

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI SISTEMI COSTITUITI DA APPARECCHIATURE E MATERIALE DI CONSUMO PER TRATTAMENTI EXTRACORPOREI IN AREA CRITICA E DI AFERESI TERAPEUTICA PER LE UU.OO. DELL'AZIENDA LATINA.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

PRESCRIZIONI GENERALI E OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura in noleggio di apparecchiature e materiale di consumo (kit e materiale accessorio), per l'esecuzione di trattamenti extracorporei in area critica e di aferesi terapeutica per Unità Operative diverse della ASL di Latina.

L'appalto della durata di 24 mesi, è costituito da 4 lotti, per ognuno dei quali le ditte dovranno presentare offerta distinta. La base d'asta, relativa all'intera durata dell'appalto, è fissata a complessivi € 1.787.700,00 IVA esclusa (gli importi di ogni lotto sono su base annuale).

Lotto 1

TRATTAMENTI EMODIALITICI EXTRACORPOREI CONTINUI DELL'INSUFFICIENZA RENALE ACUTA

Fornitura di sistemi per trattamento di sostituzione renale continua (CRRT) di ultima generazione costituiti da n° 20 apparecchiature a noleggio con somministrazione del materiale di consumo, così suddivisi:

- 3 apparecchiature presso la Nefrologia e Dialisi - Ospedale S. Maria Goretti - Latina
- 3 apparecchiature presso la Nefrologia e Dialisi - Ospedale Dono Svizzero - Formia
- 1 apparecchiatura presso la Dialisi - P.O. Terracina
- 11 apparecchiature presso la Rianimazione - Ospedale S. Maria Goretti – Latina
- 2 apparecchiature presso la Rianimazione - Ospedale Dono Svizzero - Formia

FABBISOGNI MONITOR E MATERIALE DISPOSABLE

DESCRIZIONE PRODOTTO	FABBISOGNO ANNUALE	
1. Apparecchiature richieste Dettagliare quota economica annuale di noleggio	Numero 20 apparecchiature	€ 26.400
2. Trattamento con eparina – durata 24 ore: - 1 set filtro + linee - Soluzioni bicarbonato per ottenere un totale di scambio di liquido effluente di 2.5 L/h equivalente a 60 Litri (12 sacche da 5 litri) - Sacche di scarico per la gestione totale di scambio di liquido di 65 Litri - Dispositivo riscaldatore (se necessario) e ulteriori dispositivi, no siringa Dettagliare, per ogni prodotto offerto, nome, codice, quantità necessaria e prezzo unitario che compongono il trattamento	Numero 300 Trattamenti	€ 78.000
3. Trattamento con citrato modalità CVVHDF - durata 24 ore: - 1 set filtro + linee - Soluzioni citrato per eseguire un trattamento con flusso sangue 100 ml/min e dose citrato (3 mmol/L Sangue) la ditta dovrà indicare il protocollo validato utilizzato per	Numero 450 Trattamenti	€ 144.000

l'offerta - Soluzioni di dialisato senza calcio e/o reinfusato, idonee all'utilizzo durante anticoagulazione con citrato, per un totale di scambio di liquido effluente (dialisato/reinfusato pre e post) di 160 Litri. - Sacche di scarico per la gestione di un totale di scambio di liquido di 175 Litri - Dispositivo riscaldatore (se necessario) e ulteriori dispositivi, no siringa Dettagliare, per ogni prodotto offerto, nome, codice, quantità necessaria e prezzo unitario che compongono il trattamento		
4. Kit per trattamenti di CRRT con filtri con membrane pre-eparinate e capacità di assorbimento di endotossine e citochine	Numero 300 Kit	€ 153.000
5. Kit per la rimozione di CO2	Numero 15 Kit	€ 31.500
6. Kit per trattamenti di Plasma-Exchange	Numero 30 Kit	€ 7.200
7. Soluzione con tampone in bicarbonato per trattamenti continui sostitutivi della funzione renale, in sacca, contenente fosfato per la prevenzione dell'ipofosfatemia in pazienti critici	Numero 5000 sacche	€ 40.000
Importo totale per anno		€ 480.100

