

SEDE LEGALE: Udine - Via Pozzuolo 330
Centralino: +39 0432 554160 – Fax: +39 0432 306241
C.F./P.IVA 02801630308
e mail: segreteria@egas.sanita.fvg.it -
PEC: egas.protgen@certsanita.fvg.it

S.C. GESTIONE E SVILUPPO STRATEGIE CENTRALIZZATE DI GARA

CONSULTAZIONE CON IL MERCATO PER FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI MONITORAGGIO MULTIPARAMETRICI PER GLI ENTI DEL S.S.R. FVG (17APB011)

AVVISO PER CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO propedeutica all'indizione di una gara finalizzata alla stipula di una convenzione per l'affidamento **DELLA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI MONITORAGGIO MULTI PARAMETRICI PER GLI ENTI DEL S.S.R. FVG**

VISTO l'art. 66 del D.Lgs. n. 50/2016 "Consultazioni preliminari di mercato", il quale stabilisce che prima dell'avvio di una procedura di appalto, le amministrazioni aggiudicatrici possono svolgere consultazioni di mercato per la preparazione dell'appalto, per lo svolgimento della relativa procedura e per informare gli operatori economici degli appalti da essi programmati e dei requisiti relativi a questi ultimi;

CONSIDERATA la fornitura da appaltare;

RITENUTO opportuno attivare una consultazione preliminare di mercato, al fine di acquisire informazioni e suggerimenti utili per consentire una più ampia partecipazione, finalizzata ad incrementare il livello di concorrenza e a rendere più trasparenti le condizioni di partecipazione alla gara ad evidenza pubblica;

SI RENDE NOTO CHE:

il presente avviso è volto agli operatori economici del mercato di riferimento al fine di acquisire informazioni preliminari relative all'eventuale fornitura e installazione di sistemi di monitoraggio multi parametrici per gli Enti del SSR del FVG.

Al fine di fornire il contributo richiesto agli operatori economici si pubblica la documentazione redatta in bozza (estratto del capitolato tecnico) che viene pubblicata sul sito www.egas.sanita.fvg.it alla voce **"Bandi e Gare - Dialoghi tecnici"**.

Gli operatori economici potranno formulare i propri contributi/osservazioni ai documenti/ pubblicati, esclusivamente per iscritto entro le ore 12:00 del giorno 24/01/2018 al seguente indirizzo PEC: egas.protgen@certsanita.fvg.it

Le domande/osservazioni dovranno pervenire obbligatoriamente anche in **FORMATO WORD/EXCEL** (o altro formato editabile).

Gli operatori potranno segnalare presenza di eventuali requisiti ostativi alla partecipazione alla gara o altre osservazioni inerenti le clausole contrattuali.

L'EGAS valuterà se accogliere o meno le osservazioni ed i contributi formulati dagli operatori economici. In caso di accoglimento delle osservazioni formulate la documentazione potrà quindi subire delle modifiche.

Verrà dato atto dell'esito del dialogo tecnico in sede di indizione alla gara.

Le risposte alle osservazioni/contributi formulati dalle imprese e saranno pubblicati sul sito www.egas.sanita.fvg.it alla voce "Bandi e Gare - Dialoghi tecnici".

**Direttore S.C. Gestione e sviluppo
strategie centralizzate di gara**

Dott.ssa Elena Pitton
firmato digitalmente

All: estratto capitolato di gara.

ESTRATTO CAPITOLATO PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI MONITORAGGIO MULTIPARAMETRICI PER GLI ENTI DEL S.S.R. FVG

1. Premessa

L’oggetto della gara è la stipula di un Accordo quadro di **durata pari a 36 mesi** inerente l’affidamento della fornitura e installazione di:

Lotto 1	Sistemi di monitoraggio multiparametrico di alta fascia e di telemetria per complessivi: n. XX monitor multiparametrici alta fascia n. XX centrali di monitoraggio n. XX sistemi telemetrici
Lotto 2	Sistemi di monitoraggio multiparametrico di fascia media per complessivi n. xx monitor multiparametrici

Destinate a tutti gli enti del S.S.R.

- 1) A.A.S. n.2 Bassa Friulana Isontina
- 2) A.A.S. n. 3 Alto Friuli Collinare- Medio Friuli
- 3) A.A.S. n. 5 Friuli Occidentale
- 4) C.R.O. di Aviano
- 5) ASUId
- 6) ASUItS
- 7) Burlo Garofolo di Trieste

secondo le caratteristiche stabilite nell’Allegato Tecnico.

