



Spett. le

OGGETTO: FORNITURA IN LOTTI DISTINTI, DI APPARECCHIATURE VARIE DA DESTINARE ALL'U.O. DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE DELL'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI.

LOTTO 1 C.I.G. N°

- LOTTO N.2 C.I.G. N°

- LOTTO N.3 C.I.G. N°

Codesta Ditta è invitata a presentare offerta per l'affidamento della fornitura in oggetto, alle condizioni stabilite nella presente lettera invito e relativi allegati. Le caratteristiche tecniche sono quelle indicate nell'allegato **"Specifiche Tecniche"** alla presente lettera.

La disciplina di gara è dettata dalla presente lettera invito e relative norme ed atti di rinvio, tra i quali in particolare il Capitolato Generale d'appalto (scaricabile dal sito internet www.aousassari.it).

La procedura verrà espletata ai sensi dell'art. 125 c. 11 del D. Lgs 163/2006 e s.m.i..

L'aggiudicazione sarà effettuata, per i lotti n.1 e n.2, ai sensi dall'art.83 del D.lgs 163/2006, ovvero a favore del concorrente che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa e per il lotto n.3 a favore del concorrente che presenterà il prezzo più basso ai sensi dell'art.82 del D.lgs 163/2006.

Ciascun offerente potrà proporre una sola offerta, ai sensi dell'art. 11, comma 6 del Codice, vincolante almeno per il periodo di 180 giorni dalla data di scadenza della gara.

Si procederà all'aggiudicazione anche nel caso in cui sia pervenuta una sola offerta valida, tecnicamente idonea, purché ritenuta conveniente per l'Azienda (art.81 c.3 del Codice).

L'offerta è impegnativa per il proponente fin dal momento della sua acquisizione da parte dell'Azienda; il vincolo contrattuale sarà perfezionato dopo l'esecutività nei termini di Legge del provvedimento deliberativo di approvazione degli atti di gara e l'espletamento degli incombeni procedurali precontrattuali previsti dal Codice e dalle altre norme vigenti applicabili.

Le dichiarazioni personali sostitutive di documenti comprovanti stati, qualità personali e fatti a conoscenza del dichiarante, devono essere accompagnate, qualora la sottoscrizione non sia autenticata, da fotocopia di un documento d'identità pena esclusione dalla gara (è sufficiente una sola fotocopia del documento per tutte le dichiarazioni richieste).

L'Amministrazione si riserva, a suo giudizio insindacabile, la più ampia potestà discrezionale che le consentirà di far luogo o meno all'aggiudicazione, così come di riaprire i termini per la partecipazione o di ripetere la gara, senza che le Ditte partecipanti possano vantare pretese o diritti di alcuna natura. Nessun rimborso è dovuto per la partecipazione all'appalto, anche nel caso in cui non si dovesse procedere all'aggiudicazione.



OGGETTO - BASI DI GARA – VALORE DELL'APPALTO – DURATA DELL'APPALTO

L'appalto ha ad oggetto la fornitura, in tre lotti distinti di:

- **LOTTO N.1:** n. 5 DEFIBRILLATORI (di cui n.4 per applicazioni adulto pediatriche e n.1 per applicazioni neonatali) da destinare all'Unità Operativa di Anestesia e Rianimazione dell'AOU di Sassari;
- **LOTTO N.2:** n. 2 Sistemi di Anestesia con Monitoraggio per l'U.O. di Anestesia e Rianimazione dell'AOU di Sassari;
- **LOTTO N.3:** n.1 Sistema composto da n.2 Elettrocardiografi e software gestione dati per l'U.O. di Anestesia e Rianimazione dell'AOU di Sassari.

Le caratteristiche tecniche delle apparecchiature, sono indicate nell'Allegato **"Specifiche Tecniche"** alla presente lettera invito.

La ditta aggiudicataria dovrà garantire la fornitura in opera delle apparecchiature con le caratteristiche tecniche minime descritte nell'Allegato Specifiche Tecniche, alla presente lettera invito.

L'aggiudicatario non potrà a nessun titolo pretendere compensi ulteriori e diversi da quelli previsti in offerta economica, per dare perfettamente compiuta l'obbligazione di risultato.

Apparecchiature

Le apparecchiature proposte dovranno essere in possesso del marchio CE, di ognuna dovrà essere allegata opportuna certificazione.

Le apparecchiature dovranno essere altresì:

- conformi alle caratteristiche tecniche dichiarate dall'appaltatore nel rispetto sostanziale delle specifiche minime della presente lettera di invito;
- conformi alle disposizioni e normative nazionali applicabili.

Tutte le apparecchiature offerte ed accessori, devono essere forniti tali da rendere le apparecchiature pienamente funzionanti ed idonee all'uso a cui sono destinate.

L'Impresa dovrà inoltre garantire:

- i manuali operativi e tecnici in italiano;
- un adeguato servizio di assistenza post-vendita e di formazione legate all'utilizzo delle apparecchiature.



Il valore della fornitura è di seguito riportata (tutti gli importi sono netto IVA):

LOTTO	IMPORTO A BASE DI GARA
1	Importo complessivo a base di gara stimato pari ad <u>€ 42.500,00</u>
2	Importo complessivo a base di gara stimato pari ad <u>€ 80.000,00</u>
3	Importo complessivo a base di gara stimato pari ad <u>€ 12.000,00</u>

N.B.= Gli oneri della sicurezza sono pari a zero.

Modalità di presentazione dell'offerta

Le offerte devono pervenire, a pena di esclusione, entro e non oltre le ore **13:00** del giorno _____ al seguente indirizzo: Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari - Servizio Provveditorato, Economato e Patrimonio - Via Michele Coppino n.26, 07100 Sassari.

Oltre al sopraddetto termine non sarà ritenuta valida alcuna offerta, anche se sostitutiva o aggiuntiva a quella precedente. È ammessa offerta successiva, purché entro il termine della scadenza, a sostituzione o ad integrazione della precedente.

La gara è fissata per il giorno _____ alle ore 09:30, presso il Servizio Provveditorato, Economato e Patrimonio, piano 2° Via Michele Coppino n. 26, Sassari.

L'offerta definitiva non può essere ritirata. Non sono ammesse offerte incomplete, condizionate od espresse in modo indeterminato o con semplice riferimento ad altra offerta.

Saranno escluse, altresì, tutte le offerte redatte o inviate in modo difforme da quanto prescritto nel presente disciplinare di gara.

