

ALL. 1 - ELENCO DEI LOTTI

GARA COMUNITARIA PER LA FORNITURA IN SERVICE DI SISTEMI COMPLETI PER EMODIALISI E TRATTAMENTI DI DIALISI PERITONEALE, FORNITURA DI AGHI FISTOLA, PER TUTTE LE AA.SS.LL. - AA.OO.UU. - A.O. DELLA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

RIEPILOGO LOTTI E FABBISOGNI COMPLESSIVI, AGGREGATI

rif. Lotto	DENOMINAZIONE DEL LOTTO	Unità di misura	Totale presunto di gara per U.d.M.	Totale DOTAZ.NE MONITORS
	LOTTE PER DIALISI CRONICA			
1.DC	emodialisi base e con tecnica per la prevenzione della malnutrizione/infiammazione ed alta depurazione convettivo diffusivo con possibilità aggiuntive con metodiche di adsorbimento e/o di emodiafiltrazione mista intrafiltro. Comprensivo del comodato delle apparecchiature "full risk all inclusive" necessarie per effettuare i trattamenti previsti.	Singola seduta trattamento dialitico	178.949	67
2.DC	emodialisi base e con metodologie particolarmente dedicate alla prevenzione dell'instabilità pressoria e delle aritmie cardiache intrasessione. Comprensivo del comodato delle apparecchiature "full risk all inclusive" necessarie per effettuare i trattamenti previsti.	Singola seduta trattamento dialitico	397.072	156
3.DC	emodialisi base e con Lotto ad alta depurazione convettiva in pre-diluizione ad alti flussi per la depurazione delle sostanze tossiche a più alto peso molecolare. Comprensivo del comodato delle apparecchiature "full risk all inclusive" necessarie per effettuare i trattamenti previsti.	Singola seduta trattamento dialitico	147.392	58
4.DC	emodialisi base e con Lotto ad alta depurazione convettiva in pre-post diluizione pre-filtro per ulteriore ottimizzazione dell'adeguatezza dialitica sulle piccole e medio-alte molecole. Comprensivo del comodato delle apparecchiature "full risk all inclusive" necessarie per effettuare i trattamenti previsti.	Singola seduta trattamento dialitico	143.467	57
5.DC	emodialisi base e con emodiafiltrazione associata ad alimentazione parenterale intra-sessione per pazienti instabili con segni evidenti di malnutrizione Comprensivo del comodato delle apparecchiature "full risk all inclusive" necessarie per effettuare i trattamenti previsti.	Singola seduta trattamento dialitico	122.174	49

rif. Lotto	DENOMINAZIONE DEL LOTTO	Unità di misura	Totale presunto di gara per U.d.M.	Totale DOTAZ.NE MONITORS
6.DC	Emodialisi base ed Emodiafiltrazione con membrane antinfiammatorie rivestite di vitamine E. Comprensivo del comodato delle apparecchiature “full risk all inclusive” necessarie per effettuare i trattamenti previsti.	Singola seduta trattamento dialitico	56.198	21
7.DC	emodialisi base ed emodiafiltrazione con membrane ad alto potere adsorbitivo in polimetilmetacrilato (PMMA) sulle tossine uremiche a medio-alto peso molecolare. Comprensivo del comodato delle apparecchiature “full risk all inclusive” necessarie per effettuare i trattamenti previsti.	Singola seduta trattamento dialitico	58.092	22
8.DC	Emodialisi domiciliare. Comprensivo del comodato delle apparecchiature “full risk all inclusive” necessarie per effettuare i trattamenti previsti.	Singola seduta trattamento dialitico	21.210	13
	LOTTE PER PAZIENTI CRITICI			
9.PC	dialisi a ritmi continui (CRRT) in pazienti critici con insufficienza renale e sepsi. Comprensivo del noleggio delle apparecchiature “full risk all inclusive” necessarie per effettuare i trattamenti previsti.	Singola seduta trattamento dialitico	11.983	27
10.PC	dialisi a ritmi continui (CRRT) in pazienti critici con insufficienza respiratoria e/o IRA e/o sepsi. Comprensivo del noleggio delle apparecchiature “full risk all inclusive” necessarie per effettuare i trattamenti previsti.	Singola seduta trattamento dialitico	8.708	23
	LOTTE PER DIALISI PERITONEALE			Totale DOTAZ.NE cyclor in comodato
11.DP	CAPD e APD: dialisi peritoneale manuale e automatizzata con deficit o possibile deficit dell’ultrafiltrazione peritoneale. Comprensivo del comodato delle apparecchiature “full risk all inclusive” necessarie per effettuare l’APD.	Un litro di soluzione	298.865	113
12.DP	CAPD e APD: dialisi peritoneale in pazienti con adeguata ultrafiltrazione peritoneale. Comprensivo del comodato delle apparecchiature “full risk all inclusive” necessarie per effettuare l’APD.	Un litro di soluzione	225.925	27

rif. Lotto	DENOMINAZIONE DEL LOTTO	Unità di misura	Totale presunto di gara per U.d.M.	
	LOTTE PER FORNITURA AGHI FISTOLA			
13.AF	Aghi fistola convenzionali	pz	1.640.410	
14.AF	Aghi fistola button-hole	pz	218.182	

SPECIFICHE TECNICHE DEI LOTTI DI TRATTAMENTI DIALITICI e AGHI FISTOLA

PREMESSA:

I prodotti oggetto di ogni singolo lotto, di seguito dettagliatamente descritti, devono soddisfare pienamente i requisiti specificati, nonché essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio e dovranno rispondere ai requisiti previsti dalle disposizioni vigenti in materia all'atto dell'offerta e a tutti quelli che venissero emanati nel corso della durata dei contratti di fornitura.

Non saranno prese in considerazione le offerte che non rispettino le indicazioni minime tassativamente descritte di seguito e nel Capitolato tecnico, articoli **2.1.1 Requisiti minimi di conformità dei sistemi dialitici** e **2.1.2 Requisiti minimi dei materiali di consumo e soluzioni per emodialisi**, qui richiamati. La mancanza anche di un solo requisito richiesto minimo obbligatorio sarà motivo di esclusione dalla gara.

Il numero delle apparecchiature destinate ai centri dialisi regionali scaturisce dal numero di trattamenti previsti a seguito specifica ricognizione di ogni servizio interessato. I numeri indicati ogni anno come media ponderata, distribuita sui cinque anni di durata dell'appalto devono essere considerati puramente indicativi.

Disposizioni relative a ciascuna delle Aziende sanitarie contraenti:

Per i lotti 1 - 2 -3 -4 -5 -6 -7, relativamente alla fornitura in service di trattamenti dialitici si precisa che, ogni cinquecentoquarantasei (546) trattamenti dialitici/anno, di norma, dovrà essere fornita una (1) apparecchiatura in comodato con le caratteristiche di cui ai successivi lotti 1-2-3-4-5-6-7, da distribuirsi nei vari Centri dialisi.

I Responsabili dei Servizi Dialisi si riservano il diritto di richiedere il numero di monitor secondo le necessità e le forniture di monitor nei singoli centri senza alcuna limitazione se non quella che il numero dei monitor di riserva previsti non dovrà superare il rapporto 1:3,5 delle macchine in effettivo utilizzo nelle sale dialisi.

Per il lotto 8 (dialisi domiciliare): un (1) monitor di riserva ogni 2 (due) pazienti, da fornire entro 48 ore, secondo le quantità indicate nel presente documento.