Descrizione: sistemi per trattamenti emodialitici extracorporei continui dell'insufficienza renale acuta (CRRT) di ultima generazione costituiti da 20 apparecchiature a noleggio con somministrazione del relativo materiale di consumo

1. L'apparecchiatura deve essere in grado di eseguire tutte le seguenti opzioni terapeutiche: SCUF, CVVH, CVVHD, CVVHDF, TPE.
2. Possibilità di eseguire CRRT con la coagulazione con sodio citrato
3. Pompa sangue con flussi regolabili fino ad almeno 400 ml/min
4. Infusato con flussi regolabili fino ad almeno 4 lt/h
5. Dialisato con flusso regolabile fino ad almeno 4 lt/h
6. Presenza di numero 4 sensori di pressione
7. Presenza di numero 5 pompe peristaltiche
8. Monitor touch screen
9. Interfaccia facilmente comprensibile con chiare e dettagliate istruzioni in italiano sullo schermo
10. Calcolo e visualizzazione della caduta di pressione sangue al filtro e relativo allarme impostabile
11. Gestione automatica del bilancio idrico del paziente
12. Presenza di almeno 3 bilance gravimetriche
13. Sistema di regolazione del livello nella camera venosa
14. Presenza di riscaldatore sangue e/o liquidi
15. Presenza di numero 1 pompa siringa
16. Facilità di trasporto: ridotte dimensioni, maneggevolezza e peso contenuto
17. Dotato di batteria tampone in caso di interruzione della corrente elettrica
18. PRE e POST diluizione in contemporanea con possibilità di passare dalla PRE alla POST diluizione e viceversa in corso di trattamento

19. Possibilità di variare tipo di terapia in corso di trattamento senza scollegare il paziente.
20. Rilevatore fuga sangue
21. Rilevatore aria
22. Apparecchiature di ultima generazione, nuove di fabbrica, con marchio CE
23. Kit comprendente linee e filtro con membrana sintetica ad alta biocompatibilità, di varie superfici compresa tra mq 0,6 ed 1,8 (almeno 2 superfici)
24. Possibilità di Kit comprendente linee e filtro con membrana pre-eparinate e capacità di assorbimento di endotossine e citochine
25. Possibilità di Kit comprendente linee e filtro con membrana ad alto cut-off per la rimozione dei mediatori dell'infiammazione
26. Sacche di soluzione infusionale/dializzante con tampone bicarbonato, da 5 lt in varie formulazioni con differenti concentrazioni di potassio
27. Sacca di citrato validata per l'utilizzo come anticoagulante durante trattamenti di circolazione extracorporea
28. Sacche di soluzione dialisato senza calcio
29. Sacca per raccolta liquido effluente con capienza tra i 5 e i 10 lt.
30. Possibilità di trattamenti coadiuvanti della sepsi
31. Predisposizione ad interfacciamento e registrazioni dei trattamenti con la cartella clinica elettronica in uso nella UOC.
32. Possibilità di controllo on line da remoto dal Centro Dialisi dei parametri monitor attraverso connessione alla Rete Aziendale.

Base d'asta per il lotto 1: € 480.100 + IVA per anno.

VALUTAZIONE QUALITA' PUNTEGGIO MAX 70 PUNTI

Rif.	Criterio di valutazione	Modalità di valutazione	Punteggio
A	Caratteristiche generali dell'apparecchiatura	Discrezionale Si valuteranno: peso e dimensioni delle apparecchiature, modalità di posizionamento delle sacche sulle bilance, numero di pompe peristaltiche e bilance aggiuntive rispetto ai requisiti minimi, caratteristiche dello schermo (dimensioni, touch screen, etc.)	7,00
B	Compensazione automatica della dose renale, caratteristiche	Discrezionale Si valuterà la capacità del sistema di mantenere nel tempo la dose prescritta, compensando i tempi morti della terapia (cambio sacche, allarmi etc.)	2,00