La Ditta dovrà presentare un unico plico non trasparente, chiuso, sigillato e firmato sui lembi di chiusura, confezionato, comunque, in modo tale da non consentire effrazioni; la modalità di chiusura dovrà assicurare l'integrità del plico e impedirne l'apertura senza lasciare manomissioni o segni apprezzabili e deve recare a margine, oltre la ragione sociale e l'indirizzo dell'impresa, la seguente dicitura:

“CONTIENE OFFERTA E DOCUMENTAZIONE PER LA FORNITURA, IN LOTTI DISTINTI, DI APPARECCHIATURE VARIE DA DESTINARE ALL'U.O. DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE DELL'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI DEL GIORNO _____” - rif. Prat. Valeria Manca.



La mancata indicazione sull'esterno del piego di quanto sopra richiesto comporterà l'irricevibilità del plico nelle ipotesi in cui da ciò sia conseguita l'impossibilità di osservare le cautele necessarie a garantirne la sicurezza e la segretezza, sia conseguita la sua apertura anticipata o ne risulti impedita la tempestiva consegna al Servizio Provveditorato o risultino impedito operazioni di gara secondo le modalità previste.

Il plico potrà pervenire mediante il servizio postale a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento o mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati, ovvero consegnato a mano da un incaricato dell'impresa. Farà fede esclusivamente il timbro ed il numero di protocollazione apposti dall'Ufficio Protocollo Generale della AOU, aperto al pubblico dalle ore **9,00 alle ore 13,30 dei giorni feriali escluso il sabato.**

La stazione appaltante declina ogni responsabilità in ordine a disguidi postali o di altra natura che impediscano il recapito dei plichi entro il termine predetto.

All'interno del plico devono essere inserite, a pena di esclusione dalla gara, tre buste con la dicitura sottoindicata:

- 1) **Busta A - Documentazione Amministrativa**
- 2) **Busta B - Documentazione Tecnica**
- 3) **Busta C – Offerta economica**

Le buste sopra elencate devono anch'esse, **a pena di esclusione**, non essere trasparenti, chiuse con nastro adesivo trasparente, controfirmate sui lembi di chiusura, inclusi quelli preincollati, e devono contenere la documentazione indicata per ciascuna di esse, **devono recare inoltre a margine la ragione sociale dell'impresa (se RTI l'indicazione di ogni singola impresa raggruppata).**

Busta A - Documentazione Amministrativa.

- a) dichiarazione concernente il possesso dei requisiti generali di cui agli artt.38 e 39 del vigente Codice dei contratti pubblici -D.lgs 163/06 e s.m.i.- redatta secondo le forme ed agli effetti del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, da parte del fornitore interessato mediante compilazione in ogni sua parte del modulo **"allegato A"** di autocertificazione (qualora non venga utilizzato detto modulo è necessario che la dichiarazione sia comunque resa ai sensi del citato DPR 445/00 e sia attestata la sussistenza dei requisiti e l'assenza di cause ostative così come individuate dagli articoli prima citati del D.lgs 163/06 e s.m.i.);
- b) Dichiarazione di presa visione e accettazione incondizionata e integrale delle condizioni previste dalla presente lettera d'invito e relativi allegati e dal Capitolato generale d'appalto (pubblicato integralmente sul sito aziendale, <http://www.aousassari.it>, - sezione Bandi e Gare);



AOU Sassari

- c) dichiarazione concernente il possesso dei requisiti economico finanziari nella quale si dichiara, in relazione agli ultimi tre esercizi ai sensi dell'art.41 del D.lgs 163/2006, il fatturato globale d'impresa che dovrà essere:

Lotto 1: non inferiore a € 85.000,00 e un fatturato specifico relativo ai servizi o forniture nel settore oggetto della gara, non inferiore a € 42.500,00;

Lotto 2: non inferiore a € 160.000,00 e un fatturato specifico relativo ai servizi o forniture nel settore oggetto della gara, non inferiore a € 80.000,00;

Lotto 3: non inferiore a € 24.000,00 e un fatturato specifico relativo ai servizi o forniture nel settore oggetto della gara, non inferiore a € 12.000,00

N.B.= nell'ipotesi in cui si concorra per entrambi i lotti i fatturati globali e specifici si sommano tra loro.

- d) dichiarazione concernente il possesso dei requisiti tecnico-organizzativi nella quale si riporti l'elenco delle principali forniture, con l'indicazione degli importi e destinatari pubblici e privati, prestate negli ultimi tre anni ai sensi dell'art. 42 del D.lgs 163/2006;

N.B. Le referenze di cui alle lettere c) e d) non possono essere sostituite con altre salvo che l'impresa non abbia iniziato l'attività da meno di tre anni. In questo specifico caso, l'impresa, dovrà allegare visura camerale da cui risulti la data di inizio dell'attività e la dichiarazione sulla propria capacità tecnico organizzativa con l'indicazione dei tecnici e degli organi tecnici, facenti direttamente capo, o meno, al concorrente e, in particolare, di quelli incaricati dei controlli di qualità unitamente alla descrizione delle attrezzature tecniche tale da consentire una loro precisa individuazione e rintracciabilità, delle misure adottate dal fornitore per garantire la qualità, nonché degli strumenti di studio o di ricerca di cui dispone. E' fatto salvo, inoltre, l'avvalimento per il quale si richiama integralmente il vigente D.lgs 163/06;

- e) idonea capacità finanziaria ed economica, con preciso riferimento alle obbligazioni inerenti all'appalto in oggetto, da attestare mediante dichiarazione di due Istituti Bancari;
- f) attestazione della propria struttura organizzativa e distributiva che assicuri adeguato servizio sia sul piano amministrativo sia su quello tecnico;
- g) idonea garanzia di
Lotto 1: € 850,00;
Lotto 2: € 1.600,00;
Lotto 3: € 240,00

pari al 2% dell'importo della fornitura, ai sensi dell'art. 75 del D.lgs. 163/2006, intestata a "Azienda Ospedaliero – Universitaria Sassari". La cauzione dovrà avere validità di almeno 180 giorni dalla data di scadenza per la presentazione dell'offerta. La garanzia dovrà espressamente prevedere la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile,



AOU Sassari

nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. L'importo della cauzione è ridotto al 50% se il concorrente alleggi certificazione di qualità rilasciata dagli organismi accreditati.

La cauzione provvisoria, eventualmente versata dall'aggiudicatario della fornitura a garanzia dell'offerta, verrà trattenuta dall'Amministrazione quale cauzione a garanzia della fornitura fino al versamento della cauzione definitiva.

