



Prot. n. 455/AP

Cagliari, 10 Marzo 2009

Responsabile del Procedimento
Dott.ssa Maria Teresa Piras

Spett.le Ditta

Oggetto: Richiesta preventivo per la fornitura in Service di **POMPE E DEFLUSSORI** da destinare alle esigenze del Servizio di Farmacia dell'A.O.U. di Cagliari. **Importo presunto dell'appalto per il biennio €30.000,00. Codice CIG 02854909CA.**

Questa Azienda intende procedere all'acquisizione in Service con il sistema del cottimo fiduciario per il periodo di due anni, con possibilità di rinnovo per un ulteriore anno, di **POMPE E DEFLUSSORI** da destinare alle esigenze del Servizio di Farmacia dell'A.O.U. di Cagliari, con le caratteristiche di minima, per i quantitativi e alle condizioni di seguito riportate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Le pompe a siringa richieste devono poter essere utilizzate sia in sala operatoria che nel posto letto interfacciando con l' analogo sistema computerizzato e software SIM in uso nel reparto
Tale Software garantisce la gestione e acquisizione dati dalle pompe infusionali trasformando una semplice infusione in un sistema di terapia infusione computerizzata e permette di monitorare ed elaborare al letto del paziente o da una stazione remota (tramite rete Ethernet) tutti i dati relativi al protocollo farmaci (ampia libreria di farmaci personalizzabile dall'utente) trend delle pressioni, volumi, velocità. IL software è integrato al nostro PDMS Digistat per la costruzione di una cartella clinica , per l'acquisizione ed archiviazione di immagini e filmati, per la prescrizione della TPN e NE , gestione della raccolta dati ed il calcolo degli indici di isogravità e isorisorse (es. SAPS II, APACHE II TISS 28 ecc.) ed acquisizione on-line di dati rilevati da respiratori, ventilatori o monitors presenti in reparto.

QUANTITA'

N° 1 sistema multivia per la gestione computerizzata dell'infusione

- Composto da una stazione di alloggiamento modulare che deve sostenere fino a 7 pompe siringa o volumetriche. Perfettamente compatibile con software SIM in uso nel reparto e di montaggio universale che consente il fissaggio a barre di ancoraggio Dräger.

A. P.

1/5



N.4 Pompe a siringa

- devono essere indicate per l'infusione di farmaci in S.O. utilizzando la tecnica TCI con visualizzazione grafica della concentrazione plasmatici (Cp) e quella del sito effettore (Ce). - dotate di software che include i modelli farmacocinetici e farmacodinamici dei tre farmaci (Propofol Marsh-Remifentanil Minto -Sufentanil Gepts -Propofol 1% (kataria)- Propofol 2% (pataria) più largamente utilizzati in anestesia endovenosa.
- Possibilità di controllo delle operazioni della pompa in modo che la velocità di infusione deve modificarsi automaticamente per mantenere la concentrazione desiderata (target).
- La pompa deve poter essere utilizzata in modalità ml/h - In modalità TIVA incluso display grafico predittivo concentrazione plasmatici (Cp) e quella del sito effettore (Ce) - In modalità TCI concentrazione plasmatici (Cp) - In modalità TCI concentrazione sito effettore (Ce).
- La pompa deve permettere di alloggiare siringhe di varie marche nelle misure da ml. 5,10,20,30,50.
- La velocità di infusione deve essere programmabile da ml./h. 0.1 a ml./h. 1200 con incrementi impostabili da 0.1ml/h.
- Precisione di infusione +/- 2%.
- Registrazione volume totale da 0 a 9990.
- Somministrazione dei boli Automatica o Manuale (in modalità TIVA).
- Devono avere la possibilità di lettura contemporanea sul display dei seguenti parametri: Velocità / Dosaggio / Nome farmaco / Volume tot. in ml / Dose totale in unità di dose / Dose dell'induzione / Volume totale dell'induzione / Tempo mancante alla fine dell'infusione / pressione d'infusione / Stato di funzionamento.
- Devono avere la possibilità d'impostare un'induzione in un determinato periodo di tempo e successivo passaggio automatico alla velocità di mantenimento, con impostazione del tempo di pausa.
- Devono avere la possibilità di selezionare 10 livelli di allarme d'occlusione programmabili da 0 a 1.000 mmHg. Software e display in italiano.
- Sistema di fissaggio universale sia per barra che per stativo.
- Sistema di posizionamento, aggancio / sgancio della pompa semplice, attuabile con una sola mano e adattabile a sistemi di impilaggio fino a 16 pompe ciascuno; adattabile a stativi, barre, travi testa letto pensili, evitando, quindi, di collegare singolarmente le pompe alle prese di alimentazione.
- Display retroilluminato, che contenga tutti i parametri impostati e leggibile da una distanza di almeno metri 5.
- Alimentazione a rete e batteria (NiMH ricaricabile) con autonomia di 4 ore e un tempo di ricarica breve (2,5 ore).

