra i concorrenti	Quantitativo indicare numero	2
A3	GESTIONE DATI	MAGGIOR NUMERO DI PORTE USB PER ESPORTARE I DATI IN FORMATO NON PROPRIETARIO $P(a)_i = \frac{Va(i)}{Vmax}$ P(a)i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo Va(i) è il valore indicato dal concorrente i-esimo; Vmax è il valore maggiore indicato tra i concorrenti	Quantitativo indicare numero	1
C2		GENERAZIONE DI REPORT SU STAMPANTE	si/no	1
C3		IN GRADO DI INTERFACCIARSI CON IL SISTEMA INFORMATIVO	si/no	1

		AZIENDALE		
B1	CARATTERISTICHE GENERALI	FACILITA' D'UTILIZZO (P.E. INTERFACCIA INTUITIVA, RAPIDITA' NELLA VISUALIZZAZIONE IN TEMPO REALE DEI DATI REGISTRATI, VISUALIZZAZIONE DEI MOVIMENTI MECCANICI DEL POLMONE, POSSIBILITA' DI CONFIGURAZIONE DELL'INTERFACCIA, ETC.)	Discrezionale descrivere	6
B2	SISTEMI DI SICUREZZA	ULTERIORI SISTEMI DI SICUREZZA (P.E. RICONOSCIMENTO E SEGNALEZIONE DELLA DISCONNESSIONE CIRCUITO PAZIENTE, ETC.)	Discrezionale descrivere	4
B3	ALLARMI	ULTERIORI ALLARMI PER GARANTIRE LA MAGGIOR SICUREZZA DEL PAZIENTE	Discrezionale descrivere	2
B4	GRAFICI VISUALIZZATI	ULTERIORI GRAFICI VISUALIZZABILI	Discrezionale descrivere	2
C4	MODALITA' DI VENTILAZIONE DISPONIBILI	VENTILAZIONE ADATTATIVA	si/no	2
C5		COMPENSAZIONE DELLE PERDITE NON INFERIORE A 4 l/min	si/no	3
C6	REGOLAZIONI DISPONIBILI	FLUSSO INSPIRATORIO	si/no	2
C7	PARAMETRI VISUALIZZATI	PRESSIONE NEGATIVA INSPIRATORIA	si/no	2
C8		VOLUME DELLE PERDITE	si/no	3
C9		VISUALIZZAZIONE IN CONTINUO DELLA DRIVING PRESSURE	si/no	3
C10		CAPNOGRAFIA INTEGRATA	si/no	4
C11		COMPLIANCE SIA DINAMICA CHE STATICA	si/no	2
B5		IN GRADO DI CONGELARE ED ANALIZZARE REAL TIME LE CURVE, PERMETTENDO DI VISUALIZZARE I VALORI NEI PUNTI INDICATI DAL CURSORE	Discrezionale descrivere	2
B6	DIAGNOSTICA POLMONARE	MANOVRE DI RECLUTAMENTO	Discrezionale descrivere	5
C12		VALORE P0.1 (pressione occlusiva delle vie aeree)	si/no	3
C13		CURVA P-V CON FLUSSO LENTO	si/no	5
B7		ULTERIORI FUNZIONI IN GRADO DI FACILITARE LA DIAGNOSTICA POLMONARE	Discrezionale descrivere	5

B8	ULTERIORI CARATTERISTICHE	RILEVAMENTO AUTOMATICO DEL PAZIENTE DOPO LO STAND-BY	Discrezionale descrivere	4
C14		DOTATO DI NEBULIZZATORE AD ULTRASUONI	si/no	3
B9		SVEZZAMENTO RAPIDO ED AUTOMATICO DEL PAZIENTE	Discrezionale descrivere	2
Assistenza Tecnica e garanzia:				
B10	ASSISTENZA TECNICA	MAGGIOR COPERTURA ORARIA PER L'ASSISTENZA TELEFONICA E RICEZIONE DELLE SAGNALAZIONI DI Malfunzionamento	Discrezionale descrivere	1
A10		MINOR TEMPO DI INTERVENTO PER INTERVENTI URGENTI P(a)i= (Vmax -Va(i))/(Vmax-Vmin) P(a)i: è il coefficiente attribuito all’offerta dal concorrente i-esimo Va(i) è il valore indicato dal concorrente i-esimo; Vmax è il valore maggiore indicato tra i concorrenti Vmin è il valore minore indicato tra i concorrenti	Quantitativo indicare numero	1
A11		MINOR TEMPO DI INTERVENTO PER INTERVENTI ORDINARI P(a)i= (Vmax -Va(i))/(Vmax-Vmin) P(a)i: è il coefficiente attribuito all’offerta dal concorrente i-esimo Va(i) è il valore indicato dal concorrente i-esimo; Vmax è il valore maggiore indicato tra i concorrenti Vmin è il valore minore indicato tra i concorrent	Quantitativo indicare numero	1
A12		MINOR TEMPO DI SOLUZIONE GUASTO *Il guasto si considera risolto quando sia fornita dall’aggiudicatario apparecchiatura identica sostitutiva P(a)i= (Vmax -Va(i))/(Vmax-Vmin) P(a)i: è il coefficiente attribuito all’offerta dal concorrente i-esimo	Quantitativo indicare numero	1