- h) dichiarazione di impegno di un fideiussore, (istituto bancario o assicurativo o intermediario finanziario iscritto nell'elenco speciale di cui all'articolo 107 del D.Lgs. 385/1993) a rilasciare la cauzione definitiva, pari al 10% (salvo incremento a norma del disposto dell'art. 113 del D.Lgs. 163/2006) dell'importo effettivamente appaltato, qualora il concorrente risultasse aggiudicatario, ai sensi dell'art. 75, comma 8, del D.Lgs. 163/2006. Tale dichiarazione potrà essere integrata nel documento attestante la prestazione della cauzione provvisoria;
- i) copia dell'offerta economica senza prezzi con l'indicazione del lotto di riferimento (dovrà essere presentata anche in formato elettronico rif. Busta B documentazione tecnica);
- j) dichiarazione di aver preso visione del D.V.R.- **scaricabile dal sito www.aousassari.it – sezione bandi e gare;**

n.b. Le dichiarazioni personali sostitutive di documenti comprovanti stati e fatti a conoscenza del dichiarante, devono essere accompagnate, a pena di esclusione, qualora la sottoscrizione non sia autenticata, da fotocopia di un documento d'identità in corso di validità.

La Ditta dovrà riportare per ogni dichiarazione presentata, la relativa lettera di riferimento (es: a, b,...)

Busta B – Documentazione Tecnica

L'offerta tecnica deve essere debitamente sottoscritta, redatta in lingua italiana e preferibilmente rilegata, numerata in copertina nel modo “*pagina n di m*” e con riportato il numero di pagine totali contenute nella stessa. L'offerta dovrà contenere ogni notizia utile per la valutazione e l'accertamento della corrispondenza tecnica delle apparecchiature offerte a quanto previsto nell'allegato “Specifiche tecniche”, dovranno essere allegati i documenti e quanto necessario ai fini dell'attribuzione del relativo punteggio. Tale offerta dovrà essere così composta:

- k) schede tecniche con l'indicazione del lotto di riferimento, e eventuali depliant illustrativi;

Dovrà essere indicato il codice del dispositivo secondo la CND di appartenenza e l'iscrizione nel Repertorio Nazionale dei dispositivi medici, secondo quanto previsto dal Decr. Min. Sal. 20/02/2007.



Nelle schede tecniche dovrà essere indicata il tipo e modalità di assistenza tecnica prevista, durante il periodo di garanzia con indicazione della sede e tempi tecnici di intervento. Deve essere precisato anche il tipo di assistenza applicativa che la Ditta è in grado di prestare. In particolare devono essere precisate eventualmente le soluzioni per evitare l'inattività, anche temporanea, in caso di avaria delle apparecchiature offerte e devono essere indicate le soluzioni per ovviare a riparazioni che comportino l'interruzione dell'attività dell'U.O., per un tempo superiore ad un giorno solare dal momento dell'intervento.

I suddetti documenti (offerta tecnica - eventuali depliant illustrativi e offerta economica senza prezzi) dovranno essere consegnati sia in formato cartaceo che in formato elettronico, su Cd-Rom non riscrivibile. I file devono essere consegnati nel loro formato originale, leggibile e non modificabile (es. Pdf, ecc.). In caso di discordanza prevarrà quanto indicato nel formato cartaceo.

n.b. Nessuna indicazione di carattere economico relativa all'offerta presentata dovrà essere contenuta nella documentazione inserita nelle buste A e B, pena esclusione.

L'offerta tecnica, ove incompleta o incerta o non articolata in modo razionale potrà essere esclusa se l'incompletezza o l'indeterminatezza fosse tale da impedire di effettuare la valutazione rispetto ai criteri predeterminati ed indicati nel presente Disciplinare e, comunque, cagioni incertezza sui contenuti delle obbligazioni contrattuali rispetto alle previsioni minime del Capitolato Speciale.

L'omessa presentazione dei documenti richiesti di cui alle precedenti lettere da **a)** a **k)** o la presentazione degli stessi in modo difforme da quello richiesto comporterà l'automatica esclusione dalla gara, salvo quanto previsto dall'art.46 del D.lgs. 163/2006.

Busta C - Offerta economica

L'offerta dovrà essere presentata in bollo, redatta in lingua italiana, sottoscritta dal legale rappresentante, con la firma leggibile apposta per esteso dal sottoscrittore su ogni pagina e dovrà contenere (espressi in cifre ed in lettere) tutti i prezzi ivi richiesti al netto dell'IVA e, precisamente:

1. il prezzo unitario, espresso in cifre e in lettere, al netto dell'IVA, delle apparecchiature offerte;
2. il prezzo complessivo del lotto al netto di Iva;

Gli importi dovranno essere comprensivi di tutte le spese di consegna, trasporto e installazione presso il Servizio ricevente. Non sono ammesse offerte condizionate od espresse in modo indeterminato o con semplice riferimento ad altra offerta; dovrà essere presentata inoltre una sola offerta per ciascun lotto, pertanto quella che presenti delle alternative sarà esclusa dalla gara. L'accettazione del presente capitolato presuppone la piena conoscenza dei siti dove devono essere collocate le apparecchiature, al fine di poter verificare la possibilità di eventuali spese di installazione.

Ai fini dell'aggiudicazione, ciascun lotto, a pena di esclusione, dovrà essere completo di tutti le voci richieste.



L'ammontare, così come sotto indicato, è fissato a base d'asta; è ammessa esclusivamente offerta complessiva al ribasso rispetto all'importo sotto indicato. Saranno escluse le offerte al rialzo rispetto all'importo posto a base di gara.

n.b. Gli importi dovranno essere comprensivi di tutte le spese per consegna presso il Reparto interessato.

Saranno ritenute nulle le offerte condizionate, contenenti riserve, espresse in modo indeterminato così che non sia possibile desumere con certezza la volontà dell'offerente, od alternative o prive o con irregolarità nella firma.

Modalità di svolgimento della gara.

Il giorno fissato per la gara, la Commissione giudicatrice, procederà a verificare che tutti i plichi siano pervenuti entro il termine ultimo indicato nel bando di gara e alla loro apertura (ad eccezione di quelli contenenti l'offerta economica) e all'esame della completezza della documentazione, quindi all'analisi della documentazione amministrativa per verificare la correttezza e all'adozione dei relativi provvedimenti; saranno esclusi i candidati che abbiano prodotto documentazione insufficiente o non conforme, per il contenuto e/o le modalità di redazione e presentazione, a quanto previsto nella presente lettera-invito; indi si procederà all'apertura dei plichi contenenti le offerte tecniche e ad una mera ricognizione di quanto ivi contenuto.

In seduta riservata la Commissione giudicatrice procederà alla valutazione della conformità delle offerte tecniche rispetto alle caratteristiche indicate nell'Allegato "Specifiche Tecniche" ed alla loro valutazione qualitativa.

In seduta pubblica, la cui data verrà comunicata via fax alle Imprese, con congruo preavviso, si effettuerà l'apertura delle buste contenenti le offerte economiche relative alle offerte valide, e si procederà all'aggiudicazione provvisoria a favore del miglior offerente (punteggio qualità + punteggio offerta economica) per i lotti n.1 e n.2 e a favore del concorrente che avrà presentato il prezzo più basso per il lotto n.3.

