



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO  
Viale della Vittoria, 321 92100 Agrigento  
[forniture@aspag.it](mailto:forniture@aspag.it)  
[forniture@pec.aspag.it](mailto:forniture@pec.aspag.it)

PROT: n. 160490 del 26.10.2020

## 2 °AVVISO DI VOLONTARIA TRASPARENZA

### FORNITURA DI MONITOR MULTIPARAMETRICI PER REPARTO DI TERAPIA SUBINTENSIVA

**Denominazione e recapito della Stazione Appaltante:** Azienda Sanitaria di Agrigento – Viale della Vittoria n. 321 – Agrigento.

**Oggetto del contratto:** Affidamento fornitura in urgenza ai sensi dell'art. 63 co. 2 lett.c) D. Lgs. n. 50/2016 di **MONITOR MULTIPARAMETRICI** (quantitativi specificati nell'allegato capitolato tecnico) per reparti di Terapia Subintensiva dei PP.OO. di Agrigento, Ribera e Sciacca

**Motivazione:** Procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 co. 2 lett. c) D. Lgs. n. 50/2016 ovvero "... procedura negoziata senza previa pubblicazione ... nella misura strettamente necessaria quando, per ragioni di estrema urgenza derivante da eventi imprevedibili dall'amministrazione aggiudicatrice ...", per ragioni di emergenza sanitaria determinata dall'aumento esponenziale dei contagi da Covid – 19 e contenimento della diffusione del virus.

Si informa che la scrivente ASP deve procedere ad acquistare, urgentemente, **MONITOR MULTIPARAMETRICI** (quantitativi specificati nell'allegato capitolato tecnico) per reparti di Terapia Subintensiva dei PP.OO. di Agrigento, Ribera e Sciacca.

Pertanto, il presente avviso, pubblicato sul sito web aziendale, ha il precipuo scopo di interpellare il mercato relativamente alle caratteristiche tecniche, ovvero, innanzi tutto verificare se le specifiche di cui trattasi consentano la reale partecipazione degli interessati. A tal fine, si invita a comunicare eventuali criticità che potrebbero impedire la partecipazione alla procedura di acquisto ed anche a riscontrare anche in caso di prodotti c.d. equivalenti ai sensi dell'art. 68 del D. Lgs. n. 50/2016 e a specificare tale evenienza.

Si precisa che i tempi tecnici della **fornitura saranno di max gg.10**, attesa la situazione di emergenza sanitaria in corso.

Gli operatori economici interessati dovranno far pervenire all'indirizzo pec [forniture@pec.aspag.it](mailto:forniture@pec.aspag.it) entro il termine perentorio delle ore **12.00 del 2.11.2020** una dichiarazione di responsabilità, resa ai sensi del DPR 445/2000, contenente tutte le utili informazioni (schede tecniche e depliant illustrativi) richieste e l'eventuale prezzo di offerto.

Con procedura ristretta sulla piattaforma CONSIP verranno invitate alla competizione di gara le ditte che avranno riscontrato la presente o che comunque siano in grado di offrire prodotti con caratteristiche equivalenti e migliorative.

Per eventuali chiarimenti contattare il Servizio Provveditorato (0922.407459)

L'Assistente Amministrativo  
Sig. Alfonso De Leo

Il Dirigente UOC Provveditorato  
Dott.ssa Maria

File allegato:  
capitolato tecnico

Il Dirigente Amministrativo  
Dott.ssa Maria Tirrò

## **MONITOR MULTIPARAMETRICI PER REPARTO DI SUBINTENSIVA**

CAPITOLATO TECNICO (lotto unico)

### **N.30 monitor multiparametrici da posto letto per Subintensiva (12 P.O. Agrigento, 8 P.O. Sciacca, 10 P.O. Ribera)**