N.6 Pompe siringa

- Velocità d'infusione superiore a 1100 ml/h e volume max selezionabile ml. 9990.
- Possibilità di utilizzare diverse marche di siringa (almeno 10 tra quelle più comuni) di calibro da ml. 5 a ml. 50.
- Precisione lineare +/-1%; velocità di bolo impostabile tra 10 - 1200 ml/h.
- Elevato numero di protocolli farmaco pre-programmabili; alimentazione a rete e batteria.
- Maneggevole e di facile trasportabilità
- Possibilità di monitoraggio on-line della pressione d'infusione.
- Lettura contemporanea di tutti i parametri sopraelencati su display retroilluminato.
- Porta di comunicazione per trasmissioni dati RS232 e Infrarossi (IrDA).
- Allarme con due modalità d'indicazione.

N.2 Pompe volumetriche

- Alimentazione a rete e batteria con autonomia di 4 ore e un tempo di ricarica breve.
- Peso intorno a 1,5 Kg maneggevole e di facile trasportabilità.

A. P.

[AouCagliari - Home page http://aoucagliari.it/](http://aoucagliari.it/)



- Sistema di posizionamento e aggancio MDI della pompa alla stazione d'impilaggio.
- Sistema di posizionamento e aggancio MDI a barre, stativi su ruote o posizionati a lato del letto. interruttore on-off a relais attivato/disattivato attraverso un sensore magnetico al momento
- Porta di comunicazione per trasmissioni dati RS232 e Infrarossi (IrDA) bidirezionale con interruttore on-off a relais attivato/disattivato attraverso un sensore magnetico al momento dell'installazione/disinstallazione dello strumento.
- Adattabile a sistemi di impilaggio di almeno 8 pompe ciascuno (Volumetriche / Siringhe).
- Il sistema deve potersi adattare a stativi, barre, travi testa letto pensili ed evitare di collegare le singole pompe alle prese di alimentazione ma fornendo quest'ultima utilizzando una sola connessione.
- Il Sistema deve consentire una semplice interfaccia con il PDMS "Digistat"
- **Impostazioni:** Velocità (Micro / Macro) -Velocità di bolo programmabile da 1 -999 ml/h-Totale volume infuso ml. 1 – 9999. Accuratezza volumetrica +/- 5%. Funzione Volume /tempo. Impostazione via secondaria - Riempimento automatico del set. Sensor. Livelli d'allarme d'occlusione programmabili. Morsetto girevole per aggancio a stativi o barre orizzontali e clamp ripiegabile. Collegamento computer (RS232). Batteria NiMH (No effetto memoria).
- **Le pompe devono consentire l'impostazione:** allarmi; malfunzionamento interno; mancata convalida dell'impostazione; occlusione con preallarme; aria nel sistema; fine infusione con allarme e KVO; batteria scarica con preallarme (l'allarme deve essere chiaro e ben visibile).