Lotti 9 e 10 (lotti per pazienti critici): un (1) monitor di riserva obbligatorio per ogni Centro dialisi che effettua questi trattamento e per ogni lotto, come da dettaglio nel presente documento.

Lotti 11 e 12 (CAPD-APD, dialisi peritoneale):

- 1 cyclor ogni 5 pazienti in trattamento, preferenziale;
- nei diversi lotti, le quantità di CAPD e APD sono espresse con riferimento al numero di trattamenti; per l'offerta, invece, è indicato, a base d'asta, il costo di 1 litro di trattamento dialitico. Tenuto conto delle differenze di consumo tra l'una e l'altra forma, si stabilisce di utilizzare, il fattore di

conversione pari a 9, convenzionalmente, ai soli fini di calcolo del quantitativo ed importo totale da porre a base della gara. Vale a dire: 1 (uno) trattamento = 9 (nove) litri.

I monitor di riserva dovranno possedere tutte le caratteristiche obbligatorie indicate nell'allegato specifico. In caso si verificasse un fermo di un monitor e non fossero disponibili apparecchiature di riserva, valgono gli impegni previsti nel Capitolato tecnico, articolo **3.5 Assistenza e manutenzione dei sistemi**, qui richiamato.

Definizioni per le offerte:

1. per EMODIALISI BASE si definisce una dialisi a basso costo ma ad alta biocompatibilità (utilizzo di filtri con membrane sintetiche a basso coefficiente di ultrafiltrazione come meglio specificato, di seguito, nei requisiti tecnici dei lotti) con caratteristiche di depurazione di tipo diffusivo che non richiede utilizzo di infusioni o re-infusioni con dialisato/infusato sterile o apirogeno proveniente da sacche di infusione o da apparecchiature di produzione del dialisato/infusato on-line. È richiesta semplicemente la sottrazione del guadagno di peso interdialitico di liquidi del paziente.
2. per EMODIAFILTRAZIONE ED EMOFILTRAZIONE si definisce una dialisi a più alto costo ad alta biocompatibilità (utilizzo di filtri con membrane sintetiche ad alto coefficiente di ultrafiltrazione come meglio specificato, di seguito, nei requisiti tecnici dei lotti) con caratteristiche di depurazione di tipo diffusivo-convettivo o puramente convettivo (emofiltrazione) che richiede l'utilizzo obbligatorio di infusioni o re-infusioni con dialisato/infusato sterile o apirogeno proveniente da sacche di infusione o da apparecchiature di produzione del dialisato/infusato on-line. Oltre la sottrazione del guadagno di peso interdialitico di liquidi del paziente è richiesto uno scambio di liquidi con l'acqua corporea del paziente nelle quantità e volumi indicate nei requisiti tecnici.
3. per EMODIALISI SPECIALE si intende una metodologia di depurazione extracorporea caratterizzata dall'utilizzo di filtri con membrane speciali particolarmente emocompatibili e/o antiossidanti. Tale metodologia deve possedere sia i requisiti di una dialisi base che quelli di una emodiafiltrazione come meglio specificato, di seguito, nei requisiti tecnici dei lotti.
4. per EMODIALISI DOMICILIARE si intende una dialisi con le caratteristiche della dialisi base che viene effettuata al domicilio del paziente previo training di formazione del paziente e del suo partner. Il ritmo dialitico può essere intermittente o giornaliero.

Nelle pagine che seguono sono indicati, prima della descrizione dettagliata dei singoli lotti, i quantitativi stimati, oggetto della gara, rapportati al fabbisogno di un anno, nonché, in altra tabella, i quantitativi complessivi calcolati tenendo conto del parametro di durata in mesi dei singoli contratti delle diverse Aziende sanitarie in unione d'acquisto, in ragione dei vari contratti di tali beni, attualmente in essere.

emodialisi base emodiafiltrazione	15.515		7.800		14.200		-		3.757		-		18.542		39.310		6.470		400		-		105.994	€ 30,00		€ 3.179.820,00	
	12.480		3.900		14.200		1.780		3.757		-		4.048		26.210		6.330		-		250		72.955	€ 55,00		€ 4.012.525,00	
tot. lotto 1.DC	27.995	10	11.700	4	28.400	10	1.780	1	7.514	4	-	0	22.590	11	65.520	21	12.800	5	400	1	250	1	178.949			€ 7.192.345,00	€ -
emodialisi base	42.525		29.640		24.750		10.850		16.100		28.589		17.208		35.880		15.740		-		-		221.282	€ 30,00		€ 6.638.460,00	
post-diluizione	35.100		7.800		24.750		8.000		16.100		21.060		11.500		35.880		15.600		-		-		175.790	€ 55,00		€ 9.668.450,00	
tot. lotto 2.DC	77.625	29	37.440	14	49.500	18	18.850	7	32.200	15	49.649	20	28.708	14	71.760	28	31.340	11	-	0	-		397.072			€ 16.306.910,00	€ -
emodialisi base	23.340		16.380		-		-		-		5.616		-		10.920		9.500		-		-		65.756	€ 30,00		€ 1.972.680,00	
pre-diluizione	19.040		35.100		-		1.000		-		5.616		-		10.920		9.360		-		600		81.636	€ 55,00		€ 4.489.980,00	
tot. lotto 3.DC	42.380	16	51.480	19	-	0	1.000	-	-	0	11.232	5	-	0	21.840	10	18.860	7	-	0	600	1	147.392			€ 6.462.660,00	€ -
emodialisi base	8.045		780		18.720		10.850		-		1.404		18.542		15.600		7.940		-		-		81.881	€ 30,00		€ 2.456.430,00	
pre-post-diluizione	6.240		780		18.720		500		-		1.404		10.542		15.600		7.800		-		-		61.586	€ 55,00		€ 3.387.230,00	
tot. lotto 4.DC	14.285	5	1.560	1	37.440	14	11.350	4	-	0	2.808	1	29.084	14	31.200	12	15.740	6	-	0	-	0	143.467			€ 5.843.660,00	€ -
emodialisi base	8.045		-		12.250		10.850		2.300		2.106		18.542		12.480		9.500		-		-		76.073	€ 30,00		€ 2.282.190,00	
IDPN	6.240		-		12.250		-		2.300		2.106		1.365		12.480		9.360		-		-		46.101	€ 55,00		€ 2.535.555,00	
tot. lotto 5.DC	14.285	5	-	0	24.500	9	10.850	4	4.600	2	4.212	2	19.907	10	24.960	10	18.860	7	-	0	-	0	122.174			€ 4.817.745,00	€ -
emodialisi base	10.920		3.120		7.500		-		2.300		2.808		671		-		780		-		-		28.099	€ 40,00		€ 1.123.960,00	
emodiafiltrazione	10.920		3.120		7.500		-		2.300		2.808		671		-		780		-		-		28.099	€ 65,00		€ 1.826.435,00	
tot. lotto 6.DC	21.840	8	6.240	2	15.000	5	-	0	4.600	2	5.616	2	1.342	1	-	0	1.560	1	-	0	-	0	56.198			€ 2.950.395,00	€ -
emodialisi base	4.290		2.730		12.250		525		-		-		671		7.800		780		-		-		29.046	€ 40,00		€ 1.161.840,00	
high-flux	4.290		2.730		12.250		525		-		-		671		7.800		780		-		-		29.046	€ 65,00		€ 1.887.990,00	
tot. lotto 7.DC	8.580	3	5.460	2	24.500	9	1.050	-	-	0	-	0	1.342	1	15.600	6	1.560	1	-	0	-	0	58.092			€ 3.049.830,00	€ -