C	Sistemi di allarme presenti per garantire la massima sicurezza del paziente e coadiuvare gli operatori	Discrezionale Si valuteranno gli allarmi disponibili sul sistema sia a vantaggio della sicurezza del trattamento che di ausilio agli operatori	4,00
D	Possibilità di scaricare il liquido ultrafiltrato in modo automatico senza alcun intervento operatore (Per evitare il contatto dell'operatore con liquidi biologici, limitare le interruzioni per ottimizzare il trattamento ed evitare l'accumulo e lo smaltimento di rifiuti speciali)	Tabellare si/no	4,00
E	Durata della batteria tampone alla massima prestazione terapeutica	Tabellare < 15 min.= 0,00 p. da 15 min. a 25 min.= 1,00 p. > 25 min.= 2,00 p.	2,00
F	Caratteristiche del software di gestione delle terapie	Discrezionale Si valuteranno le modalità previste dal sistema per uniformare e facilitare le preimpostazioni delle prescrizioni terapeutiche	2,00
G	Riconoscimento del kit tramite lettura ottica o altro sistema automatico	Discrezionale Si valuteranno le modalità di preimpostazioni della apparecchiatura in funzione del riconoscimento del kit	2,00
H	Caratteristiche del sistema di regolazione del livello della camera venosa	Discrezionale Si valuteranno le caratteristiche del sistema di regolazione del livello della camera venosa durante il trattamento in termini di automatismo tali da limitare al massimo l'intervento dell'operatore	2,00
I	Riscaldatore con biofeedback su parametri trattamento per il controllo della temperatura del paziente anche in metodiche che non prevedono	Discrezionale Si valuteranno le caratteristiche del sistema di	4,00

	l'utilizzo di liquidi (es. SCUF – HP – TPE)	riscaldamento	
L	Tipologie di trattamento con citrato	Discrezionale Si valuteranno le diverse tipologie di terapie eseguibili in citrato (SCUF, CVVH, CVVHDF, CVVHD, TPE)	6,00
M	Possibilità di effettuare trattamenti aggiuntivi	Discrezionale Si valuteranno le diverse possibilità di terapie aggiuntive	2,00
N	Modalità di passaggio fra tipologie di trattamento CRRT senza cambio di kit	Discrezionale Si valuterà l'automatismo dell'apparecchiatura nel passaggio tra le varie modalità di trattamento sia in citrato (SCUF, CVVH, CVVHDF, CVVHD, TPE) che in eparina (SCUF, CVVH, CVVHDF, CVVHD)	2,00
O	Caratteristiche del kit (linee + filtro)	Discrezionale Si valuteranno le caratteristiche generali del kit e le seguenti: totalmente preassemblato, possibilità di effettuare con lo stesso kit tutte le metodiche richieste nelle caratteristiche minime sia in citrato che in eparina	6,00
P	Molteplicità di composizione chimica delle membrane offerte	Discrezionale Si valuteranno l'ampiezza di gamma e delle caratteristiche delle membrane offerte	6,00
Q	Volume di sequestro ematico nel (filtro $\geq$ di 1,5mq + linee)	Tabellare < 200 ml = 4,00 pt, tra 200 ml e 210 ml = 2,00 pt, > 210 ml = 0,00 pt.	4,00

R	Disponibilità di un set preassemblato “aperto” che consenta di inserire, con procedura certificata, un adsorber per la rimozione di citochine e/o endotossine e/o bilirubina	Discrezionale Si valuteranno le diverse possibilità di inserimento. Nel caso di adsorber prodotto da altra ditta la valutazione sarà effettuata solo in presenza di una dichiarazione di compatibilità della ditta partecipante e della ditta produttrice.	2,00
S	Possibilità di effettuare plasma-exchange in eparina e citrato con sistema di avvio graduale della terapia e autolimitazione della filtrazione	Tabellare si/no	2,00
T	Composizione delle sacche di soluzione contenenti citrato	Discrezionale Si valuteranno la disponibilità di diverse concentrazioni di citrato e le differenti composizioni elettrolitiche	2,00
U	Membrana da dialisi/cartuccia con capacità di rimozione di endotossine e/o citochine (documentazione validata da istruzioni d’uso - IFU)	Discrezionale Si valuteranno la disponibilità di differenti rimozioni: rimozione citochine e endotossine validate IFU 4 punti; rimozione citochine e/o endotossine prive di IFU 2 punti	4,00
V	Caratteristiche delle sacche di soluzione per reinfusato/dialisato	Discrezionale Si valuteranno le diverse tipologie di sacche offerte in termini di concentrazione di componenti elettrolitici e la disponibilità di sacche contenenti fosfati.	2,00
Z	Servizio di manutenzione ed assistenza tecnica :	Discrezionale Si valuteranno:	3,00