Nel prosieguo del documento le Aziende del Servizio Sanitario Regionale potranno essere indicate come Aziende.

2. Valore dei beni oggetto della fornitura

L’importo massimo complessivo stimato per singolo lotto, al netto di IVA e degli oneri da rischi interferenziali è il seguente:

DESCRIZIONE	Apparecchiature base (Pa)	OPZIONI (Accessori opzionali)	OPZIONI (manutenzione FR post garanzia)
LOTTO 1 Sistemi di monitoraggio multiparametrico di alta fascia e di telemetria	€ 1.812.500,00	€ 3.330.000,00	€ 1.799.875,00
LOTTO 2 Sistemi di monitoraggio multiparametrico di fascia media	€ 225.000,00	€ 1.505.000,00	€ 605.500,00

Tali importi complessivi non tengono conto di eventuali proroghe temporali e/o estensioni di fornitura.

Per tutti e i lotti i prezzi unitari **Pa** si intendono comprensivi di:

- valore delle apparecchiature, nelle rispettive configurazioni offerte, complete di tutti i dispositivi/accessori, sistemi di aggancio e quant'altro necessario per il corretto e sicuro funzionamento in relazione alla destinazione d'uso specifica
- consegna, trasporto, imballo, scarico, montaggio, installazione (come definita nel Capitolato Speciale), rimozione ed asporto degli imballi
- collaudo, istruzione del personale sanitario e tecnico, garanzia 36 mesi incluso il servizio di assistenza tecnica "full risk".
- relativi viaggi e trasferte.

Dettagli Pa

<u>Lotto 1</u>	Descrizione
Voce 1	Monitor multiparametrico 19"
Voce 2	Monitor multiparametrico 15"
Voce 3	Monitor multiparametrico 12"
Voce 4	Centrale di monitoraggio
Voce 5	Trasmettitori per telemetria ECG
	Trasmettitori per telemetria ECG e SpO2
	Impianto di trasmissione del segnale telemetrico
<u>Lotto 2</u>	
Voce 1	Monitor multiparametrico 12"
Voce 2	Monitor multiparametrico 10"

Si precisa che tutti gli altri importi:

- l'importo per la manutenzione **Pm** Full-Risk post garanzia è stato calcolato come percentuale fissa sui prezzi delle apparecchiature in configurazione base e sulle opzioni, fino al decorrere dell'ottavo anno dalla data di accettazione delle apparecchiature tolti i 36 mesi di garanzia richiesti.
- l'importo per gli accessori opzionali obbligatoriamente disponibili, non compresi nella configurazione offerta, **Po**

sono relativi ad accessori e servizi che le Aziende destinatarie della fornitura si riservano di affidare successivamente.

Dettaglio opzioni:

<u>Lotto 1</u>
modulo per monitoraggio elettroencefalogramma (EEG)
modulo per monitoraggio concentrazione CO2 espirata
modulo per monitoraggio gittata cardiaca
modulo aggiuntivo per monitoraggio invasivo della pressione sanguigna
modulo per monitoraggio temperatura corporea
modulo per il monitoraggio del livello di coscienza (BIS)

Dispositivo portatile per il mantenimento del monitoraggio (almeno 5")
Carrello o asta dotata di ruote per il supporto dell'apparecchiatura
Unita UPS
Lotto 2
Software di analisi almeno delle aritmie e del tratto ST;
Modulo per l'ECG a 12 derivazioni e relativi cavi
Schede WLAN per il collegamento wireless del monitor
Carrello o asta dotata di ruote per il supporto dell'apparecchiatura
Centrale di monitoraggio
Unita UPS
Monitor supplementare

3. Caratteristiche principali della fornitura

Le apparecchiature dovranno essere, nuove di fabbrica, in produzione, di ultima generazione e in versione aggiornata al momento della consegna.

SERVIZI OBBLIGATORI

La fornitura dovrà essere comprensiva, **pena esclusione**, di:

1. **Garanzia di 36 mesi** e assistenza tecnica secondo le modalità indicate in Capitolato Speciale;
2. Corsi di formazione per il personale utilizzatore e per il personale tecnico, da erogarsi almeno come descritto nel relativo allegato

SERVIZI OPZIONALI

In aggiunta a quanto sopra, le seguenti opzioni, non comprese nella fornitura richiesta, devono poter essere richiedibili.