<i>tipologia</i>	<i>ASL1</i>		<i>ASL2</i>		<i>ASL3</i>		<i>ASL4</i>		<i>ASL5</i>		<i>ASL6</i>		<i>ASL7</i>		<i>ASL8</i>		<i>AO Brotzu</i>		<i>AOU Sassari</i>		<i>AOU Cagliari</i>		<i>Q.tà tot. presunta di gara</i>	<i>Prezzo UNITARIO a base d'asta, iva esclusa</i>		<i>Prezzo TOTALE a base d'asta, al netto on.sicur., iva esclusa</i>	
<i>dialisi</i>	<i>trattam.</i>	<i>Mo</i>	<i>trattam.</i>	<i>Mo</i>	<i>trattam.</i>	<i>Mo</i>	<i>trattam.</i>	<i>Mo</i>	<i>trattam.</i>	<i>Mo</i>	<i>trattam.</i>	<i>Mo</i>	<i>trattam.</i>	<i>Mo</i>	<i>trattam.</i>	<i>Mo</i>	<i>trattam.</i>	<i>Mo</i>	<i>trattam.</i>	<i>Mo</i>	<i>trattam.</i>	<i>Mo</i>		<i>trattam./1 lt</i>	<i>Monitor</i>	<i>per i trattamenti</i>	<i>per i monitors</i>
EDD	6.260	4	-	0	7.825	5	-	0	-	-	3.375	2	-	0	3.750	2	-	0	-	-	-	0	21.210	€ 80,00		€ 1.696.800,00	€ -
IRA	3.250	8	200	2	450	3	100	2	575	2	1.350	2	2.108	5	750	9	2.500	9	300	2	400	3	11.983	€ 800,00	€ 500,00	€ 9.586.400,00	€ 1.355.000,00
IRACO2	450	2	200	2	450	3	75	2	575	2	900	2	2.108	5	750	9	2.500	9	300	2	400	3	8.708	€ 1.000,00	€ 500,00	€ 8.708.000,00	€ 1.175.000,00
CAPDico	-		5.475		30.650		3.650		5.597		6.570		8.395		-		36.500		-		-		96.837				
APDico	62.050	34	5.475	3	32.850	18	3.650	2	4.198	3	3.285	2	8.395	6	9.125	5	73.000	40	-	0	-	0	202.028				
tot. lotto 11.DC	62.050	34	10.950	3	63.500	18	7.300	2	9.795	3	9.855	2	16.790	6	9.125	5	109.500	40	-	0	-	0	298.865	€ 3,18		€ 8.553.516,30	(tratt x 9 x PU)
CAPDnorm	147.500		1.825		13.150		-		5.597		6.570		-		3.650		-		-		-		178.292			€ -	
APDnorm	-		7.300	4	32.850	18	-		4.198	3	3.285	2	-		-		-		-		-		47.633				
tot. lotto 12.DC	147.500		9.125	4	46.000	18	-		9.795	3	9.855	2	-		3.650		-		-		-		225.925	€ 3,18		€ 6.465.973,50	(tratt x 9 x PU)

tipologia	ASL1	ASL2	ASL3	ASL4	ASL5	ASL6	ASL7	ASL8	AO Brotzu	AOU Sassari	AOU Cagliari	Q.tà tot. presunta di gara	Prezzo UNITARIO a base d'asta, iva esclusa	Prezzo TOTALE a base d'asta, al netto on.sicur., iva esclusa
U.M.	pz	pz	pz	pz	pz	pz	pz	pz	pz	pz	pz		pz	
n° pezzi	374.860	145.100	202.600	79.350	83.950	71.550	207.000	286.500	189.500	-	-	1.640.410	€ 0,50	€ 820.205,00

LOTTO 1.DC

lotto per dialisi cronica:

emodialisi base e con tecnica per la prevenzione della malnutrizione/infiammazione ed alta depurazione convettivo diffusivo con possibilità aggiuntive con metodiche di adsorbimento e/o di emodiafiltrazione mista intrafiltra.

Fornitura, in unico lotto indivisibile, in modalità service, di sistemi completi per trattamenti dialitici extracorporei.

Oltre all'emodialisi base con membrane ad alta biocompatibilità, in questo lotto è previsto uno specifico obiettivo clinico riservato ai pazienti con rischio di malnutrizione e particolarmente suscettibili ai fenomeni infiammatori conseguenti allo stesso trattamento emodialitico. Il lotto nella sua parte di emodiafiltrazione endogena consente una forte limitazione nella perdita di nutrienti e vitamine ed una contemporanea eliminazione di citochine pro-infiammatorie tramite fenomeni di adsorbimento e/o eliminazione convettiva. A questa metodica può essere associata o alternata una metodologia che privilegia l'efficacia depurativa dalle piccole alla grandi molecole più tossiche utilizzando un filtro nel cui interno si verifica contemporaneamente una depurazione che sfrutta i flussi di dialisato controcorrente in pre e postdiluizione.

I trattamenti sotto richiesti devono essere eseguiti con la stessa apparecchiatura offerta. La singola seduta dialitica del lotto è composta da due parti:

50% di **Emodialisi base**

50% di **Emodiafiltrazione/emofiltrazione**

nota:

- a) nell'ottica di un attento e concreto contenimento dei costi, il frazionamento percentuale indicato non è una ripartizione ideale ma sarà reso effettivo, in fase di esecuzione del contratto di fornitura, mediante gestione delle quantità, di ciascuna tipologia di trattamento, da parte del sistema (SISAR) di emissione e controllo degli ordinativi;
- b) in deroga, considerata la tipologia e gravità dei pazienti che afferiscono agli Ospedali G. Brotzu - Cagliari, SS. Annunziata - Sassari, San Marino di Oristano e S. Francesco - Nuoro, queste strutture possono aumentare del 10% la percentuale di emodiafiltrazione, emofiltrazione, dialisi speciali, portandola fino al 60% (limite massimo), con corrispondente riduzione della metodica emodialisi base (40% base, limite minimo).

Quantità, aggregate, per anno

N° totale trattamenti emodialisi, di cui:	37.622
N° trattamenti emodialisi base	22.556
N° trattamenti Emodiafiltrazione/emofiltrazione	15.066
N° apparecchiature in comodato, a titolo gratuito	67
N° apparecchiature di riserva	rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1 a 3,5

1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE APPARECCHIATURA

Il monitor offerto è un'apparecchiatura polivalente/polimetodologica le cui caratteristiche sono comuni per tutti i lotti, da 1 a 7, destinati alla dialisi cronici; deve possedere i requisiti minimi obbligatori di seguito elencati:

REQUISITI GENERALI:

1. apparecchiatura con passaggio del dialisato esclusivamente in single pass
2. autocheck diagnostico all'accensione