		- visite di manutenzione preventiva e prove funzionali; - verifiche di sicurezza; - interventi di manutenzione correttiva; - tempi di intervento per la risoluzione dei guasti; - garanzie per la continuità dell'utilizzo in caso di particolari criticità.	
		Totale	70,00

Criteri di valutazione dell'offerta tecnica

Il punteggio dell'Offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella tabella sopra riportata.

Nella colonna “**Modalità di valutazione**” vengono indicati con “**Discrezionali**” i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla Commissione Giudicatrice e con “**Tabellare**” vengono indicati i punteggi tabellari vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Punteggio Discrezionale:

GIUDIZIO	COEFFICIENTI
Ottimo	1,00
Buono	0,80
Discreto	0,60
Sufficiente	0,40
Non sufficiente	0

Lotto 2

Sistemi per trattamenti extracorporei per la rimozione dei mediatori dell'infiammazione, della bilirubina, della mioglobina e di eventuali altri metaboliti tossici su sangue intero, dell'ipercapnia e sistemi per la rilevazione dei mediatori della sepsi su sangue intero.

Fornitura di sistemi di ultima generazione per il trattamento di pazienti settici ed ipercapnici, costituiti da n. 2 apparecchiature in comodato d'uso gratuito con

somministrazione del materiale da consumo e 3 sistemi di rilevazione della sepsi così suddivisi:

- 1 apparecchiatura presso la Rianimazione – Ospedale S.M. Goretti – Latina;
- 1 apparecchiatura presso la Rianimazione – Ospedale Dono Svizzero – Formia.
- 1 sistema per la rilevazione della sepsi presso la Rianimazione – Ospedale S.M. Goretti – Latina.
- 1 sistema per la rilevazione della sepsi presso la Rianimazione – Ospedale Dono Svizzero – Formia.
- 1 sistema per la rilevazione della sepsi presso la UOC Nefrologia e Dialisi – Ospedale Dono Svizzero – Formia.

Caratteristiche tecniche minime

La presente fornitura deve comprendere

N° 2 Apparecchiature, in comodato d'uso gratuito, compreso l'eventuale assistenza tecnica, e senza nessun onere per la ASL, per l'esecuzione di trattamenti per pazienti settici ed ipercapnici con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

1. Possibilità d'utilizzo contemporaneamente della gestione della sepsi e dell'ipercapnia
 2. Trasduttori di pressione lungo le linee
 3. Rilevatore aria e fuga sangue
 4. Pompa eparina
 5. Batteria tampone in caso di interruzione della corrente elettrica
 6. Facilmente trasportabile
 7. Conformità alle Normative inerenti della sicurezza delle apparecchiature elettromedicali
- Cartuccia sorbente con capacità di adsorbimento elevata della durata di circa di 24 ore per la rimozione dei mediatori dell'infiammazione, della bilirubina e mioglobina su sangue intero, utilizzabile sia con eparina che con citrato;
 - Sistema in grado di effettuare trattamenti di rimozione della CO2 per circa 5 giorni senza alcuna sostituzione del circuito;
 - Sistema per la rilevazione precoce dei mediatori della sepsi.

La Ditta aggiudicataria dovrà fornire le apparecchiature per la gestione dei trattamenti richiesti, in comodato d'uso gratuito e senza alcun onere per la ASL.