Devono essere pertanto obbligatoriamente disponibili da parte del fornitore (sono cioè obbligatorie ai fini della partecipazione alla gara):

3. Contratto di manutenzione di tipo **"Full-Risk"** per il periodo successivo a quello di garanzia, da attivarsi anche non consecutivamente alla scadenza della stessa, ed erogati a condizioni almeno pari a quelle specificate nei rispettivi allegati.

4. Configurazione e caratteristiche tecnico/funzionali delle apparecchiature o dei sistemi

Le Ditte concorrenti dovranno dimostrare che i sistemi oggetto della fornitura sono configurabili per garantire i requisiti tecnico/prestazionali di seguito elencati e dovranno offrire i sistemi completi in una configurazione che garantisca comunque le prestazioni minime riportate al punto precedente.

Lotto 1: SISTEMI DI MONITORAGGIO ALTA FASCIA E DI TELEMETRIA

Le apparecchiature del Lotto 1, di seguito caratterizzate, saranno prevalentemente destinate al monitoraggio in reparti di Terapia Intensiva, Rianimazione ed Emergenza, Unità coronarica, nonché al monitoraggio in sala operatoria e post-operatorio dei parametri vitali dei pazienti nelle Aree di Osservazione afferenti ai reparti di Medicina e Chirurgia, inclusa Cardiocirurgia, Pronto soccorso, Stroke unit, delle Aziende del Servizio Sanitario Regionale, e dovranno essere adatte per applicazioni su pazienti critici, sia adulti che pediatrici.

Voce 1: MONITOR (quantità richiesta: xx)

Caratteristiche e configurazione minima richiesta (Pa)

- Monitoraggio almeno dei seguenti parametri:
 - ECG a 12 derivazioni
 - Frequenza cardiaca
 - Frequenza respiratoria
 - SpO₂ con possibilità di sensori sia mono che pluriuso delle marche più diffuse
 - NIBP
 - IBP
- Display LCD TFT a colori da almeno 19" con tecnologia touch-screen dotato delle seguenti caratteristiche:
 - Capacità di monitoraggio di almeno 12 parametri
 - Possibilità di visualizzazione di almeno 8 forme d'onda di parametri diversi ed almeno 15 indicazioni alfanumeriche, tutte contemporanee (e relativi parametri numerici)
 - Visualizzazione grafica e tabellare dei trend con possibilità di stampa
- Software di analisi delle aritmie ventricolari, della fibrillazione atriale, degli slivellamenti delle varie componenti del complesso QRS (tratto QT e tratto ST);
- Gestione degli allarmi visivi ed acustici con possibilità di impostazione delle priorità di attivazione;
- Dotato uscita analogica ECG/IBP per contro-pulsatore aortico;
- Visualizzazione e gestione dati, curve ed allarmi provenienti dagli altri monitor collegati in rete (funzione bed-to-bed);
- Predisposto per attacco a trave tecnica, su pensile, su mensola e su carrello con le massime capacità di movimentazione, orientabilità ed adattabilità ai diversi layout di posto letto possibili;
- Utilizzo in modalità stand-alone, comprese le funzioni di anagrafica del paziente
- Integrabile con cartella clinica ospedaliera
- Integrabile con il sistema informativo ospedaliero per le funzioni di anagrafica paziente

A corredo (compreso in Pa):

- n. 1 set di cavi/elettrodi per ECG a 12 derivazioni
- n. 1 sensore SpO₂ riutilizzabile, a dito, latex free, per adulti, completo di cavo di collegamento
- n. 1 cuffia per adulti per la misurazione non invasiva della pressione arteriosa, latex free, complete di tubi di collegamento
- n. 1 cuffia per pazienti pediatrici per la misurazione non invasiva della pressione arteriosa, latex free, complete di tubi di collegamento
- n. 1 cuffia per pazienti obesi per la misurazione non invasiva della pressione arteriosa, latex free, complete di tubi di collegamento
- cavi per la misurazione IBP
- Cavi di collegamento alla centrale di monitoraggio e connettori, qualora il sistema non utilizzi cavi di tipo UTP cat. 6