	<p>Va(i) è il valore indicato dal concorrente i-esimo; Vmax è il valore maggiore indicato tra i concorrenti Vmin è il valore minore indicato tra i concorrenti</p>	
Totale punteggio attribuibile		80

Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

La migliore offerta sarà determinata dal punteggio complessivo (**Ptotale**) più elevato, che sarà ottenuto sommando il punteggio conseguito relativamente al criterio **"Punteggio Tecnico" (PT)** con il punteggio ottenuto con riferimento al criterio **"Punteggio Economico" (PE)**: **Ptotale = PT + PE**.

La valutazione delle offerte dal punto di vista tecnico ed economico e l'attribuzione dei suddetti punteggi è demandata ad una Commissione Giudicatrice, nominata dalla stazione appaltante in conformità alle norme transitorie di cui all'art. 216, comma 12 del D.Lgs. n. 50/2016, che eseguirà tali valutazioni sulla base dei criteri e metodologie di valutazione indicati nei seguenti paragrafi.

A ciascun offerta viene assegnato il conseguente punteggio secondo il metodo aggregativo compensatore, ovvero

$$P_i = \sum_n [W_i \cdot V(a)_i]$$

Dove:

P_i = punteggio dell'offerta i-esima;

n = numero totale dei requisiti;

W_i = peso o punteggio attribuito al requisito (i);

$V(a)_i$ = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero e uno;

\sum_n = sommatoria

I coefficienti di prestazione dell'offerta $V(a)_i$ relativi agli elementi tecnici e all'elemento economico vengono determinati dai commissari secondo le modalità indicate nei successivi paragrafi.

Si precisa che tutti i calcoli necessari per l'attribuzione dei punteggi con le modalità di seguito indicate saranno eseguiti con arrotondamento alla seconda cifra decimale, per difetto se la terza cifra decimale è compresa tra 0 e 4, e per eccesso se la terza cifra decimale è compresa tra 5 e 9.

Per l'attribuzione del punteggio tecnico, le offerte tecniche dei concorrenti verranno valutate dalla Commissione Giudicatrice secondo le seguenti modalità. Precisamente, a ciascuna offerta e per ciascun criterio di cui alla precedente tabella verrà attribuito un coefficiente di prestazione dell'offerta $V(a)_i$, compreso tra 0 e 1. Tali coefficienti saranno successivamente moltiplicati per il relativo punteggio massimo (W_i) previsto per ciascun elemento nella sovrastante tabella, così da determinare il corrispondente punteggio conseguito per ciascun singolo criterio.

Per i criteri quantitativi, i singoli coefficienti $V(a)_i$ saranno attribuiti attraverso le formule indicate, per ciascuno di essi, nella tabella di cui sopra.

Per i criteri tabellari, i singoli coefficienti $V(a)_i$ saranno attribuiti attraverso la verifica relativa al possesso o meno della condizione indicata nel relativo criterio: verrà attribuito il punteggio 0 al concorrente che non presenta il requisito richiesto ed il punteggio predeterminato al concorrente che presenta il requisito.