1. Installabile su mensola o braccio di pensile;
2. Dotato di display da almeno 15" touch-screen a colori, con disattivazione dello schermo durante la pulizia dello stesso;
3. Il monitor deve presentare sullo schermo comandi di facile intuizione che consentano di visualizzare rapidamente ed in maniera completa tutte le funzioni;
4. ECG fino a 12 derivazioni reali (deve essere incluso nella fornitura n.1 cavo a 10 poli per ciascun monitor), con analisi estesa delle aritmie, tratto ST e QT/QTc, comprensiva di fibrillazione atriale;
5. L'ECG a 12 derivazioni acquisito dal monitor multiparametrico deve poter essere inviato in formato elettronico ed in tempo (quasi) reale al Sistema di analisi ed archiviazione degli Elettrocardiogrammi in dotazione all'Azienda;
6. L'analisi in continuo delle aritmie deve essere effettuata su almeno due derivazioni in contemporanea;
7. Deve essere presente un algoritmo che permetta di ottenere un'elevata specificità e sensibilità nella rilevazione delle aritmie e di ridurre sensibilmente i falsi allarmi;
8. Visualizzazione simultanea fino ad almeno 6 tracce e 4 campi numerici, totalmente configurabili dall'operatore;
9. Raffreddamento passivo, privo di parti meccaniche in movimento (es. ventole);
10. L'apparecchiatura deve essere configurabile con diversi moduli parametrici di tipo "plug & play" interscambiabili tra i vari monitor con riconoscimento automatico all'inserimento;
11. Software per pazienti acuti, adulti, pediatrici;
12. Trend di almeno 72 ore e full disclosure di almeno 24 ore;
13. Impostazione di allarmi personalizzabili acustici e visivi su almeno n.3 livelli di gravità;
14. Visualizzazione degli eventi di allarme differenziati per gravità con richiamo almeno della morfologia di ECG;
15. Invio di stampe alla stampante centralizzata della centrale di monitoraggio;
16. Il monitor deve essere collegato alla centrale attraverso una rete LAN mediante interfaccia Ethernet.

### **N.30 Moduli emodinamici da trasporto**

Ciascuno dei n.30 monitor multiparametrici da posto letto di cui sopra dovrà essere dotato di modulo emodinamico da trasporto con le seguenti caratteristiche:

1. Dotato di maniglia integrata nello chassis del modulo (no su docking station) per l'agevole trasporto senza aumento di ingombro né di peso;
2. Dotato di display a colori touch-screen di dimensioni non inferiori a 6" e non superiore a 8" (tolleranza  $\pm 5\%$ );
3. Dovrà garantire il monitoraggio in continuo di:
  - a. ECG con cavo ad almeno 5 elettrodi;



- b. SpO2 (includere nella fornitura iniziale, per ciascun modulo, almeno n.50 pezzi di sonde SpO2 mono-paziente adulto/pediatrico);
  - c. Pressione arteriosa non invasiva (NIBP) (includere nella fornitura iniziale, per ciascun modulo, almeno n.3 bracciali pluriuso di diverse misure: pediatrico, adulto standard, obeso);
  - d. N.2 canali di pressione invasiva;
  - e. Respiro;
  - f. N.2 canali di monitoraggio della temperatura (includere nella fornitura iniziale, per ciascun modulo, n.1 sonda cutanea e n.1 sonda esofagea/rettale, entrambe riutilizzabili);
  - g. Tutti i n.30 moduli emodinamici da trasporto devono essere già pronti per la rilevazione dell'etCO2; resta inteso che la fornitura dovrà includere tutti gli accessori necessari alla rilevazione di tale parametro per tutti i 30 moduli emodinamici da trasporto in contemporanea. Gli accessori forniti per i n.30 moduli da trasporto devono essere interscambiabili e funzionanti, all'occorrenza, tra tutti i n.30 moduli da trasporto stessi.
4. Batteria integrata di autonomia pari ad almeno 5 ore considerando un uso continuo con monitoraggio contemporaneo di tutti i parametri possibili sopra richiesti, inclusa etCO2.
  5. Deve essere garantito il recupero e la trasmissione dei dati registrati con il monitor principale (da almeno 15", di cui sopra)

Tutte le apparecchiature richieste devono essere fornite complete di tutti gli accessori, per pazienti adulti e pediatrici, necessari per il loro corretto e completo funzionamento.