Modalità di aggiudicazione

L'aggiudicazione avverrà, per i lotti n.1 e n.2 secondo quanto previsto dall'art. 83 D.Lgs. n. 163/06 a favore del concorrente che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa; la valutazione della qualità sarà determinata dalla Commissione appositamente nominata dalla stazione appaltante, la quale, esaminata la documentazione tecnica proposta, attribuirà un punteggio sulla base dei seguenti elementi qualità/prezzo:

LOTTO 1:

QUALITA' massimo 60 PUNTI, così ripartiti:

Max 10 punti: Ergonomia del collegamento agli elettrodi multifunzione o alle piastre rigide e funzioni aggiuntive integrate nelle piastre monouso (ECG a 3 canali, pacing, CPR);

Max 5 punti: Facilità di conversione da piastre adulti a pediatriche;

Max 5 punti: Peso e facilità di trasporto ed ergonomia;

Max 5 punti: Facilità d'uso (identificazione comandi, ecc.);



Max 8 punti: Efficacia della forma d'onda bifasica nel trattamento delle diverse tipologie di pazienti (bassa o alta impedenza) e nei diversi quadri patologici (come comprovata da lavori clinici pubblicati da gruppi di studio indipendenti dal produttore su riviste peer-review da presentare a cure dell'offerente;

Max 8 punti: Efficacia della stimolazione transcutanea (come comprovata da lavori clinici pubblicati da gruppi di studio indipendenti dal produttore su riviste peer-review da presentare a cure dell'offerente;

Max 5 punti: Capacità della batteria in dotazione (numero di shock erogabili alla massima energia);

Max 5 punti Aggiornabilità con ulteriori moduli integrati per il monitoraggio dei parametri vitali e possibilità di controllo remoto delle apparecchiature;

Max 2,5 punti Disponibilità di tecnologia idonea per la valutazione dell'efficacia del MCE (come da indicazioni delle linee guida 2010);

Max 2,5 punti Disponibilità di tecnologia idonea alla valutazione del ritmo cardiaco durante RCP (come da indicazioni delle linee guida 2010);

Max 4 punti Garanzia, qualità e tempistica dell'assistenza tecnica offerta e modalità di intervento garantite per limitare il fermo macchina.

PUNTEGGIO PREZZO : massimo **40 PUNTI**. Al prezzo più basso saranno attribuiti punti 40; agli altri prezzi punteggio inversamente proporzionale.

Non verranno presi in considerazione, in sede di lettura dei prezzi e conseguente aggiudicazione, i prodotti che avranno conseguito un punteggio tecnico-qualitativo inferiore complessivamente a punti 36

LOTTO 2:

QUALITA': massimo 60 PUNTI, così ripartiti:

Max 17 punti caratteristiche tecniche offerte per il sistema di anestesia ed eventuali migliorie tecnologiche offerte;

Max 17 punti caratteristiche tecniche offerte per il sistema di monitoraggio ed eventuali migliorie tecnologiche offerte;

Max 17 punti ergonomia, semplicità d'uso, interfaccia utente, integrazione del sistema di ventilazione e di monitoraggio come da prova pratica da effettuarsi presso il centro appaltante per un periodo non inferiore a 7 giorni;

Max 9 punti Garanzia, qualità e tempistica dell'assistenza tecnica offerta e modalità di intervento garantite per limitare il fermo macchina.

PUNTEGGIO PREZZO: massimo 40 PUNTI. Al prezzo più basso saranno attribuiti punti 40; agli altri prezzi punteggio inversamente proporzionale.

Non verranno presi in considerazione, in sede di lettura dei prezzi e conseguente aggiudicazione, i prodotti che avranno conseguito un punteggio tecnico-qualitativo inferiore complessivamente a punti 36



LOTTO 3:

L'aggiudicazione avverrà secondo quanto previsto dal D.Lgs. n.163/06 articolo 82 a favore del concorrente che avrà presentato l'offerta al prezzo più basso, previo giudizio di idoneità tecnica espresso dagli utilizzatori, sulla base delle schede tecniche allegate con le modalità indicate.

N.B.= Le caratteristiche descritte nell'allegato "Specifiche tecniche" devono essere inequivocabilmente individuate nelle relative schede tecniche allegate.

**COLLAUDO – MODALITÀ DI VERIFICA DELLE FORNITURE – RESPONSABILITÀ PER VIZI NON RILEVATI IN
FASE DI COLLAUDO**

Eseguite perfettamente le obbligazioni inerenti la consegna in opera delle forniture perfettamente funzionanti, verranno eseguite congiuntamente dall'aggiudicatario e dal personale dell'Azienda o da questa incaricato (esperti in ingegneria clinica, incaricati delle verifiche di sicurezza sulle apparecchiature elettromedicali e sugli impianti elettrici dei locali ad uso medico ecc.) le prove di accettazione della fornitura che dovranno accertare che l'intera fornitura, regolarmente installata, sia funzionante e che essa sia conforme alle indicazioni previste nella presente lettera d'invito. In tale sede si procederà altresì alla verifica di rispondenza delle capacità prestazionali delle apparecchiature a quelle dichiarate in sede di offerta.

L'impresa aggiudicataria dovrà garantire la presenza a tempo pieno di un tecnico esperto per tutto il tempo previsto per le prove di collaudo.

La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere tempestivamente, e comunque non oltre il termine assegnato dai verificatori, alla eliminazione di tutti i difetti e/o inadempienze riscontrati in sede di effettuazione delle verifiche. Saranno rifiutate le forniture che risultino difettose, in qualsiasi modo non rispondenti alle prescrizioni di contratto.

Quando tutte le verifiche abbiano avuto esito positivo, sarà effettuata la formazione base agli utilizzatori: dall'ultimazione della formazione, l'Azienda si riserva un breve periodo di prova delle apparecchiature al termine del quale verrà firmato il collaudo delle apparecchiature stesse.

All'impresa Aggudicataria, fino all'esecuzione del collaudo, potranno essere firmate dal personale Aziendale solo bolle di consegna e/o rapporti di lavoro finalizzati all'installazione.

Dalla data dell'esito positivo del collaudo decorreranno i termini della garanzia post-collaudo e di gratuita manutenzione così come risulta dal presente Capitolato. Il deposito dei manuali d'uso e manutenzione, delle certificazioni di conformità e di ogni altra certificazione e documentazione tecnica o descrittiva richiesta nel presente Capitolato deve aver luogo prima della sottoscrizione del verbale di collaudo.

L'assenza di rappresentanti dell'Appaltatore è considerata come acquiescenza alle constatazioni ed ai risultati cui giungono i collaudatori.