Voce 2: MONITOR (quantità richiesta: xx)

I monitor della voce 2 presentano le medesime caratteristiche tecnico-funzionali e la medesima configurazione dei monitor della voce 1, eccetto che per:

- le dimensioni del display, che sono di almeno 15"
- possibilità di visualizzazione di almeno 6 forme d'onda

Voce 3: MONITOR (quantità richiesta: xx)

I monitor della voce 3 presentano le medesime caratteristiche tecnico-funzionali e la medesima configurazione dei monitor delle voci 1 e 2, eccetto che per:

- le dimensioni del display, che sono di almeno 12"
- possibilità di visualizzazione di almeno 6 forme d'onda
- Possibilità di visualizzazione di almeno 10 indicazioni alfanumeriche, tutte contemporanee (e relativi parametrici numerici)
- Trasportabile

Funzioni ed accessori opzionali obbligatoriamente disponibili per i monitor (la cui disponibilità deve essere garantita pena l'esclusione) per tutte e tre le voci:

1. Monitoraggio dell'EEG almeno a 2 tracce (P_{EEG})
2. Monitoraggio dell'EtCO₂ sia per pazienti con respiro spontaneo che intubati (P_{EtCO_2})
3. Monitoraggio della gittata cardiaca (P_{Gitt})
4. Monitoraggio della gittata cardiaca in continuo o possibilità di interfacciamento con altri sistemi che rilevino la portata cardiaca in continuo (CCO)
5. Monitoraggio aggiuntivo dell'IBP (P_{IBP})
6. Monitoraggio della temperatura (P_{Temp})
7. Monitoraggio aggiuntivo della temperatura ($P_{Tempbis}$)
8. Monitoraggio del BIS (P_{BIS})
9. Disponibilità di funzioni per l'assessment emodinamico avanzato (almeno "PAWP", calcoli ossimetrici)
10. Software per l'interfacciamento con altre apparecchiature esterne
11. Software per l'interfacciamento con i più comuni sistemi di monitoraggio emodinamico
12. Modulo per la stampa
13. Dispositivo portatile per il mantenimento del monitoraggio durante i trasporti con le seguenti caratteristiche:
 - garanzia di monitoraggio continuo di almeno 3 parametri (NIBP, SpO₂, INVP)
 - monitoraggio continuo del tracciato ECG durante il trasporto
 - ECG a 12 derivazioni (opzionale)
 - recupero dei dati registrati automaticamente dal monitor al posto letto
 - display da almeno 5"
 - Grado di impermeabilità IP elevato
 - peso contenuto
 - funzionamento anche a batteria con durata minima due ore e possibilità di ricarica mediante docking station o similari
 - supporti/morsetti per il fissaggio al letto
14. Cavi e i trasduttori necessari per le funzioni aggiuntive qualora richieste

15. Carrello o asta dotata di ruote per il supporto dell'apparecchiatura
16. Disponibilità di batteria per il monitor principale (solo le voci 2 e 3)

Voce 4: CENTRALI DI MONITORAGGIO (quantità richiesta: xx)

Caratteristiche e configurazione minima richiesta (Pa)

- a) Gestione di almeno 8 posti letto, con monitoraggio contemporaneo di almeno due curve per paziente, di cui una per il monitoraggio dell'ECG, anche quando si espande il monitoraggio di un determinato paziente
- b) Doppio monitor LCD-TFT a colori ad alta risoluzione ed ampio angolo di visualizzazione da almeno 19"
- c) Connessione tramite rete LAN dei dati con i monitor dei posti letto monitorati e delle telemetrie
- d) Possibilità di controllo remoto di ogni singolo monitor interfacciato senza interruzione della visualizzazione
- e) Possibilità di configurazione delle curve visualizzabili
- f) Possibilità di visionare i dati archiviati in centrale anche dopo la dimissione del paziente
- g) Software di gestione che comprenda almeno la memorizzazione continua per almeno 72 ore per singolo paziente delle forme d'onda ECG e della frequenza cardiaca (funzione Holter), degli eventi e dei trend, con possibilità di effettuare misure
- h) Gestione degli allarmi acustici e visivi con possibilità di impostazione delle priorità di attivazione
- i) Possibilità di analisi ed elaborazione dei dati raccolti senza interruzione della visualizzazione delle curve e dei parametri alfanumerici dei restanti posti letto
- j) Possibilità di stampa dei dati monitorati
- k) Integrabile con cartella clinica ospedaliera
- l) Integrabile con il sistema informativo ospedaliero per le funzioni di anagrafica paziente