3. schermo ben visibile con tasti comando o touch-screen
4. doppia pompa per passaggio in emodiafiltrazione o sistema ad ago-singolo
5. Qb compreso da 0 a 500 ml/min
6. QD compreso da 0 a 1.000 ml/min
7. sistema rilevamento perdite ematiche
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE REAL TIME DI:
8. pressione venosa
9. conducibilità
10. temperatura circuito dialisi
11. controllo e programmazione perdita oraria ultrafiltrato
12. rilevamento bolle d'aria ad ultrasuoni o altro sistema equivalente (specificare)
13. pompa eparina incorporata e programmabile
14. porta dati per collegamento remoto (porta ethernet e/o interfaccia seriale RS232)
REQUISITI SISTEMA DI INFUSIONE IN POST- DILUIZIONE:
15. controllo e visualizzazione "real time" infusioni
16. allertamento passaggio aria nel circuito di infusione
17. infusione programmabile in post- diluizione tramite controllo volumetrico e/o controllo TMP
CONTROLLO, MODIFICA E/O PROGRAMMAZIONE DI:
18. sodio
19. ultrafiltrato rimosso
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE DI:
20. pressione linea arteriosa pre- filtro
21. TMP
22. controllo manuale al bisogno e/o programmabile della pressione arteriosa e della frequenza cardiaca del paziente tramite apposito sfigmomanometro interfacciato al monitor, con possibilità di visualizzare ambedue i valori con videata del profilo ed allertamento in caso di rilievo di valori critici;
23. l'azienda offerente deve dichiarare, in caso di necessità, l'immediata fornitura di rilevatori pediatrici della pressione arteriosa
24. due ultrafiltri nel circuito dialisi per abbattimento batteri ed endotossine secondo criteri delle linee guida italiane
25. VALEVOLE SOLO PER LA DIALISI BASE, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf compreso tra 15-25 ml/min/h
26. VALEVOLE SOLO PER L'EMODIAFILTRAZIONE DA LOTTO 1 a 7, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici per emodiafiltrazione (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf> 25 ml/mmHg/h
27. Area membrana dei filtri: tutti i tipi da 1,2 a > 2,2 mq
28. Sterilizzazione filtri: vietata la sterilizzazione ETO
29. Le soluzioni dialitiche devono garantire una completa compatibilità con l'apparecchiatura

30. Fornitura di concentrato acido, liquido o in cartuccia, certificato ultrapuro e/o apirogeno
31. Fornitura di soluzione concentrata basica liquida o in cartuccia certificata ultrapura e/o apirogena
32. Completa fornitura di tutte le linee necessarie all'esecuzione di tutte tutte le varianti terapeutiche: linee arteriose / linee venose /linee monoago /line dialisi/ linee di infusione / linea con set a T per soluzioni infusionali/ecc.
33. Fornitura set linea ematica per emodialisi ad angolo singolo
34. Sterilizzazione di tutte le linee ematiche e di infusione: non ETO
35. Disinfettanti tipologia: liquidi o in cartuccia con assoluta compatibilità con i circuiti del monitor con obbligo di allegare tutte le certificazioni rilasciate da Laboratori Certificati di totale efficacia su batteri, miceti, virus B, virus C, HIV. Il disinfettante deve possedere anche una azione disincrostante; se tale azione non è posseduta dalla soluzione disinfettante essa può essere integrata con una un ulteriore liquido disincrostante utilizzabile anche in tempi diversi. È necessario attestare e descrivere tutte le manovre per l'ottimale utilizzo onde evitare qualsiasi danno all'operatore
36. su richiesta: obbligatoria fornitura di filtri e linee arteriose - venose per emodialisi pediatrica
37. Fornitura monitor di riserva: rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1/3,5.
38. La composizione delle soluzioni per dialisato/infusato finale deve soddisfare i range della tabella A - CARATTERISTICHE NELLA FORMULAZIONE DELLE SOLUZIONI, nell'ultima pagina del presente allegato
2 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE APPARECCHIATURA
Le caratteristiche migliorative richieste per questo lotto, per le quali, se offerte, è prevista l'assegnazione di un punteggio di qualità, sia di natura discrezionale, sia tabellare, sono elencate nel disciplinare di gara, all'art. 15. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA, punto C - ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

LOTTO 2.DC	
lotto per dialisi cronica: emodialisi base e con metodologie particolarmente dedicate alla prevenzione dell'instabilità pressoria e delle aritmie cardiache intrasessione.	
<p>Fornitura, in unico lotto indivisibile, in modalità service, di sistemi completi per trattamenti dialitici extracorporei.</p> <p>Oltre all'emodialisi base con membrane ad alta biocompatibilità, in questo lotto è previsto uno specifico obiettivo clinico: la prevenzione dell'ipotensione arteriosa sia per l'assenza di acetato sia per la prevenzione di pericolose aritmie cardiache grazie alla possibilità di personalizzare i livelli di potassio nel dialisato; l'assenza di acetato diminuisce l'impatto pro-infiammatorio della dialisi.</p> <p>I trattamenti sotto richiesti devono essere eseguiti con la stessa apparecchiatura offerta. La singola seduta dialitica del lotto è composta da due parti:</p> <p>50% di Emodialisi base</p> <p>50% di Emodiafiltrazione/emofiltrazione</p> <p>nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nell'ottica di un attento e concreto contenimento dei costi, il frazionamento percentuale indicato non è una ripartizione ideale ma sarà reso effettivo, in fase di esecuzione del contratto di fornitura, mediante gestione delle quantità, di ciascuna tipologia di trattamento, da parte del sistema (SISAR) di emissione e controllo degli ordinativi; b) in deroga, considerata la tipologia e gravità dei pazienti che afferiscono agli Ospedali G. Brotzu - Cagliari, SS. Annunziata - Sassari, San Marino di Oristano e S. Francesco - Nuoro, queste strutture possono aumentare del 10% la percentuale di emodiafiltrazione, emofiltrazione, dialisi speciali, portandola fino al 60% (limite massimo), con corrispondente riduzione della metodica emodialisi base (40% base, limite minimo). 	
Quantità, aggregate, per anno	
N° totale trattamenti emodialisi, di cui:	84.225
N° trattamenti emodialisi base	46.919
N° trattamenti Emodiafiltrazione/emofiltrazione	37.306
N° apparecchiature in comodato, a titolo gratuito	156
N° apparecchiature di riserva	rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1 a 3,5
1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE APPARECCHIATURA	
<p>Il monitor offerto è un'apparecchiatura polivalente/polimetodologica le cui caratteristiche sono comuni per tutti i lotti, da 1 a 7, destinati alla dialisi cronici; deve possedere i requisiti minimi obbligatori di seguito elencati:</p>	
REQUISITI GENERALI:	
1. apparecchiatura con passaggio del dialisato esclusivamente in single pass	
2. autocheck diagnostico all'accensione	
3. schermo ben visibile con tasti comando o touch-screen	
4. doppia pompa per passaggio in emodiafiltrazione o sistema ad ago-singolo	
5. Qb compreso da 0 a 500 ml/min	