FABBISOGNO ANNUO DEFLUSSORI: 1800/anno così suddivisi:

- **900 Set di estensione**, volume di riempimento 1,5ml e lunghezza 200 cm con il sistema per il monitoraggio della pressione d'infusione.
- **50 Set di estensione opaco**, volume di riempimento 3ml e lunghezza 200 cm con il sistema per il monitoraggio della pressione d'infusione.
- **50 Set di estensione a basso assorbimento**, volume di riempimento 1,5ml e lunghezza 200 cm con il sistema per il monitoraggio della pressione d'infusione
- **500 Set per TIVA/TCI** a tre vie dotate di valvole unidirezionali con cod. Colore. Le tre prolunghe hanno differenti calibri e lunghezze studiate per ciascun farmaco da infondere durante una TIVA/TCI. Le due vie del farmaco hanno una Clamp dotata di codice colore mentre la via della soluzione è armata per ridurre al massimo il rischio di ingiunzioni. Volume Riempimento ml. 9,4 - latex free - dehp free- raccordo terminale luer lock - resistente ai lipidi – lunghezza circa cm. 187 - sterile - monouso.
- **250 Set per pompa di infusione volumetrica** con camera gocciolamento e filtro da 15µ - roller clamp e back check valve.
- **50 Set a basso assorbimento per pompa di infusione volumetrica** con valvola antisifone e filtro da 15µ.

Detta procedura sarà espletata con l'osservanza delle norme previste nel D.lgs.163/06, nella L. R. 5/07 e nel Regolamento per l'Acquisizione in Economia di Beni e Servizi approvato con Atto Deliberativo del Direttore Generale di questa Azienda Ospedaliero Universitaria n. 63 del 12/10/2007.

L'aggiudicazione verrà effettuata a favore dell'offerta che, nel rispetto delle caratteristiche tecniche di minima richieste, sarà dotata del miglior rapporto qualità prezzo, a seguito di esame e valutazione delle schede tecniche e del prezzo proposto per la fornitura dei dispositivi in oggetto.

Si invita, pertanto, codesta spett.le Ditta a voler presentare la propria migliore offerta **facendo pervenire all'Ufficio Protocollo di questa Azienda, Via Ospedale n°54 - 09124 Cagliari, entro le ore 13,00 del giorno 03 Aprile 2009**, esclusivamente a mezzo Servizio Postale o Agenzia autorizzata, o a mano, un plico debitamente sigillato e controfirmato nei lembi di chiusura riportante all'esterno il nome e/o la ragione sociale della ditta partecipante, i numeri di telefono e di fax, eventuale indirizzo di posta elettronica, e la dicitura: **“OFFERTA PER LA FORNITURA IN SERVICE DI POMPE E DEFLUSSORI. CODICE CIG 02854909CA - Rif. / A.P.”**.

A. P.

3/5



Resta inteso che il recapito del plico rimarrà ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, lo stesso non arrivi a destinazione nel termine prescritto. Farà fede, pertanto, solo il timbro di ricevimento da parte dell' Ufficio Protocollo dell' Azienda che osserva il seguente orario di apertura al pubblico: dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle ore 13.00 - festivi esclusi.

Si darà luogo ad esclusione dalla procedura nel caso in cui il plico non arrivi nei termini e nei modi prescritti o manchi la documentazione richiesta.

Il plico dovrà obbligatoriamente ed a pena di m' esclusione dalla procedura contenere:

La documentazione amministrativa:

Dichiarazione in carta semplice, secondo il modello "allegato A", sottoscritta dal firmatario dell' offerta economica, accompagnata dalla fotocopia di un documento di identità del medesimo sottoscrittore, ai sensi del DPR 445/2000.

Le Ditte partecipanti dovranno indicare l' indirizzo di posta elettronica e telefax, qualora si rendesse necessario per l' Amministrazione contattare le stesse per eventuali comunicazioni e/o convocazioni.