A corredo (compreso in Pa):

- tutti i dispositivi, accessori e materiali necessari al funzionamento della centrale
- cavi per il collegamento dei monitor (qualora il sistema utilizzi cavi diversi dal tipo UTP cat. 6)
- Stampante laser integrata o da fornire congiuntamente alla centrale di monitoraggio

Funzioni aggiuntive opzionali obbligatoriamente disponibili per la centrale (la cui disponibilità deve essere garantita pena l'esclusione)

- Ricevitore telemetrico per la gestione di un sistema di telemetria da almeno 8 trasmettitori
- Unità UPS
- Possibilità di replica passiva e attiva del monitoraggio mediante altro client compreso nella fornitura
- Eventuali dispositivi di rete necessari

Funzioni aggiuntive opzionali (eventualmente valutate in qualità) di cui si chiede una quotazione economica a parte omnicomprensiva

Possibilità di visualizzazione del monitoraggio degli allarmi in modalità passiva di base su dispositivo mobile compreso in fornitura (smartphone, tablet o equivalente) dotato di supporti per l'eventuale aggancio a carrelli. Sarà cura dell'aggiudicatario il cablaggio della rete wi-fi comprensiva del materiale quali cavi, access point, ecc. Si richiede la quotazione distinta per tutte le singole voci (dispositivo mobile, cablaggio e sw e hw necessari)

Voce 5a: TRASMETTITORI PER TELEMETRIA ECG (quantità richiesta: xx)

Caratteristiche e configurazione minima richiesta (Pa)

- Rilevazione del tracciato ECG a 6 derivazioni (4 periferiche e 2 precordiali)
- Compatti (dimensioni) e leggeri (peso)
- Elevata durata delle batterie
- Cavi trasduttori facilmente sanificabili

I trasmettitori offerti dovranno essere forniti completi dei relativi cavi e trasduttori necessari per il corretto e sicuro monitoraggio dei parametri sopramenzionati, nonché dei supporti paziente per il trasporto dell'apparecchiatura e stazione di ricarica delle batterie completa di alimentatore e cavi di alimentazione.

Voce 5b: TRASMETTITORI PER TELEMETRIA ECG e SpO2 (quantità richiesta: xx)

Caratteristiche e configurazione minima richiesta (Pa)

- Rilevazione del tracciato ECG a 6 derivazioni (4 periferiche e 2 precordiali)
- Trasmissione della SpO2 con tecnologia digitale
- Indice di perfusione
- Compatti (dimensioni) e leggeri (peso)
- Elevata durata delle batterie
- Cavi trasduttori facilmente sanificabili

I trasmettitori offerti dovranno essere forniti completi dei relativi cavi e trasduttori necessari per il corretto e sicuro monitoraggio dei parametri sopramenzionati, nonché dei supporti paziente per il trasporto dell'apparecchiatura e stazione di ricarica delle batterie completa di alimentatore e cavi di alimentazione.

Voce 5c: IMPIANTO DI TRASMISSIONE DEL SEGNALE TELEMETRICO (quantità richiesta: xx)

Caratteristiche e configurazione minima richiesta (Pa)

- la trasmissione wireless del segnale telemetrico fra il singolo trasmettitore e l'access point (antenna)
- la trasmissione wireless o via cavo del segnale telemetrico fra l'access point (antenna) e la centrale
- Tutta la cablatura e gli apparati occorrenti per realizzare l'opera dovranno risultare inclusi nell'offerta, comprese le attività di installazione (spanellatura, posa cavi ecc).
- Il sistema di trasmissione dovrà tenere in considerazione le interferenze spettrali spesso presenti nelle strutture ospedaliere. Si sottolinea che deve essere prestata particolare attenzione qualora il sistema proposto faccia uso della banda ETSI corrispondente ai 2,4 GHz. In merito, si precisa che le Aziende Sanitarie adotteranno adeguate precauzioni per evitare che nelle zone interessate al monitoraggio vi siano propri sistemi in sovrapposizione di frequenza, ma nulla potrà garantire per interferenze provenienti da altre fonti.