Il regolare collaudo e la dichiarazione di presa in consegna non esonerano comunque l'appaltatore dalla garanzia per eventuali difetti ed imperfezioni occulti che non siano emersi al momento della verifica, ma vengono in seguito accertati.



ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE

Oltre agli obblighi previsti in altre parti del Capitolato sono a carico dell'appaltatore i seguenti obblighi:

- l'appaltatore con la firma del contratto si assumerà, oltre all'obbligazione di risultato, la responsabilità per tutti i danni a persone, sia terzi (incluso il personale dell'A.O.U.) che propri dipendenti, e cose che dovessero verificarsi in conseguenza della esecuzione del presente appalto, tenendo, in ogni caso, sollevata l'Amministrazione dell'Azienda, unitamente ai tecnici da essa incaricati, da ogni responsabilità;
- l'appaltatore risponderà totalmente con esclusività della sicurezza di quanto fornito, sia civilmente sia penalmente, tenendo sollevati ed indenni per qualsiasi evenienza, anche nei confronti di terzi, l'Amministrazione appaltante e suoi dipendenti e incaricati;
- l'appaltatore assume l'obbligo di agire in modo che il personale incaricato di effettuare le prestazioni contrattuali mantenga riservati i dati e le informazioni di cui venga comunque in possesso, non li divulghi e non ne faccia oggetto di sfruttamento, ai sensi della vigente legislazione in materia di riservatezza dei dati personali e sensibili;
- l'appaltatore e gli eventuali subappaltatori devono osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi nazionali e di zona stipulati tra le parti sociali firmatarie di contratti collettivi nazionali comparativamente più rappresentative, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione assistenza, contribuzione e retribuzione dei lavoratori (in ottemperanza a quanto disposto dal D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i.).

La violazione degli obblighi di cui sopra costituiscono motivo di risoluzione di diritto del contratto.

Ulteriori oneri ed obblighi a carico dell'appaltatore:

- L'obbligo di non danneggiare, nell'espletamento dell'appalto, strutture, opere, impianti ed altri beni esistenti nei luoghi in cui verrà eseguita la fornitura e di provvedere a sua cura e spese alle riparazioni o sostituzioni di eventuali beni danneggiati. L'Appaltatore è obbligato, altresì, a provvedere a tutte le operazioni di pulizia, rimozione trasporto e smaltimento degli imballaggi dopo l'esecuzione dell'appalto; l'appaltatore è obbligato a smaltire i rifiuti normali e speciali e tutti i materiali di risulta secondo le normative di legge;
- La fedele esecuzione del progetto offerto in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che la fornitura, i correlati servizi risultino a tutti gli effetti collaudabili, esattamente conformi al progetto conseguente all'offerta accettata ed ai suoi allegati ed a perfetta regola d'arte;
- L'onere di rifondere tutti i danni che potessero essere arrecati, in conseguenza dell'appalto, dal personale, dalla mano d'opera e dai mezzi dell'Impresa di suoi subappaltatori e/o ausiliari e/o collaboratori a qualsiasi titolo a persone (sia terzi che dipendenti della A.O.U.) nonché alle proprietà dell'Ente Appaltante o di terzi in genere;
- Le operazioni per il carico, trasporto e scarico di qualsiasi bene, materiale e mezzo d'opera, sia in ascesa che in discesa, adottando i provvedimenti e le cautele necessari;
- L'idonea protezione di quanto fornito a prevenzione di danni di qualsiasi natura e causa;



AOU Sassari

- La consegna di tutti i materiali occorrenti per la fornitura delle apparecchiature completamente e perfettamente funzionanti di cui al Capitolato con le integrazioni di cui all'offerta tecnica dell'aggiudicatario franca di ogni spesa di imballaggio, di trasporti di qualsiasi genere, comprendendosi nella consegna non solo lo scarico ma anche il trasporto fino al luogo di destinazione;
- I rischi dei trasporti derivanti dagli oneri di cui sopra, nonché la protezione degli elementi di fornitura per difenderli da rotture, guasti, manomissioni, ecc.;
- Il rispetto di tutte le norme antinfortunistiche e sulla salute dei lavoratori vigenti, oltre che delle regole di comune diligenza, prudenza ed esperienza, in modo da garantire l'incolumità del personale a qualunque titolo impiegato nell'appalto e di terzi. L'Appaltatore è tenuto a fornire all'Azienda, in modo chiaro ed evidente tutte le informazioni sulla problematica infortunistica relativa all'utilizzo dei beni offerti;
- Le spese di viaggio e di trasferta del titolare, dei suoi rappresentanti e di tutto il personale, quante volte occorra;
- Tutte le spese inerenti il collaudo, escluso il compenso professionale degli addetti al collaudo designati dall'Azienda e che operano per essa;
- L'obbligo di formare il personale dipendente dell'Azienda al corretto uso dell'attrezzatura, secondo quanto riportato dalla presente lettera invito;

In generale ed in conclusione, ogni onere necessario per dare l'appalto eseguito a regola d'arte e per consentire il corretto ed ottimale uso delle apparecchiature, senza che la Stazione appaltante debba sostenere alcuna spesa oltre al prezzo pattuito.

FATTURAZIONE e PAGAMENTI – OBBLIGHI DELL'APPALTATORE RELATIVI ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

Il pagamento del corrispettivo contrattuale avrà luogo previa emissione di fatture fiscalmente valide, entro i termini di legge dalla data di ricevimento delle fatture.

Le fatture dovranno essere emesse dopo il collaudo positivo delle apparecchiature.

L'obbligazione di pagamento, ad ogni fine civilistico, è sempre domiciliata presso il Tesoriere dell'Azienda.

Ai sensi della L. 136/2010 e s.m.i. l'appaltatore assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari nella consapevolezza che, nel caso in cui le transazioni vengano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane Spa il contratto viene risolto ipso jure. L'appaltatore comunicherà all'Azienda gli estremi identificativi del conto corrente dedicato ai movimenti finanziari relativi ai lavori, servizi e alle forniture pubblici entro sette giorni dalla sua accensione nonché, nello stesso termine le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso. Parimenti, l'Appaltatore dovrà comunicare all'Azienda ogni modifica in merito a tale conto corrente ed alle persone incaricate ad operare su questo.

L'appaltatore, che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria ne dà immediata comunicazione all'Amministrazione appaltante e alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia ove ha sede l'Amministrazione appaltante.

Il numero CIG dovrà essere riportato nelle fatture e negli strumenti di pagamento relativi all'appalto di che trattasi.



PENALI - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO – DIRITTO DI RECESSO

Oltre che negli altri casi previsti dal presente Capitolato, sono sanzionabili con l'irrogazione di penali, commisurate alla gravità dell'evento, tutte le violazioni delle norme contrattuali commesse dall'Appaltatore, chiunque sia l'autore materiale dell'evento (incluso quindi l'operato di subappaltatori, soggetti di cui l'appaltatore si sia avvalso ecc).