Oggetto dell'Appalto ed importo

L'appalto si compone delle prestazioni dettagliatamente descritte nel Capitolato tecnico.

	Rif.	Descrizione	Fabbisogn o 12 mesi	Costo unitario	Importo
N. 2 Apparecchiature per il	1	Kit cartuccia (linee + accessori) ad elevata capacità adsorbente per la rimozione dei mediatori dell'infiammazione, della bilirubina e	40 kit	1 Kit 1.700 €	€ 68.000

trattamento dei pazienti settici ed ipercapnici		della mioglobina su sangue intero utilizzabile sia con eparina che con citrato			
	2	Kit per i trattamenti di rimozione della CO2 per circa 5 giorni senza alcuna sostituzione del circuito	10 kit	1 Kit 2.500 €	€ 25.000
N. 3 Sistemi per la rilevazione dei mediatori della sepsi	3	Kit per la rilevazione dei mediatori della sepsi	150 capsule	1 Capsula 95 €	€ 14.250
	4	Kit cartuccia (linee + accessori) ad elevata capacità adsorbente per la rimozione dei mediatori dell'infiammazione, della bilirubina e della mioglobina su sangue intero utilizzabile sia con eparina che con citrato su apparecchiature x CRRT	20 kit	1 Kit 1.700 €	€ 34.000
Importo totale per anno					€ 141.250

Base d'asta per il lotto 2: € 141.250 + IVA per anno.

Criteri di valutazione dell'offerta tecnica

Il punteggio dell'Offerta Tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella tabella sinottica sottostante.

Nella colonna "**Tipologia criterio**" vengono indicati con "**Punti D**" i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della **Discrezionalità** spettante alla Commissione Giudicatrice e con "**Punti T**" vengono indicati i punteggi **Tabellari** vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificatamente richiesto.

Punteggio Discrezionale:

GIUDIZIO	COEFFICIENTI
Ottimo	1,00

Buono	0,80
Discreto	0,60
Sufficiente	0,40
Non sufficiente	0

Tabella Criteri di Valutazione LOTTO 2					
	Caratteristiche tecniche oggetto di valutazione	Punti Massimi	Tipologi a criterio		Modalità attribuzione punteggio
1	Caratteristiche del materiale per la rimozione delle sostanze tossiche	5	D		
2	Capacità di adsorbimento elevato	10	D		
3	Caratteristiche del dispositivo per garantire la tenuta e la sicurezza delle connessioni	5	D		
4	Compatibilità con apparecchiature in utilizzo	5	D		
5	Capacità di rimozione anche della bilirubina e mioglobina	25	T	Il punteggio massimo sarà attribuito in relazione alla caratteristica richiesta	SI → 25 NO → 0
6	Caratteristiche del sistema per la rimozione della CO2	10	D		
7	Capacità del sistema nella rimozione della CO2 e nella durata del trattamento	10	D		

Lotto 3

Sistemi per trattamenti emodialitici extracorporei per la rimozione delle endotossine da Gram negativi su sangue intero per il trattamento dei pazienti affetti da sepsi e di Sistemi per la rilevazione dell'endotossinemia su sangue intero.

Fornitura di sistemi di ultima generazione per il trattamento di pazienti settici per la rimozione su sangue intero dell'endotossinemia da Gram negativi e di sistemi per la rilevazione della endotossina su sangue intero.

La Ditta aggiudicataria dovrà fornire le apparecchiature, qualora non siano presenti in reparto apparecchiature compatibili, sia alla Rianimazione dell'Ospedale "S.M. Goretti" di Latina che alla Rianimazione dell'Ospedale "Dono Svizzero" di Formia, in comodato d'uso gratuito, compreso l'eventuale assistenza tecnica, senza alcun onere per la ASL.