Per quanto sopra ed in generale, la ditta offerente dovrà riportare nell'allegato "PROGETTO RELATIVO ALL'IMPIANTO DI TRASMISSIONE TELEMETRICO" le precauzioni utilizzate dal sistema offerto per meglio gestire la problematica al fine di garantire il certo funzionamento del sistema.

Lotto 2: SISTEMI DI MONITORAGGIO MULTIPARAMETRICO DI BASE

Le apparecchiature del Lotto 2 saranno prevalentemente destinate al monitoraggio, durante e nelle fasi successive a procedure diagnostiche o terapeutiche, dei parametri vitali di pazienti sia adulti che pediatrici, in reparti di Medicina Generale e non solo e servizi delle Aziende del Servizio Sanitario Regionale.

Voce 1: MONITOR (quantità richiesta: xx)

Caratteristiche e configurazione minima richiesta (Pa)

- Monitoraggio almeno dei seguenti parametri:
 - ECG a 5 derivazioni
 - Frequenza cardiaca
 - Frequenza respiratoria
 - SpO₂ con sensori sia mono che pluriuso
 - NIBP
 - Temperatura
- Display LCD TFT a colori touch-screen da almeno 12" e dotato delle seguenti caratteristiche:
 - Capacità di monitoraggio di almeno 6 parametri
 - Possibilità di visualizzazione di almeno 6 forme d'onda di parametri diversi ed almeno 8 indicazioni alfanumeriche tutte contemporanee
 - Visualizzazione grafica e tabellare dei trend
- Memorizzazione per almeno 24 ore dei trend e degli eventi, con possibilità di effettuare misure;
- Allarmi visivi ed acustici su tutti i parametri con possibilità di gestione e di impostazione delle priorità di attivazione
- Possibilità di trasporto dell'unità di monitoraggio congiuntamente al paziente
- Alimentazione sia da rete che a batterie ricaricabili con autonomia di almeno 3 ore
- Possibilità di attacco a trave tecnica, su pensile e di posizionamento con blocco di sicurezza su mensola, carrello, letto e barella
- Possibilità di utilizzo in modalità stand-alone

A corredo (compreso in Pa):

- n. 1 set di cavi/elettrodi per ECG a 5 derivazioni
- n. 1 sensore SpO₂ riutilizzabile, a dito, latex free, per adulti, completo di cavo di collegamento
- n. 1 cuffia per adulti per la misurazione non invasiva della pressione arteriosa, latex free, complete di tubi di collegamento
- n. 1 sensore per temperatura superficiale, completo di cavo di collegamento
- n. 1 accumulatore ricaricabile e caricabatterie (integrato o esterno)
- supporti per aggancio del monitor per barra universale

Voce 2: MONITOR (quantità richiesta: xx)

I monitor della voce 2 presentano le medesime caratteristiche tecnico-funzionali e la medesima configurazione dei monitor della voce 1, eccetto che per le dimensioni del display, che sono di almeno 10" e della possibilità di visualizzazione delle forme d'onda, che si riducono ad almeno 4.

Funzioni ed accessori aggiuntivi opzionali obbligatoriamente disponibili (la cui disponibilità deve essere garantita pena l'esclusione)

1. Software di analisi almeno delle aritmie e del tratto ST;

2. Modulo per l'ECG a 12 derivazioni e relativi cavi
3. Schede WLAN per il collegamento wireless del monitor
4. Possibilità di stampa
5. Carrello o asta dotata di ruote per il supporto dell'apparecchiatura
6. Centrale di monitoraggio con le seguenti caratteristiche minime (**pena l'esclusione**)