**N. 4 Centrali di Monitoraggio (2 P.O. Agrigento per visualizzazione contemporanea di 12 p.l., 1 P.O. Sciacca per visualizzazione contemporanea di 8 p.l., 1 P.O. Ribera per visualizzazione contemporanea di 10 p.l.)**

Caratteristiche per ciascuna delle 4 centrali richieste:

1. Computer di ultima generazione;
2. Possibilità di collegare almeno 16 monitor;
3. Dotata di 2 display da almeno 21" ad alta risoluzione;
4. Funzione che permetta di recuperare fino a 24 ore di dati dai monitor a posto letto in caso di guasto della rete (backfilling);
5. Dotata di stampante A4 laser di rete;
6. Deve essere possibile realizzare stampe contenenti valori alfanumerici, trends grafici o tabellari dei vari parametri nel corso del monitoraggio, con dati anagrafici ed identificativi del paziente;
7. Visualizzazione in contemporanea, su un unico display, di almeno 4 tracce simultanee per paziente nella schermata generale di visione di tutti i posti letto in contemporanea, con relativo controllo di tutti i monitor collegati;
8. Trend di almeno 72 ore e full disclosure di almeno 120 ore;
9. Controllo bidirezionale delle funzioni principali dei monitor quali la regolazione ed il silenziamento degli allarmi, ammissione e dimissione dei pazienti e gestione delle stampe;
10. Revisione dei dati clinici che consenta il controllo delle morfologie su tutte le derivazioni acquisite, degli allarmi di delta ST, del trend e dati ritmo nell'arco del periodo di monitoraggio;
11. Hw e Sw in grado di acquisire i tracciati ECG dai monitor multiparametrici in funzione nei singoli posti letto e di interpretarli ed analizzarli in maniera retrospettiva con funzione Holter cardiologico. L'analisi retrospettiva deve tra l'altro consentire all'operatore di rivedere ed all'occorrenza

*modificare i tracciati registrati e deve consentire di far effettuare al software una (o più) rianalisi automatica dei tracciati. La funzione holter cardiologico deve includere almeno:*

- a. Analisi retrospettiva delle onde ECG, con creazione automatica di classi per morfologie ECG quali ventricolari, normali, aberranti, artefatti, stimulate da pacemaker;*
- b. Analisi retrospettiva delle aritmie, inclusa la fibrillazione atriale;*
- c. Analisi retrospettiva del tratto ST;*
- d. Analisi retrospettiva del tratto QT che preveda l'applicazione di algoritmi atti ad una sua correzione;*
- e. Classificazione eventi e reportistica dedicata;*
- f. Modalità di presentazione ed analisi dei principali parametri sotto forma di tracciati, trends e tabelle.*

*12. Funzione che permetta di silenziare i suoni sui monitor a posto letto;*

*13. La centrale deve consentire la gestione dei livelli di accesso alle funzioni e ai dati anche dei monitor a posto letto, in modo personalizzabile dall'utente;*

*14. Dotata di sistemi di alimentazione elettrica d'emergenza idonei (UPS);*

*15. Dotata delle periferiche di interfaccia utente necessarie (tastiera, mouse, ecc.);*

*16. Ciascuna centrale dovrà essere completa di n.2 display 40" ripetitore da installare su sito che verrà indicato in seguito;*

*17. Connessione remota di PC e dispositivi mobili quali smartphone e tablet tramite intranet o internet per la visualizzazione in remoto, in tempo reale, dei dati monitorati;*

*18. Deve essere garantita la trasmissione dei dati ad altri sistemi informativi ospedalieri (cartella clinica informatizzata) mediante protocollo standard HL7.*

*Tutte le apparecchiature richieste devono essere fornite complete di tutti gli accessori, per pazienti adulti e pediatrici, necessari per il loro corretto e completo funzionamento.*