- **Caratteristiche tecniche minime**

La presente fornitura deve comprendere

- **N° 2 Apparecchiature**, in comodato d'uso gratuito e senza nessun onere per la ASL, per l'esecuzione di trattamenti in pazienti settici per la rimozione della Endotossinemia con le seguenti caratteristiche tecniche minime indispensabili
 - Possibilità d'utilizzo della gestione della sepsi o dell'ipercapnia
 - Trasduttori di pressione lungo le linee
 - Rilevatore aria e fuga sangue
 - Pompa eparina
 - Facilmente trasportabile
- Conformità alle Normative inerenti alla sicurezza delle apparecchiature elettromedicali
 - La Cartuccia sorbente deve avere capacità di adsorbimento elevata per un utilizzo di almeno 2 ore circa per la rimozione della endotossina e cellule immunitarie attivate su sangue intero, utilizzabile con eparina;
 - Sistema per la rilevazione dell'attività endotossinica su sangue intero.

La Ditta aggiudicatrice dovrà fornire le apparecchiature per la gestione dei trattamenti richiesti, in comodato d'uso gratuito e senza alcun onere per la ASL.

- **Oggetto dell'Appalto ed importo**

	Rif.	Descrizione	Fabbisogno 12 mesi		Importo
N. 2 Apparecchiature per il trattamento dei pazienti settici per la rimozione della endotossinemia	1	Kit (cartuccia +linee ed accessori) cartuccia ad elevato potere adsorbente per la rimozione della endotossina e cellule immunitarie attivate su sangue intero	30 kit	1 Kit 4.000 €	120.000 €
N. 3 Sistemi per la rilevazione dei mediatori della sepsi	2	Kit per la rilevazione dei mediatori della sepsi	5 confezioni	1 Confezione 2.500 €	12.500 €
	3	Kit (cartuccia +linee ed accessori) cartuccia ad elevato potere adsorbente per la rimozione della endotossina e cellule immunitarie attivate su sangue intero con linee per	10 kit	1 Kit 4.000 €	40.000 €

		utilizzo su apparecchiature x CRRT			
Importo totale per anno					€ 172.500

Base d'asta per il lotto 3: € 172.500 + IVA per anno.

- **Criteri di valutazione dell'offerta tecnica**

Il punteggio dell'Offerta Tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella tabella sinottica sottostante.

Nella colonna "**Tipologia criterio**" vengono indicati con "**Punti D**" i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della **Discrezionalità** spettante alla Commissione Giudicatrice e con "**Punti T**" vengono indicati i punteggi **Tabellari** vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificatamente richiesto.

Punteggio Discrezionale:

GIUDIZIO	COEFFICIENTI
Ottimo	1,00
Buono	0,80
Discreto	0,60
Sufficiente	0,40
Non sufficiente	0

Tabella Criteri di Valutazione LOTTO 3					
	Caratteristiche tecniche oggetto di valutazione	Punti Massimi	Tipologi a criterio	Unità di misura	Modalità attribuzione punteggio
1	Caratteristiche del materiale per la rimozione della endotossina	20	D		
2	Capacità di adsorbimento elevato	10	D		
3	Caratteristiche del dispositivo per garantire la tenuta e la	5	D		

	sicurezza delle connessioni				
4	Compatibilità con apparecchiature in utilizzo	10	D		
5	Sistema per la valutazione dell'attività dell'endotossinemia	15	T	Il punteggio massimo sarà attribuito in relazione alla caratteristica richiesta	SI → 15 NO → 0
6	Presenza di letteratura scientifica relativa alle caratteristiche del filtro per la rimozione della endotossina	10	D		

Lotto 4

SISTEMI PER PLASMAFERESI SELETTIVA

Descrizione: Fornitura di sistemi per trattamenti di plasmaferesi costituiti da 2 apparecchiature a noleggio mensile con somministrazione del materiale di consumo così suddivise:

- 1 apparecchiatura presso la Nefrologia e Dialisi - Ospedale Dono Svizzero - Formia
- 1 apparecchiatura presso la Dialisi - P.O. Terracina