- Gestione di almeno 8 posti letto con monitoraggio contemporaneo almeno della curva ECG di ogni paziente monitorato, anche quando si sta analizzando un paziente in espansione
- Monitor LCD-TFT a colori ad alta risoluzione ed ampio angolo di visualizzazione da almeno 19"
- Connessione via cavo ad alta capacità di trasmissione dati con i monitor dei posti letto monitorati
- Possibilità di controllo remoto di ogni singolo monitor interfacciato senza interruzione della visualizzazione
- Possibilità di configurazione delle curve visualizzabili
- Software di gestione che comprenda la memorizzazione continua per almeno 24 ore per singolo paziente delle forme d'onda ECG e della frequenza cardiaca (funzione Holter), dei trend, degli eventi, con possibilità di effettuare misure
- Gestione degli allarmi acustici e visivi con possibilità di impostazione delle priorità di attivazione
- Possibilità di analisi ed elaborazione dei dati raccolti senza interruzione della visualizzazione delle curve e dei dati alfanumerici dei restanti posti letto
- Possibilità di esportazione dati registrati in formato standard Excel o CSV.
- Completa di stampante laser jet integrata o da fornire congiuntamente alla centrale di monitoraggio per la stampa dei dati monitorati
- Completa di tutti i dispositivi, accessori e materiali necessari al funzionamento della centrale
- Completa di cavi per il collegamento dei monitor (qualora il sistema utilizzi cavi diversi dal tipo UTP cat. 6) e degli eventuali dispositivi di rete necessari.

Dovranno inoltre essere disponibili obbligatoriamente (**pena l'esclusione**), qualora l'Azienda lo richieda, i seguenti dispositivi o funzioni :

- Unità UPS per centralina
- Monitor supplementare per centralina, di tipo LCD-TFT a colori ad alta risoluzione ed ampio angolo di visualizzazione da almeno 19"

Si precisa inoltre che per tutte le forniture:

1. Le apparecchiature dovranno comunque essere configurate e caratterizzate da prestazioni di livello idoneo tale da consentire quanto indicato al precedente articolo.
2. La ditta può presentare, **pena l'esclusione**, un solo modello di apparecchiatura scelto tra quelli componenti la propria gamma ritenuti più idonei in relazione alla configurazione e destinazione d'uso indicata;
3. **Non è comunque ammessa la formulazione di offerte alternative, parziali, equivoche e/o condizionate;**
4. L'attrezzatura di cui trattasi dovrà essere consegnata nella versione corrispondente all'offerta, conforme alle caratteristiche tecnico-funzionali minime richieste e corredata di quanto indicato in configurazione minima a pena di esclusione, degli accessori a corredo, e di quant'altro necessario per il **corretto e sicuro funzionamento** in relazione alla destinazione d'uso;
5. Le licenze dei sistemi operativi, dei pacchetti software di base, inclusi quelli propedeutici al

funzionamento delle apparecchiature o degli applicativi, sono implicitamente considerate comprese nella fornitura e quindi non elencate nel capitolato;

Tutte le licenze d'uso del software non devono avere scadenza o limiti temporali che possano determinare blocchi funzionali e/o che richiedano oneri per le Aziende;

6. **Nel caso siano state introdotte innovazioni**, il soggetto aggiudicatario, prima della consegna è obbligato a darne tempestiva comunicazione a EGAS e deve offrire l'attrezzatura innovata senza maggiori oneri e senza modifica delle condizioni contrattuali;
7. Le offerte relative a strumenti che presentino **carenze sostanziali** rispetto ai requisiti tecnico/funzionali sopra elencati non saranno prese in considerazione in sede di valutazione tecnica e quindi escluse dalla gara.

Si considera che ulteriori/diversi requisiti tecnico-funzionali rispetto a quelli richiesti sono ammessi purché la ditta ne dimostri l'equivalenza o il miglioramento.

In tale caso, ai sensi dell'art. 68 del D.Lgs. 50/2016, l'offerta tecnica dovrà essere corredata, a pena di esclusione, da una relazione tecnica che, evidenziando la non conformità, motivi l'equivalenza funzionale, nonché dall'eventuale documentazione scientifica a supporto di quanto dichiarato.

5. Normativa cui l'apparecchiatura deve rispondere

Le apparecchiature e i dispositivi offerti dovranno essere conformi alle seguenti norme:

- D.Lgs. 37/10;
- D.Lgs. 81/2008;
- alle norme nazionali CEI 62.5, CEI 62.51 e specifiche di pertinenza

Inoltre, **al momento degli Ordinativi di Fornitura** che saranno emessi dalle Aziende, essi dovranno essere in regola con gli obblighi di registrazione presso la Banca dati dei Dispositivi Medici costituita presso il Ministero della Salute.

6. Strategia di gara

Gli elementi essenziali della strategia di gara consistono in:

- Accordo Quadro della durata di 36 mesi
- Suddivisione in 2 lotti aggiudicabili separatamente
- Modalità di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa 70 punti qualità - 30 punti prezzo, con soglia minima di sbarramento