6. QD compreso da 0 a 1.000 ml/min
7. sistema rilevamento perdite ematiche
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE REAL TIME DI:
8. pressione venosa
9. conducibilità
10. temperatura circuito dialisi
11. controllo e programmazione perdita oraria ultrafiltrato
12. rilevamento bolle d'aria ad ultrasuoni o altro sistema equivalente (specificare)
13. pompa eparina incorporata e programmabile
14. porta dati per collegamento remoto (porta ethernet e/o interfaccia seriale RS232)
REQUISITI SISTEMA DI INFUSIONE IN POST- DILUIZIONE:
15. controllo e visualizzazione "real time" infusioni
16. allertamento passaggio aria nel circuito di infusione
17. infusione programmabile in post- diluizione tramite controllo volumetrico e/o controllo TMP
CONTROLLO, MODIFICA E/O PROGRAMMAZIONE DI:
18. sodio
19. ultrafiltrato rimosso
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE DI:
20. pressione linea arteriosa pre- filtro
21. TMP
22. controllo manuale al bisogno e/o programmabile della pressione arteriosa e della frequenza cardiaca del paziente tramite apposito sfigmomanometro interfacciato al monitor, con possibilità di visualizzare ambedue i valori con videata del profilo ed allertamento in caso di rilievo di valori critici;
23. l'azienda offerente deve dichiarare, in caso di necessità, l'immediata fornitura di rilevatori pediatrici della pressione arteriosa
24. due ultrafiltri nel circuito dialisi per abbattimento batteri ed endotossine secondo criteri delle linee guida italiane
25. VALEVOLE SOLO PER LA DIALISI BASE, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf compreso tra 15-25 ml/min/h
26. VALEVOLE SOLO PER L'EMODIAFILTRAZIONE DA LOTTO 1 a 7, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici per emodiafiltrazione (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf > 25 ml/mmHg/h
27. Area membrana dei filtri: tutti i tipi da 1,2 a > 2,2 mq
28. Sterilizzazione filtri: vietata la sterilizzazione ETO
29. Le soluzioni dialitiche devono garantire una completa compatibilità con l'apparecchiatura
30. Fornitura di concentrato acido, liquido o in cartuccia, certificato ultrapuro e/o apirogeno
31. Fornitura di soluzione concentrata basica liquida o in cartuccia certificata ultrapura e/o apirogena
32. Completa fornitura di tutte le linee necessarie all'esecuzione di tutte le varianti terapeutiche: linee arteriose / linee venose / linee monoago / linee dialisi/ linee di infusion / linea con set a T per soluzioni infusionali/ecc.
33. Fornitura set linea ematica per emodialisi ad angolo singolo
34. Sterilizzazione di tutte le linee ematiche e di infusione: non ETO
35. Disinfettanti tipologia: liquidi o in cartuccia con assoluta compatibilità con i circuiti del monitor con obbligo di allegare tutte le certificazioni rilasciate da Laboratori Certificati di totale efficacia su batteri, miceti, virus B, virus C, HIV. Il disinfettante deve possedere anche una azione

disincrostante; se tale azione non è posseduta dalla soluzione disinfettante essa può essere integrata con una un ulteriore liquido disincrostante utilizzabile anche in tempi diversi. È necessario attestare e descrivere tutte le manovre per l'ottimale utilizzo onde evitare qualsiasi danno all'operatore

36. su richiesta: obbligatoria fornitura di filtri e linee arteriose - venose per emodialisi pediatrica

37. Fornitura monitor di riserva: rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1/3,5.

38. La composizione delle soluzioni per dialisato/infusato finale deve soddisfare i range della tabella A - CARATTERISTICHE NELLA FORMULAZIONE DELLE SOLUZIONI

2 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE APPARECCHIATURA

Le caratteristiche migliorative richieste per questo lotto, per le quali, se offerte, è prevista l'assegnazione di un punteggio di qualità, sia di natura discrezionale, sia tabellare, sono elencate nel disciplinare di gara, all'art. 15. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA, punto C - ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

LOTTO 3.DC	
lotto per dialisi cronica: emodialisi base e con lotto ad alta depurazione convettiva in pre-diluizione ad alti flussi per la depurazione delle sostanze tossiche con più alto peso molecolare.	
<p>Fornitura, in unico lotto indivisibile, in modalità service, di sistemi completi per trattamenti dialitici extracorporei.</p> <p>Oltre all'emodialisi base con membrane ad alta biocompatibilità, in questo lotto è previsto uno specifico obiettivo: una depurazione con forte componente convettiva basata principalmente su alti volumi di scambio di liquido di reinfusione in pre-diluizione che garantisce l'eliminazione di un'ampia gamma di molecole tossiche.</p>	
<p>I trattamenti sotto richiesti devono essere eseguiti con la stessa apparecchiatura offerta. La singola seduta dialitica del lotto è composta da due parti:</p> <p>50% di Emodialisi base</p> <p>50% di Emodiafiltrazione/emofiltrazione</p> <p>nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nell'ottica di un attento e concreto contenimento dei costi, il frazionamento percentuale indicato non è una ripartizione ideale ma sarà reso effettivo, in fase di esecuzione del contratto di fornitura, mediante gestione delle quantità, di ciascuna tipologia di trattamento, da parte del sistema (SISAR) di emissione e controllo degli ordinativi; b) in deroga, considerata la tipologia e gravità dei pazienti che afferiscono agli Ospedali G. Brotzu - Cagliari, SS. Annunziata - Sassari, San Marino di Oristano e S. Francesco - Nuoro, queste strutture possono aumentare del 10% la percentuale di emodiafiltrazione, emofiltrazione, dialisi speciali, portandola fino al 60% (limite massimo), con corrispondente riduzione della metodica emodialisi base (40% base, limite minimo). 	
Quantità, aggregate, per anno	
N° totale trattamenti emodialisi, di cui:	29.728
N° trattamenti emodialisi base	13.276
N° trattamenti Emodiafiltrazione/emofiltrazione	16.452
N° apparecchiature in comodato, a titolo gratuito	58
N° apparecchiature di riserva	rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1 a 3,5
1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE APPARECCHIATURA	
<p>Il monitor offerto è un'apparecchiatura polivalente/polimetodologica le cui caratteristiche sono comuni per tutti i lotti, da 1 a 7, destinati alla dialisi cronici; deve possedere i requisiti minimi obbligatori di seguito elencati:</p>	
REQUISITI GENERALI:	
1. apparecchiatura con passaggio del dialisato esclusivamente in single pass	
2. autocheck diagnostico all'accensione	
3. schermo ben visibile con tasti comando o touch-screen	
4. doppia pompa per passaggio in emodiafiltrazione o sistema ad ago-singolo	

5. Qb compreso da 0 a 500 ml/min
6. QD compreso da 0 a 1.000 ml/min
7. sistema rilevamento perdite ematiche
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE REAL TIME DI:
8. pressione venosa
9. conducibilità
10. temperatura circuito dialisi
11. controllo e programmazione perdita oraria ultrafiltrato
12. rilevamento bolle d'aria ad ultrasuoni o altro sistema equivalente (specificare)
13. pompa eparina incorporata e programmabile
14. porta dati per collegamento remoto (porta ethernet e/o interfaccia seriale RS232)
REQUISITI SISTEMA DI INFUSIONE IN POST- DILUIZIONE:
15. controllo e visualizzazione "real time" infusioni
16. allertamento passaggio aria nel circuito di infusione
17. infusione programmabile in post- diluizione tramite controllo volumetrico e/o controllo TMP
CONTROLLO, MODIFICA E/O PROGRAMMAZIONE DI:
18. sodio
19. ultrafiltrato rimosso
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE DI:
20. pressione linea arteriosa pre- filtro
21. TMP
22. controllo manuale al bisogno e/o programmabile della pressione arteriosa e della frequenza cardiaca del paziente tramite apposito sfigmomanometro interfacciato al monitor, con possibilità di visualizzare ambedue i valori con videata del profilo ed allertamento in caso di rilievo di valori critici;
23. l'azienda offerente deve dichiarare, in caso di necessità, l'immediata fornitura di rilevatori pediatrici della pressione arteriosa
24. due ultrafiltri nel circuito dialisi per abbattimento batteri ed endotossine secondo criteri delle linee guida italiane
25. VALEVOLE SOLO PER LA DIALISI BASE, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf compreso tra 15-25 ml/min/h
26. VALEVOLE SOLO PER L'EMODIAFILTRAZIONE DA LOTTO 1 a 7, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici per emodiafiltrazione (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf> 25 ml/mmHg/h
27. Area membrana dei filtri: tutti i tipi da 1,2 a > 2,2 mq
28. Sterilizzazione filtri: vietata la sterilizzazione ETO
29. Le soluzioni dialitiche devono garantire una completa compatibilità con l'apparecchiatura
30. Fornitura di concentrato acido, liquido o in cartuccia, certificato ultrapuro e/o apirogeno
31. Fornitura di soluzione concentrata basica liquida o in cartuccia certificata ultrapura e/o apirogena