La gravità dell'evento è da valutarsi (le circostanze, che concorrono tra loro, NON sono numerate in ordine di importanza):

- 1) ove determinabile, in termini di valore economico della prestazione negativa, irregolarmente resa, ritardata, omessa, ecc. anche in valore percentuale sul costo complessivo d'appalto;
- 2) alla luce dei danni effettivi e/o dell'esposizione a rischio di danno (con riferimento al rischio che si sarebbe evitato o ridotto proprio in virtù della prestazione se resa regolarmente e puntualmente) che l'Azienda o un terzo (ad esempio, l'assistito) ha subito;
- 3) della reiterazione di eventi che sono causa di applicabilità di penali;
- 4) di ogni altra circostanza rilevante nel caso di specie.

L'evento è sempre connotato da massima gravità: a) nel caso in cui provochi il blocco, in tutto o in parte, del normale svolgimento dell'attività medica; b) nel caso in cui esista nesso eziologico con danni alle persone, chiunque esse siano.

Eventi tra loro diversi e la ripetizione in giorni separati di eventi anche identici o simili tra loro, sono considerati eventi diversi e disgiunti ai fini dell'applicabilità delle penali.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il diritto dell'Azienda al risarcimento di eventuali maggiori danni subiti o ulteriori oneri sostenuti.

Le penali ed i danni potranno essere ritenuti sui corrispettivi e/o sulla garanzia definitiva che l'Appaltatore è obbligato, in tali casi, a reintegrare.

RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Oltre che nei casi previsti da specifiche clausole di risoluzione del contratto contenute in altre parti del presente Capitolato, il contratto potrà essere dichiarato risolto dall'Azienda:

A) DI DIRITTO:

- in caso di inosservanza grave o reiterata degli obblighi previsti dalle disposizioni di legge o di regolamento, dal contratto d'appalto e dal CCNL e relativi accordi integrativi applicabili al personale impiegato in appalto;
- in caso di violazione degli obblighi sul rispetto del trattamento giuridico o economico o previdenziale o assistenziale o assicurativo nei confronti del personale dipendente dall'appaltatore o da subappaltatore o da impresa di cui l'appaltatore si sia avvalso;



AOU Sassari

- in caso di violazione delle norme sulla sicurezza e salute dei lavoratori commessa dall'appaltatore o da subappaltatore o da impresa di cui l'appaltatore si sia avvalso;
- in caso di inosservanza grave o reiterata degli obblighi previsti in contratto d'appalto;
- in caso di impossibilità, per qualunque altra circostanza, anche indipendente dalla volontà dell'appaltatore, di conseguire il risultato complessivo che costituisce l'oggetto del presente capitolato;
- in caso applicazione di penali per due volte nell'arco di 6 mesi (computando retroattivamente dall'ultima penale irrogata) o per tre volte nella misura massima nel periodo di durata contrattuale;

B) PREVIA FORMALE COSTITUZIONE IN MORA, SE NECESSARIA:

- in caso di cessione della ditta, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di fallimento a carico del soggetto aggiudicatario (salvi i casi di possibilità di subentro e sostituzione del soggetto nelle obbligazioni assunte previsti dall'ordinamento al tempo dei fatti vigenti);
- negli altri casi previsti dalla legislazione pubblicistica e civilistica vigente.

In tali ipotesi (risoluzione di diritto e previa formale costituzione in mora) l'Azienda:

- potrà affidare, anche temporaneamente, il servizio ad altro offerente scorrendo la graduatoria o, in alternativa, potrà affidarlo ad altra Impresa individuata con negoziazione diretta e gli eventuali maggiori oneri saranno a carico dell'Affidatario;
- procederà all'incameramento della cauzione definitiva fatto salvo il diritto al risarcimento integrale dei danni e delle spese.

DIRITTO DI RECESSO

Il diritto di recesso è regolato dal C.C. salvo quanto previsto dal presente articolo

L'Azienda ha facoltà di recedere dal contratto in qualsiasi tempo, con preavviso di 90 giorni, per sopravvenuti motivi di interesse pubblico.

SPESE ED ONERI CONTRATTUALI

Sono a carico dell'appaltatore le spese contrattuali, incluse imposte, tasse e spese di scritturazione e registrazione. A carico dell'appaltatore restano, inoltre, le imposte e gli altri oneri che direttamente o indirettamente, gravano sul servizio, oggetto dell'appalto. Il contratto è soggetto a all'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.) regolata dalle norme di legge.

DISCIPLINA DEL CONTRATTO - RISERVATEZZA

Per tutto quanto non espressamente previsto dalla presente lettera di invito e dagli altri atti di gara e dalle norme in esse richiamate, si applicano, in ordine di prevalenza ed in quanto compatibili: il Capitolato generale d'appalto dell'A.O.U. di Sassari; le norme pubblicistiche e, in subordine, civilistiche vigenti in materia al momento di stipulazione del contratto.



In materia di riservatezza, all'appalto, ed in particolare ai dati sensibili inerenti i requisiti generali di qualificazione ed alle parti tecniche delle offerte, se inerenti segreti tecnici e commerciali, si applicano: la Direttiva 2004/18/CE; il D.lgs 196/2003; il D.lgs 163/2006, D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207. Per ogni controversia il foro competente è quello di SASSARI.

MODALITA' DI ACCESSO AGLI ATTI DI GARA

L'accesso alla documentazione prodotta dalle Imprese offerenti è disciplinato dall'art 13 del D.lgs 163/2006 e potrà aver luogo dopo l'approvazione definitiva degli atti di gara, preferibilmente, previo appuntamento concordato telefonicamente (ai numeri telefonici 079/2830628-615-660 orari: dal lunedì al venerdì dalle 8,30 alle 14.00, lunedì e giovedì dalle 15,00 alle 18,00) con il personale di questo Servizio, secondo le seguenti modalità e costi:

a) la visione degli atti è libera e ad essa dovrà essere presente un dipendente dell'Azienda con l'incarico di garantire l'integrità della documentazione; l'eventuale conguaglio dovrà aver luogo immediatamente dopo la visione, con le stesse modalità;

b) l'estrazione di copia delle offerte potrà aver luogo, indicando le copie dei documenti desiderati, previo pagamento sul conto intestato all'Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari – IBAN IT75E0101517201000070188747, indicando la causale del versamento: 1. dei costi di riproduzione, che si quantificano in € 0,27 per ogni facciata formato A4; 2. del costo del tempo lavoro del dipendente quantificato in € 10,00 l'ora e frazioni di ora e dovrà essere corrisposto per almeno un'ora, mediante versamento anticipato sul suddetto c/c specificando la causale del versamento, con le seguenti modalità:

- l'estrazione di copia dell'offerta economica è libera;
- l'estrazione di copia dell'offerta tecnica potrà essere effettuata liberamente, salvo il caso in cui l'offerente abbia dichiarato che tutta o parte della sua offerta sia coperto da segreto industriale, in tal caso l'offerta potrà essere riprodotta solo previo deposito della seguente dichiarazione in originale, su carta intestata della Ditta, datata, indirizzata alla A.O.U. di Sassari e sottoscritta da un legale rappresentante della Ditta stessa: *“La Ditta (...) dichiara di accedere alle offerte degli altri partecipanti alla ..(riportare esattamente l'oggetto della gara) esclusivamente per i fini legittimi della difesa in giudizio dei propri interessi connessi con la procedura di gara, ai sensi dell'art. 13 c. 6 D. Lgs. 163 /2006 e non per scopi diversi, quali quelli commerciali; la ditta (...) si impegna a tenere indenne l' A.O.U. di Sassari da ogni responsabilità e richiesta di risarcimento danni per l'eventuale uso improprio che dovesse fare della conoscenza acquisita, in violazione del predetto impegno”.*

Informativa ai sensi dell'art. 13 D.lgs 196/2003

Si informa che, ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196, contenente disposizioni a tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, i dati personali forniti, o che comunque verranno acquisiti durante lo svolgimento del procedimento instaurato da questo bando, sono oggetto di trattamento, nel rispetto della succitata normativa.

I dati vengono trattati per **finalità istituzionali** connesse o strumentali all'attività dell'Ente e alla procedura di gara, come ad esempio:



AOU Sassari

- per eseguire obblighi di legge;
- per esigenze di tipo operativo o gestionale;
- per dare esecuzione a prestazioni contrattualmente convenute.

Per trattamento dei dati personali si intende la loro raccolta, registrazione, organizzazione, interconnessione, elaborazione, modificazione, comunicazione, diffusione, cancellazione, distruzione, ovvero la combinazione di due o più di tali operazioni.

Il trattamento dei dati avviene mediante elaborazioni manuali e strumenti informatici con logiche strettamente correlate alle finalità della raccolta e comunque in modo da garantire la riservatezza e la sicurezza dei dati nell'osservanza degli obblighi previsti dagli artt. 2 (Finalità), 3 (Necessità), 11-17 (Regole per tutti i trattamenti) 31-36 (Sicurezza dei dati e dei sistemi) e dall'allegato B) Disciplinare tecnico in materia di misure minime di sicurezza, del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196.

Per la partecipazione alla procedura di gara il conferimento dei dati è obbligatorio, pertanto l'eventuale mancanza di consenso potrà comportare l'esclusione dalla gara stessa.

I dati personali identificativi, sensibili e giudiziari potranno essere comunicati a soggetti pubblici o privati quali collaboratori, consulenti, Pubbliche Amministrazioni, ove necessario e nei limiti strettamente pertinenti al perseguimento delle finalità sopra descritte.

Si informa, infine, che in relazione ai dati personali possono sempre essere esercitati i diritti previsti dall'art. 7 con le modalità di cui agli artt. 8 e 9 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196.

Responsabile del Procedimento: Dott. Antonio Solinas

Per quanto non espressamente previsto si fa rinvio alle norme vigenti

Allegati: 1) Dichiarazione sostitutiva di certificazione (all.A); 2) Specifiche tecniche (all.B); 3) Allegato dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari.

**Il Responsabile del Servizio
Provveditorato, Economato e Patrimonio
(Dott. Antonio Solinas)**



ALLEGATO B: "SPECIFICHE TECNICHE"

LOTTO N.1:

N.5 DEFIBRILLATORI PORTATILI, DI CUI N.4 PER APPLICAZIONI ADULTO PEDIATRICHE E N.1 PER APPLICAZIONI NEONATALI CON I REQUISITI DI SEGUITO DESCRITTI:

- Defibrillatore portatile manuale e semiautomatico, bifasico, con monitor LCD a colori, ad alta risoluzione con possibilità di selezione dell'energia da 1 fino ad almeno 200 Joules;
- Tempo di ricarica a 200 Joules preferibilmente non superiore a 7 secondi;
- Defibrillazione semiautomatica con sequenza programmabile dei livelli di energia per il primo e gli shock successivi e carica automatica in caso di shock indicato;
- Alimentatore/caricabatteria integrato e batteria al litio ricaricabile estraibile e sostituibile senza l'impiego di attrezzi;
- Funzionamento a rete anche in assenza di batteria e/o con batteria scariche;
- Funzionalità di stimolazione transtoracica integrata;
- Monitoraggio ECG con cavo a 3 e 5 poli e possibilità di lettura sia a mezzo di piastre rigide che di elettrodi multifunzione multiuso;
- Possibilità di autotest periodici con test di scarica automatico a cadenza programmabile senza intervento da parte dell'operatore;
- Memoria interna di archiviazione dati, eventi ed ECG in continuo;
- Aggiornabilità con moduli integrati per pulsossimetria, pressione non invasiva e capnografia;
- Stampante incorporata
- Possibilità di utilizzo con piastre rigide per uso adulto e pediatrico per n° 4 apparecchi
- Possibilità di utilizzo con piastre rigide per uso neonatale per n° 1 apparecchio

LOTTO N.2

N.2 SISTEMA PER ANESTESIA CON MONITORAGGIO

Trattasi di un sistema di anestesia integrato di tipo modulare, dove per modularità s'intende la possibilità di configurare il sistema mediante l'inserimento di moduli monoparametrici o multiparametrici nelle unità portamoduli, senza vincoli



preconfigurati e senza l'intervento del servizio tecnico (configurabile direttamente dall'operatore) con le seguenti caratteristiche minime:

- Ventilatore automatico volumetrico e pressometrico controllato elettronicamente, con possibilità di ventilazione in circuito aperto, semichiuso e chiuso dotato di schermo TFT a colori di almeno 12" per la gestione del monitoraggio del ventilatore elettronico e dei parametri respiratori.
- Il sistema di ventilazione dovrà essere di tipo pneumatico a controllo elettronico pilotato da ossigeno o aria compressa (selezionabili) preferibilmente con concertina visibile (utile per la ventilazione ai bassi flussi).
- Il sistema di anestesia dovrà permettere un'interazione visiva, utile per la ventilazione a bassi flussi. Lo schermo di gestione del ventilatore deve poter visualizzare più curve selezionabili.
- Lo strumento deve fornire le seguenti tecniche ventilatorie: Manuale, Spontanea, CMV, PCV, VG con flusso decelerato, SIMV e Pressure Support, con il passaggio da automatico a manuale tramite un unico comando, e deve essere dotato di uscita ausiliaria per il collegamento a "va e vieni".
- Il sistema dovrà essere provvisto di batterie tampone con ampia autonomia di funzionamento, e comunque in caso di mancanza di alimentazione elettrica o in caso di guasto, dovrà essere possibile la ventilazione Manuale/Spontanea con lo stesso circuito.
- Il miscelatore dovrà essere di tipo elettronico per permettere un'accurata regolazione dei flussi. Per una maggiore sicurezza, in caso di emergenza dovrà essere possibile erogare una miscela composta da agente alogenato e Ossigeno da una fonte alternativa regolabile, con flussometro di riferimento.
- Deve essere dotato di vaporizzatore a controllo elettronico, con possibilità di cambiare rapidamente agente alogenato in uso.
- Il ventilatore dovrà essere dotato di sistema automatico di gestione dell'anestesia a bassi flussi basato su livelli target di anestetico e di ossigeno espirati.
- Il ventilatore dovrà avere i seguenti parametri minimali impostabili:
 - Volume corrente regolabile da 20 ml
 - Pressione regolabile in PCV da 5 cm H₂O
 - Unica testata per uso adulto, pediatrico e neonatale
 - Frequenza respiratoria regolabile fino a 100 cicli/minuto
 - Rapporto I:E regolabile
 - Pausa inspiratoria regolabile
 - PEEP elettronica regolabile
 - Allarmi di pressione, volume espirato, ossigeno e apnea
- Dovranno essere disponibili strumenti automatici e programmabili per effettuare manovre di reclutamento
- Nel sistema di anestesia deve inoltre essere integrato con un modulo, che permetta la visualizzazione, sempre sullo stesso monitor, dei seguenti parametri:
 - Capnometria, tipo side-stream, con valori di ETCO₂, FiCO₂, frequenza respiratoria e curva capnografica
 - Controllo di O₂ e N₂O inspirato ed espirato; misurazione con camera paramagnetica



AOU Sassari

- Misurazione agenti alogenati inspirati ed espirati e rilevazione della minima concentrazione alveolare (MAC) con correzione in base all'età del paziente
- Identificazione automatica del tipo di alogenato in uso.
- Il circuito paziente interno deve essere compatto con minimo spazio morto. Tutto il circuito paziente dovrà essere facilmente separabile dall'apparecchio e sterilizzabile in autoclave; il canestro di calce sodata deve essere preferibilmente posto sulla linea inspiratoria e deve essere dotato di meccanismo di blocco/sblocco di tipo rapido
- Deve essere integrato un sistema di monitoraggio cardiocircolatorio con video TFT da almeno 12" a colori, di tipo asportabile con batterie interne che ne consentano l'utilizzo per almeno due ore anche in assenza di alimentazione elettrica. E' preferenziale al fine di ottenere la massima ergonomia, semplicità d'uso e sicurezza, che l'interfaccia utente del sistema di ventilazione e di monitoraggio siano dello stesso tipo in termini di gestione dei menu, rappresentazione dei dati e gestione degli allarmi.
- Deve essere possibile la visualizzazione contemporanea di almeno 6 tracce con la possibilità rilevare i seguenti parametri:
 - ECG/Respiro con analisi del tratto ST, possibilità di cavo a 3 e 5 derivazioni.
 - Ampia analisi delle aritmie
 - Pressione non-invasiva
 - Pressioni invasive (2)
 - Temperature (2)
 - Saturazione d'ossigeno con curva del polso (SpO2)
 - Entropia o altri metodi per la valutazione dell'ipnosi del paziente
 - Profondità della curarizzazione
- Dovranno essere disponibili allarmi acustici e visivi e trends grafici e numerici fino a 24 ore
- Il monitor dovrà essere dotato di scheda di rete per collegamento a sistema centralizzato, di uscita seriale, parallela e analogica per collegamento a stampanti o PC; deve inoltre avere la possibilità di espansione con sistema di registrazione automatico della cartella anestesiologicala, (anche tramite tastiera dedicata per l'utilizzo in sala operatoria).
- Deve essere possibile, in caso di necessità, (per esempio con l'utilizzo del monitoraggio in modalità trasportabile) l'inserimento di modulo che permetta il rilevamento dei seguenti parametri:
 - Capnometria, tipo side-stream, con valori di ETCO2, FiCO2, frequenza respiratoria e curva capnografica
 - Controllo di O2 e N2O inspirato ed espirato; misurazione con camera paramagnetica
 - Misurazione agenti alogenati inspirati ed espirati e rilevazione della minima concentrazione alveolare (MAC) con correzione in base all'età del paziente
 - Identificazione automatica del tipo di alogenato in uso



Saranno valutate eventuali caratteristiche e/o parametri migliorativi della componente ventilatoria (tecniche ventilatorie, controllo delle curve di flusso, trend, ecc....) e del monitoraggio (meccanica ventilatoria; loops Pressione/Volume e Flusso/Volume, compliance e resistenze delle vie aeree, indice di valutazione dello stress chirurgico, ect)

LOTTO N.3

N.1 SISTEMA COMPOSTO DA N.2 ELETTROCARDIOGRAFI E SOFTWARE GESTIONE DATI, con le seguenti caratteristiche:

Elettrocardiografo digitale funzionante a rete e batterie, dotato di stampante a testina termica su carta A4

- Tastiera alfanumerica integrata
- Velocità di scorrimento carta selezionabile 5, 25, 50 mm/sec
- Acquisizione contemporanea delle 12 derivazioni
- Allarmi acustici di max e min su frequenza cardiaca
- Allarmi acustici su distacco elettrodi
- Ampio display integrato per la visualizzazione delle tracce selezionate, degli allarmi e di tutte le altre impostazioni (nome paziente, filtri attivi, ecc..)
- Software interpretativo per calcolo parametri e riconoscimento automatico delle varie aritmie sia in paziente adulto che pediatrico
- Utilizzabile anche per accertamento di morte
- Funzione di esportazione tracciati in formato informatico;
- Funzione di trasmissione dati in formato informatico tramite una rete di telemedicina;
- Alta capacità di memorizzazione dei dati;
- Software diagnostico per visualizzazione, modifica, refertazione ed archiviazione da installare su un Pc aziendale connesso alla rete informatica aziendale;
- Protezione da scariche esterne (per es. Defibrillatore)

Dovranno essere inoltre forniti:

- Cavo di alimentazione
- Batteria
- Cavo paziente con almeno 10 elettrodi
- Carrello porta strumento

L'apparecchiatura offerta deve possedere la marcatura CE, in particolare deve assolutamente rispondere in ogni sua parte alle normative vigenti in termini di sicurezza e funzionalità per l'uso cui è destinata (es. marcatura CE, compatibilità elettromagnetica, ecc.).