L' Offerta Tecnica :

L' offerta Tecnica, deve necessariamente soddisfare tutte le caratteristiche esplicitamente descritte nella presente lettera d' invito; dovrà, altresì, contenere la relazione illustrativa in lingua italiana integrata da schede tecniche e depliant che descrivano le caratteristiche dei dispositivi oggetto della procedura, oltre a precisare il tempo massimo di consegna che dovrà comunque essere effettuata, obbligatoriamente, entro 30 giorni decorrenti dalla data di affidamento.

L' Offerta Economica:

L' offerta economica, redatta in lingua italiana e sottoscritta dal legale rappresentante della Ditta deve necessariamente ed a pena di esclusione contenere il costo unico onnicomprensivo indicato per la fornitura per il periodo di due anni con opzione per un ulteriore anno, offerta al netto di IVA.

L' offerta economica dovrà altresì contenere: il numero CIG, l' indicazione analitica dell' importo totale relativo alla fornitura in Service, imposte ed eventuali costi derivanti dalla fornitura compresi, specificando inoltre il prezzo unitario complessivo di ogni singola tipologia di dispositivo. Tutti i valori numerici dovranno essere espressi, necessariamente, così in cifre come in lettere; in caso di discordanza tra gli stessi verranno valutati validi quelli espressi in lettere.

L' Azienda si riserva la facoltà di valutare la convenienza di procedere all' aggiudicazione, parziale o totale, anche in presenza di una sola offerta purché ritenuta valida e congrua.

Il Responsabile del Procedimento si potrà avvalere di personale tecnico esperto per la valutazione delle offerte tecnico - economiche.

Modalità e tempi di consegna :

Il materiale aggiudicato dovrà essere consegnata entro i termini indicati nella presente o, se inferiori, in offerta, ai magazzini del Servizio di Farmacia destinatario ubicati presso il presidio ospedaliero San Giovanni di Dio Cagliari e il presidio di Monserrato S.S. 554 bivio per Sestu (CA) dell' Azienda Ospedaliero - Universitaria di Cagliari.

Il pagamento della fornitura avverrà nel termine di 60 giorni a norma di quanto disposto dall' art. 16 della Legge Regionale (RAS) 3/2003, dopo gli accertamenti demandati ai diversi servizi in merito alla regolarità formale e sostanziale della fornitura ed esito positivo del relativo collaudo.

Penalità e Cauzione :

In caso di mancata consegna dei beni aggiudicati entro i termini fissati, o qualora a seguito della verifica della fornitura la stessa non dovesse risultare conforme a quanto indicato in offerta, l' Azienda potrà recedere dal contratto con l' obbligo del fornitore decaduto di risarcire ogni conseguente spesa o danno che l' Amministrazione dovesse subire per acquisizione del materiale da altra Ditta.

A. P.

4/5



In caso di inadempimento nei tempi di consegna a seguito di richiesta del materiale aggiudicato verrà applicata, a seguito di contraddittorio con la Ditta, una penale pari ad euro 50,00 per ogni giorno di ritardo nella consegna.

Ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 si precisa che i dati acquisiti verranno trattati esclusivamente per le finalità inerenti il presente procedimento.

Per informazioni di carattere tecnico contattare il *Servizio di Farmacia* del presidio di Monserrato tel. 07051096161 - 6169 - 6171, o il *Servizio di Anestesia Rianimazione* rif. M. Valeria Massidda tel. 07051096549; per informazione di carattere amministrativo contattare il *Servizio Provveditorato ed Economato* dell'A.O.U., rif. Augusto Porcu ai seguenti indirizzi: posta elettronica <mailto:aporcu@medicina.unica.it>, n°telefonico 070/51096811 fax 070/51096520.

Il Responsabile del Servizio Provveditorato ed Economato

Dott.ssa Maria Teresa Piras