32. Completa fornitura di tutte le linee necessarie all'esecuzione di tutte tutte le varianti terapeutiche: linee arteriose / linee venose /linee monoago /line dialisi/ linee di infusion / linea con set a T per soluzioni infusionali/ecc.
33. Fornitura set linea ematica per emodialisi ad angolo singolo
34. Sterilizzazione di tutte le linee ematiche e di infusione: non ETO
35. Disinfettanti tipologia: liquidi o in cartuccia con assoluta compatibilità con i circuiti del monitor con obbligo di allegare tutte le certificazioni rilasciate da Laboratori Certificati di totale efficacia su batteri, miceti, virus B, virus C, HIV. Il disinfettante deve possedere anche una azione disincrostante; se tale azione non è posseduta dalla soluzione disinfettante essa può essere integrata con una un ulteriore liquido disincrostante utilizzabile anche in tempi diversi. È necessario attestare e descrivere tutte le manovre per l'ottimale utilizzo onde evitare qualsiasi danno all'operatore
36. su richiesta: obbligatoria fornitura di filtri e linee arteriose - venose per emodialisi pediatrica
37. Fornitura monitor di riserva: rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1/3,5.
38. La composizione delle soluzioni per dialisato/infusato finale deve soddisfare i range della tabella A - CARATTERISTICHE NELLA FORMULAZIONE DELLE SOLUZIONI
2 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE APPARECCHIATURA
Le caratteristiche migliorative richieste per questo lotto, per le quali, se offerte, è prevista l'assegnazione di un punteggio di qualità, sia di natura discrezionale, sia tabellare, sono elencate nel disciplinare di gara, all'art. 15. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA, punto C - ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

LOTTO 4.DC	
lotto per dialisi cronica: emodialisi base e con lotto ad alta depurazione convettiva in pre-post diluizione pre-filtro per ulteriore ottimizzazione dell'adeguatezza dialitica sulle piccole e medio-alte molecole.	
<p>Fornitura, in unico lotto indivisibile, in modalità service, di sistemi completi per trattamenti dialitici extracorporei.</p> <p>Oltre all'emodialisi base con membrane ad alta biocompatibilità, in questo lotto è previsto uno specifico obiettivo: una nuova e innovativa metodologia depurativa grazie ad un nuovo software aggiunge ai vantaggi depurativi dell'emodiafiltrazione in post-diluizione quelli dell'alta convezione dell'emodiafiltrazione in prediluizione. E' anche garantito un ulteriore miglioramento della stabilità cardiovascolare.</p>	
<p>I trattamenti sotto richiesti devono essere eseguiti con la stessa apparecchiatura offerta. La singola seduta dialitica del lotto è composta da due parti:</p> <p>50% di Emodialisi base</p> <p>50% di Emodiafiltrazione/emofiltrazione</p> <p>nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nell'ottica di un attento e concreto contenimento dei costi, il frazionamento percentuale indicato non è una ripartizione ideale ma sarà reso effettivo, in fase di esecuzione del contratto di fornitura, mediante gestione delle quantità, di ciascuna tipologia di trattamento, da parte del sistema (SISAR) di emissione e controllo degli ordinativi; b) in deroga, considerata la tipologia e gravità dei pazienti che afferiscono agli Ospedali G. Brotzu - Cagliari, SS. Annunziata - Sassari, San Marino di Oristano e S. Francesco - Nuoro, queste strutture possono aumentare del 10% la percentuale di emodiafiltrazione, emofiltrazione, dialisi speciali, portandola fino al 60% (limite massimo), con corrispondente riduzione della metodica emodialisi base (40% base, limite minimo). 	
Quantità, aggregate, per anno	
N° totale trattamenti emodialisi, di cui:	30.526
N° trattamenti emodialisi base	17.536
N° trattamenti Emodiafiltrazione/emofiltrazione	12.990
N° apparecchiature in comodato, a titolo gratuito	57
N° apparecchiature di riserva	rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1 a 3,5
1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE APPARECCHIATURA	
<p>Il monitor offerto è un'apparecchiatura polivalente/polimetodologica le cui caratteristiche sono comuni per tutti i lotti, da 1 a 7, destinati alla dialisi cronici; deve possedere i requisiti minimi obbligatori di seguito elencati:</p>	
REQUISITI GENERALI:	
1. apparecchiatura con passaggio del dialisato esclusivamente in single pass	
2. autocheck diagnostico all'accensione	
3. schermo ben visibile con tasti comando o touch-screen	
4. doppia pompa per passaggio in emodiafiltrazione o sistema ad ago-singolo	

5. Qb compreso da 0 a 500 ml/min
6. QD compreso da 0 a 1.000 ml/min
7. sistema rilevamento perdite ematiche
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE REAL TIME DI:
8. pressione venosa
9. conducibilità
10. temperatura circuito dialisi
11. controllo e programmazione perdita oraria ultrafiltrato
12. rilevamento bolle d'aria ad ultrasuoni o altro sistema equivalente (specificare)
13. pompa eparina incorporata e programmabile
14. porta dati per collegamento remoto (porta ethernet e/o interfaccia seriale RS232)
REQUISITI SISTEMA DI INFUSIONE IN POST- DILUIZIONE:
15. controllo e visualizzazione "real time" infusioni
16. allertamento passaggio aria nel circuito di infusione
17. infusione programmabile in post- diluizione tramite controllo volumetrico e/o controllo TMP
CONTROLLO, MODIFICA E/O PROGRAMMAZIONE DI:
18. sodio
19. ultrafiltrato rimosso
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE DI:
20. pressione linea arteriosa pre- filtro
21. TMP
22. controllo manuale al bisogno e/o programmabile della pressione arteriosa e della frequenza cardiaca del paziente tramite apposito sfigmomanometro interfacciato al monitor, con possibilità di visualizzare ambedue i valori con videata del profilo ed allertamento in caso di rilievo di valori critici;
23. l'azienda offerente deve dichiarare, in caso di necessità, l'immediata fornitura di rilevatori pediatrici della pressione arteriosa
24. due ultrafiltri nel circuito dialisi per abbattimento batteri ed endotossine secondo criteri delle linee guida italiane
25. VALEVOLE SOLO PER LA DIALISI BASE, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf compreso tra 15-25 ml/min/h
26. VALEVOLE SOLO PER L'EMODIAFILTRAZIONE DA LOTTO 1 a 7, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici per emodiafiltrazione (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf> 25 ml/mmHg/h
27. Area membrana dei filtri: tutti i tipi da 1,2 a > 2,2 mq
28. Sterilizzazione filtri: vietata la sterilizzazione ETO
29. Le soluzioni dialitiche devono garantire una completa compatibilità con l'apparecchiatura
30. Fornitura di concentrato acido, liquido o in cartuccia, certificato ultrapuro e/o apirogeno
31. Fornitura di soluzione concentrata basica liquida o in cartuccia certificata ultrapura e/o apirogena