Con riferimento ai criteri discrezionali, i singoli coefficienti $V(a)_i$ saranno attribuiti attraverso la media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari con riferimento a ciascun criterio. A tal fine ogni commissario avrà a propria disposizione cinque livelli di giudizio di preferenza da attribuire alle singole voci oggetto di valutazione; ad ognuno di tali giudizi corrisponde l'assegnazione al singolo elemento volta per volta oggetto di valutazione di un differente coefficiente di prestazione dell'offerta, variabile tra 0 ed 1, e precisamente:

<i>Giudizio di preferenza</i>	<i>Coefficiente</i>
Ottimo	Da 0,81 fino a 1,00
Buono	Da 0,61 fino a 0,80
Discreto	Da 0,41 fino a 0,60
Più che sufficiente	Da 0,21 fino a 0,40
Sufficiente	Da 0,01 fino a 0,20
Insufficiente	0

Con riferimento ai criteri discrezionali, una volta terminata la procedura di attribuzione discrezionale dei coefficienti la Commissione giudicatrice procederà alla cd. *"riparametrazione"*, trasformando la media dei coefficienti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari, con riferimento a ciascun singolo criterio, in coefficienti definitivi, riportando ad 1 (uno) la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie conseguite dalle altre offerte, attraverso la seguente formula:

a) Se $V_{(max)pi} > 0$

$$V_{(a)i} = V_{(a)pi} / V_{(max)pi}$$

b) Se $V_{(max)pi} = 0$

$$V_{(a)i} = 0$$

Dove

$V_{(a)pi}$ è il coefficiente ottenuto dall'offerta (a) per il criterio i-esimo prima della riparametrazione (rescaling)

$V_{(max)pi}$ è il coefficiente massimo ottenuto dalle concorrenti per il criterio i-esimo prima della riparametrazione (rescaling)

$V_{(a)i}$ è il coefficiente ottenuto dall'offerta (a) per il criterio i-esimo dopo la riparametrazione (rescaling)

Tale operazione non risulta necessaria né per i criteri quantitativi, né per quelli tabellari in quanto le formule indicate nella tabella Punteggio Tecnico per tali criteri consentono già l'attribuzione di un coefficiente pari ad 1 e, pertanto, l'assegnazione del conseguente punteggio massimo alla miglior proposta formulata per ciascun criterio quantitativo. I coefficienti di prestazione in tal modo ottenuti saranno, quindi, moltiplicati per il relativo punteggio massimo (W_i) previsto per ciascun criterio di valutazione nella sovrastante tabella.

Una volta determinati i punteggi tecnici parziali relativi ai singoli criteri ed a ciascuna offerta, secondo le modalità sopra descritte, il **Punteggio Tecnico complessivo (PT)** sarà attribuito a ciascun concorrente come somma di tali punteggi parziali, **senza procedere ad ulteriore riparametrazione**.

Come già detto, tutti i calcoli necessari per l'esecuzione delle operazioni per l'attribuzione dei punteggi con le modalità sopra indicate saranno eseguiti con arrotondamento alla seconda cifra decimale.

Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica

Con riferimento al criterio del "Punteggio Economico", per il quale è fissato un valore ponderale pari a punti 20, il coefficiente di prestazione dell'offerta verrà determinato applicando la seguente formula:

$$Ci \text{ (per } Ai \leq Asoglia) = X * Ai / Asoglia$$

$$Ci \text{ (per } Ai > Asoglia) = X + (1,00 - X) * [(Ai - Asoglia) / (Amax - Asoglia)]$$

Dove:

Ci = coefficiente attribuito al concorrente iesimo = V(a)i

Ai = valore dell'offerta (ribasso) del concorrente iesimo

Asoglia = media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) dei concorrenti

Amax= valore dell'offerta (ribasso) più conveniente

X = 0,90

Al fine della valutazione delle offerte economiche e dell'attribuzione del Punteggio Economico verrà considerato e ritenuto vincolante solo ed esclusivamente il **ribasso unico percentuale** indicato dai concorrenti nell'offerta economica dettagliata.

Il ribasso unico percentuale offerto da ciascun concorrente viene applicato alla formula sopra indicata, al fine di determinare il coefficiente di prestazione delle offerte relativamente al criterio Punteggio Economico. Il coefficiente di prestazione ottenuto dall'offerta economica di ogni concorrente verrà, infine, moltiplicato per il punteggio massimo previsto per l'elemento prezzo (punti 20). Il prodotto di tale moltiplicazione costituisce il **Punteggio Economico (PE)** conseguito da ogni offerta.

Tutti i calcoli necessari per l'esecuzione delle operazioni sopra descritte saranno eseguiti con arrotondamento alla seconda cifra decimale.