TIPOLOGIA E QUANTITÀ (trattamenti/anno) DEL MATERIALE DI CONSUMO RICHIESTO

- Sub. 1 – 100 Kit per plasma-exchange (plasmafiltro + linee + accessori: raccordi e sacche di raccolta, ecc.)
- Sub. 2 – 60 Kit per doppia filtrazione a cascata (plasmafiltro + secondo filtro + linee + accessori: raccordi e sacche di raccolta, ecc.)
- Sub. 3 – 30 Kit per plasmadsorbimento bilirubina (filtro + linee + adsorber + accessori: raccordi e sacche di raccolta, ecc.)
- Sub. 4 – 30 Kit per immunoadsorbimento (filtro + linee + adsorber + accessori: raccordi e sacche di raccolta, ecc.)
- Sub. 5 – 30 Kit per Reoferesi (plasmafiltro + reofiltro + linee + accessori: raccordi e sacche di raccolta, ecc.)

Base d'asta per il lotto 4: € 100.000,00 + IVA per anno.

APPARECCHIATURA PER PLASMAFERESI SELETTIVA

Caratteristiche minime a pena esclusione delle apparecchiature.

- Apparecchiature di ultima generazione, affidabili ed in grado di effettuare le seguenti terapie
 - Plasma Exchange (PE)
 - Plasmaferesi a doppia filtrazione (DFPP)
 - Plasma adsorbimento (PA)

- Utilizzo di circuiti extracorporei pre-assemblati suddivisi in due porzioni, una parte dedicata alla circolazione del sangue e un'altra dedicata alla circolazione dei fluidi, con possibilità di connettere diverse tipologie di filtri per la purificazione del sangue
- Utilizzo di diverso codice colore per l'identificazione delle porzioni dei circuiti extracorporei
- Dotati di sistema di rilevamento delle perdite ematiche
- Dotati di pompa siringa integrata
- Dotati di sistemi per la rilevazione della pressione all'interno dei circuiti
- Di facile utilizzo, dotate di schermo LCD di adeguate dimensioni, dotate di software completo ed idoneo per la gestione e l'impostazione dei principali parametri clinici, oltre che per il montaggio del circuito, per la visualizzazione degli allarmi e dei valori pressori
- Dotate di minimo 4 pompe peristaltiche
- Possibilità di effettuare tecniche di Leucocitaferesi (LCAP)
- Possibilità di controllo sul bilanciamento dei fluidi effettuato su un'unica bilancia
- Possibilità di pompe integrate per la somministrazione di ulteriori infusioni gestite direttamente dal software
- Possibilità di doppio riscaldatore
- Apparecchiatura ergonomica, facilmente trasportabile e di dimensioni contenute
- Connessione USB e/o LAN per download di dati registrati durante l'utilizzo dell'apparecchiatura

Caratteristiche soggette a punteggio di qualità per il lotto e modalità di assegnazione del punteggio

Totale 70,00 punti

L'offerta dovrà essere cumulativa per l'intero lotto con in riporto dettagliato dei costi mensili di noleggio apparecchiature e dei singoli sub.

Caratteristica	Punteggio	Modalità di assegnazione del punteggio
Possibilità di effettuare tecniche di Leucocitaferesi (LCAP)	12,00 punti	Si/No
Dotazione di doppio rilevatore di bolle d'aria nel tratto di rientro venoso al paziente	10,00 punti	Si/No
Controllo sul bilanciamento dei fluidi effettuato su un'unica bilancia	10,00 punti	Si/No

Dotazione di pompe integrate per la somministrazione dei citrato gestite direttamente dal software	10,00 punti	Si/No
Rilevazione della pressione attraverso 5 sensori	8,00 punti	Si/No
Caratteristiche tecniche dei kit	Max 10,00 punti	Discrezionale
Caratteristiche e accorgimenti tecnici migliorativi in merito alla sicurezza, all'ampliamento della gamma terapeutica e alla facilità di utilizzo	Max 10,00 punti	Discrezionale
Totale	70,00 punti	

Punteggio Discrezionale:

GIUDIZIO	COEFFICIENTI
Ottimo	1,00
Buono	0,80
Discreto	0,60
Sufficiente	0,40
Non sufficiente	0

Dott. Vittorio Stranges
Direttore U.O. Semplice Dipartimentale
Nefrologia / Dialisi ASL/T
1113207512907141