32. Completa fornitura di tutte le linee necessarie all'esecuzione di tutte tutte le varianti terapeutiche: linee arteriose / linee venose /linee monoago /line dialisi/ linee di infusion / linea con set a T per soluzioni infusionali/ecc.
33. Fornitura set linea ematica per emodialisi ad angolo singolo
34. Sterilizzazione di tutte le linee ematiche e di infusione: non ETO
35. Disinfettanti tipologia: liquidi o in cartuccia con assoluta compatibilità con i circuiti del monitor con obbligo di allegare tutte le certificazioni rilasciate da Laboratori Certificati di totale efficacia su batteri, miceti, virus B, virus C, HIV. Il disinfettante deve possedere anche una azione disincrostante; se tale azione non è posseduta dalla soluzione disinfettante essa può essere integrata con una un ulteriore liquido disincrostante utilizzabile anche in tempi diversi. È necessario attestare e descrivere tutte le manovre per l'ottimale utilizzo onde evitare qualsiasi danno all'operatore
36. su richiesta: obbligatoria fornitura di filtri e linee arteriose - venose per emodialisi pediatrica
37. Fornitura monitor di riserva: rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1/3,5.
38. La composizione delle soluzioni per dialisato/infusato finale deve soddisfare i range della tabella A - CARATTERISTICHE NELLA FORMULAZIONE DELLE SOLUZIONI
2 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE APPARECCHIATURA
Le caratteristiche migliorative richieste per questo lotto, per le quali, se offerte, è prevista l'assegnazione di un punteggio di qualità, sia di natura discrezionale, sia tabellare, sono elencate nel disciplinare di gara, all'art. 15. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA, punto C - ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

LOTTO 5.DC	
lotto per dialisi cronica: emodialisi base e con emodiafiltrazione associata ad alimentazione parenterale intrasessione per pazienti instabili con segni evidenti di malnutrizione.	
<p>Fornitura, in unico lotto indivisibile, in modalità service, di sistemi completi per trattamenti dialitici extracorporei.</p> <p>Oltre all'emodialisi base con membrane ad alta biocompatibilità, in questo lotto è previsto uno specifico obiettivo: la possibilità di somministrare soluzioni farmacologiche per alimentazione parenterale in pazienti con evidente stato di malnutrizione; inoltre tale metodologia garantisce una stabilità della pressione arteriosa accoppiata ad un minor utilizzo di anticoagulanti con minor rischio emorragico per i pazienti.</p>	
<p>I trattamenti sotto richiesti devono essere eseguiti con la stessa apparecchiatura offerta. La singola seduta dialitica del lotto è composta da due parti:</p> <p>50% di Emodialisi base</p> <p>50% di Emodiafiltrazione/emofiltrazione</p> <p>nota:</p> <p>a) nell'ottica di un attento e concreto contenimento dei costi, il frazionamento percentuale indicato non è una ripartizione ideale ma sarà reso effettivo, in fase di esecuzione del contratto di fornitura, mediante gestione delle quantità, di ciascuna tipologia di trattamento, da parte del sistema (SISAR) di emissione e controllo degli ordinativi;</p> <p>b) in deroga, considerata la tipologia e gravità dei pazienti che afferiscono agli Ospedali G. Brotzu - Cagliari, SS. Annunziata - Sassari, San Marino di Oristano e S. Francesco - Nuoro, queste strutture possono aumentare del 10% la percentuale di emodiafiltrazione, emofiltrazione, dialisi speciali, portandola fino al 60% (limite massimo), con corrispondente riduzione della metodica emodialisi base (40% base, limite minimo).</p>	
Quantità, aggregate, per anno	
N° totale trattamenti emodialisi, di cui:	26.020
N° trattamenti emodialisi base	16.530
N° trattamenti Emodiafiltrazione/emofiltrazione	9.490
N° apparecchiature in comodato, a titolo gratuito	49
N° apparecchiature di riserva	rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1 a 3,5
1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE APPARECCHIATURA	
Il monitor offerto è un'apparecchiatura polivalente/polimetodologica le cui caratteristiche sono comuni per tutti i lotti, da 1 a 7, destinati alla dialisi cronici; deve possedere i requisiti minimi obbligatori di seguito elencati:	
REQUISITI GENERALI:	
1. apparecchiatura con passaggio del dialisato esclusivamente in single pass	
2. autocheck diagnostico all'accensione	
3. schermo ben visibile con tasti comando o touch-screen	
4. doppia pompa per passaggio in emodiafiltrazione o sistema ad ago-singolo	

5. Qb compreso da 0 a 500 ml/min
6. QD compreso da 0 a 1.000 ml/min
7. sistema rilevamento perdite ematiche
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE REAL TIME DI:
8. pressione venosa
9. conducibilità
10. temperatura circuito dialisi
11. controllo e programmazione perdita oraria ultrafiltrato
12. rilevamento bolle d'aria ad ultrasuoni o altro sistema equivalente (specificare)
13. pompa eparina incorporata e programmabile
14. porta dati per collegamento remoto (porta ethernet e/o interfaccia seriale RS232)
REQUISITI SISTEMA DI INFUSIONE IN POST- DILUIZIONE:
15. controllo e visualizzazione "real time" infusioni
16. allertamento passaggio aria nel circuito di infusione
17. infusione programmabile in post- diluizione tramite controllo volumetrico e/o controllo TMP
CONTROLLO, MODIFICA E/O PROGRAMMAZIONE DI:
18. sodio
19. ultrafiltrato rimosso
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE DI:
20. pressione linea arteriosa pre- filtro
21. TMP
22. controllo manuale al bisogno e/o programmabile della pressione arteriosa e della frequenza cardiaca del paziente tramite apposito sfigmomanometro interfacciato al monitor, con possibilità di visualizzare ambedue i valori con videata del profilo ed allertamento in caso di rilievo di valori critici;
23. l'azienda offerente deve dichiarare, in caso di necessità, l'immediata fornitura di rilevatori pediatrici della pressione arteriosa
24. due ultrafiltri nel circuito dialisi per abbattimento batteri ed endotossine secondo criteri delle linee guida italiane
25. VALEVOLE SOLO PER LA DIALISI BASE, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf compreso tra 15-25 ml/min/h
26. VALEVOLE SOLO PER L'EMODIAFILTRAZIONE DA LOTTO 1 a 7, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici per emodiafiltrazione (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf> 25 ml/mmHg/h
27. Area membrana dei filtri: tutti i tipi da 1,2 a > 2,2 mq
28. Sterilizzazione filtri: vietata la sterilizzazione ETO
29. Le soluzioni dialitiche devono garantire una completa compatibilità con l'apparecchiatura
30. Fornitura di concentrato acido, liquido o in cartuccia, certificato ultrapuro e/o apirogeno
31. Fornitura di soluzione concentrata basica liquida o in cartuccia certificata ultrapura e/o apirogena

32. Completa fornitura di tutte le linee necessarie all'esecuzione di tutte tutte le varianti terapeutiche: linee arteriose / linee venose /linee monoago /line dialisi/ linee di infusion / linea con set a T per soluzioni infusionali/ecc.
33. Fornitura set linea ematica per emodialisi ad angolo singolo
34. Sterilizzazione di tutte le linee ematiche e di infusione: non ETO
35. Disinfettanti tipologia: liquidi o in cartuccia con assoluta compatibilità con i circuiti del monitor con obbligo di allegare tutte le certificazioni rilasciate da Laboratori Certificati di totale efficacia su batteri, miceti, virus B, virus C, HIV. Il disinfettante deve possedere anche una azione disincrostante; se tale azione non è posseduta dalla soluzione disinfettante essa può essere integrata con una un ulteriore liquido disincrostante utilizzabile anche in tempi diversi. È necessario attestare e descrivere tutte le manovre per l'ottimale utilizzo onde evitare qualsiasi danno all'operatore
36. su richiesta: obbligatoria fornitura di filtri e linee arteriose - venose per emodialisi pediatrica
37. in caso di Nutrizione Parenterale endovena intra-dialisi: deve essere fornita pompa infusionale, certificata per infusione di soluzione farmacologica sia essa incorporata che separata dal monitor.
38. fornitura di sacche per nutrizione parenterale con formulazione idonea a pazienti nefropatici e possibilità di infusione durante una seduta dialitica; volume sacche parenterali compreso tra 500 e 1.000 ml.
39. Fornitura monitor di riserva: rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1/3,5.
40. La composizione delle soluzioni per dialisato/infusato finale deve soddisfare i range della tabella A - CARATTERISTICHE NELLA FORMULAZIONE DELLE SOLUZIONI
2 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE APPARECCHIATURA
Le caratteristiche migliorative richieste per questo lotto, per le quali, se offerte, è prevista l'assegnazione di un punteggio di qualità, sia di natura discrezionale, sia tabellare, sono elencate nel disciplinare di gara, all'art. 15. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA, punto C - ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

LOTTO 6.DC	
lotto per dialisi cronica: emodialisi base ed Emodiafiltrazione con membrane antinfiammatorie rivestite di vitamine E.	
<p>Fornitura, in unico lotto indivisibile, in modalità service, di sistemi completi per trattamenti dialitici extracorporei.</p> <p>Oltre all'emodialisi base con membrane ad alta biocompatibilità, in questo lotto è previsto uno specifico target: utilizzare membrane "coated" con vitamina E la quale possiede caratteristiche anti-infiammatorie che inibiscono fortemente la cronica infiammazione legata all'uremia ed in dialisi dal contatto sangue-membrana.</p>	
<p>I trattamenti sotto richiesti devono essere eseguiti con la stessa apparecchiatura offerta. La singola seduta dialitica del lotto è composta da due parti:</p> <p>50% di Emodialisi base</p> <p>50% di Emodiafiltrazione/emofiltrazione</p> <p>nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nell'ottica di un attento e concreto contenimento dei costi, il frazionamento percentuale indicato non è una ripartizione ideale ma sarà reso effettivo, in fase di esecuzione del contratto di fornitura, mediante gestione delle quantità, di ciascuna tipologia di trattamento, da parte del sistema (SISAR) di emissione e controllo degli ordinativi; b) in deroga, considerata la tipologia e gravità dei pazienti che afferiscono agli Ospedali G. Brotzu - Cagliari, SS. Annunziata - Sassari, San Marino di Oristano e S. Francesco - Nuoro, queste strutture possono aumentare del 10% la percentuale di emodiafiltrazione, emofiltrazione, dialisi speciali, portandola fino al 60% (limite massimo), con corrispondente riduzione della metodica emodialisi base (40% base, limite minimo). 	
Quantità, aggregate, per anno	
N° totale trattamenti emodialisi, di cui:	11.726
N° trattamenti emodialisi base	5.863
N° trattamenti Emodiafiltrazione/emofiltrazione	5.863
N° apparecchiature in comodato, a titolo gratuito	21
N° apparecchiature di riserva	rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1 a 3,5
1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE APPARECCHIATURA	
<p>Il monitor offerto è un'apparecchiatura polivalente/polimetodologica le cui caratteristiche sono comuni per tutti i lotti, da 1 a 7, destinati alla dialisi cronici; deve possedere i requisiti minimi obbligatori di seguito elencati:</p>	
REQUISITI GENERALI:	
1. apparecchiatura con passaggio del dialisato esclusivamente in single pass	
2. autocheck diagnostico all'accensione	
3. schermo ben visibile con tasti comando o touch-screen	
4. doppia pompa per passaggio in emodiafiltrazione o sistema ad ago-singolo	

5. Qb compreso da 0 a 500 ml/min
6. QD compreso da 0 a 1.000 ml/min
7. sistema rilevamento perdite ematiche
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE REAL TIME DI:
8. pressione venosa
9. conducibilità
10. temperatura circuito dialisi
11. controllo e programmazione perdita oraria ultrafiltrato
12. rilevamento bolle d'aria ad ultrasuoni o altro sistema equivalente (specificare)
13. pompa eparina incorporata e programmabile
14. porta dati per collegamento remoto (porta ethernet e/o interfaccia seriale RS232)
REQUISITI SISTEMA DI INFUSIONE IN POST- DILUIZIONE:
15. controllo e visualizzazione "real time" infusioni
16. allertamento passaggio aria nel circuito di infusione
17. infusione programmabile in post- diluizione tramite controllo volumetrico e/o controllo TMP
CONTROLLO, MODIFICA E/O PROGRAMMAZIONE DI:
18. sodio
19. ultrafiltrato rimosso
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE DI:
20. pressione linea arteriosa pre-filtro
21. TMP
22. controllo manuale al bisogno e/o programmabile della pressione arteriosa e della frequenza cardiaca del paziente tramite apposito sfigmomanometro interfacciato al monitor, con possibilità di visualizzare ambedue i valori con videata del profilo ed allertamento in caso di rilievo di valori critici;
23. l'azienda offerente deve dichiarare, in caso di necessità, l'immediata fornitura di rilevatori pediatrici della pressione arteriosa
24. due ultrafiltri nel circuito dialisi per abbattimento batteri ed endotossine secondo criteri delle linee guida italiane
25. VALEVOLE SOLO PER LA DIALISI BASE, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf compreso tra 15-25 ml/min/h
26. VALEVOLE SOLO PER L'EMODIAFILTRAZIONE DA LOTTO 1 a 7, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici per emodiafiltrazione (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf> 25 ml/mmHg/h
27. Area membrana dei filtri: tutti i tipi da 1,2 a > 2,2 mq
28. fornitura totale di filtri graffati/coated con vitamina E
29. Sterilizzazione filtri: vietata la sterilizzazione ETO
30. Le soluzioni dialitiche devono garantire una completa compatibilità con l'apparecchiatura
31. Fornitura di concentrato acido, liquido o in cartuccia, certificato ultrapuro e/o apirogeno

32. Fornitura di soluzione concentrata basica liquida o in cartuccia certificata ultrapura e/o apirogena
33. Completa fornitura di tutte le linee necessarie all'esecuzione di tutte tutte le varianti terapeutiche: linee arteriose / linee venose /linee monoago /line dialisi/ linee di infusion / linea con set a T per soluzioni infusionali/ecc.
34. Fornitura set linea ematica per emodialisi ad angolo singolo
35. Sterilizzazione di tutte le linee ematiche e di infusione: non ETO
36. Disinfettanti tipologia: liquidi o in cartuccia con assoluta compatibilità con i circuiti del monitor con obbligo di allegare tutte le certificazioni rilasciate da Laboratori Certificati di totale efficacia su batteri, miceti, virus B, virus C, HIV. Il disinfettante deve possedere anche una azione disincrostante; se tale azione non è posseduta dalla soluzione disinfettante essa può essere integrata con una un ulteriore liquido disincrostante utilizzabile anche in tempi diversi. È necessario attestare e descrivere tutte le manovre per l'ottimale utilizzo onde evitare qualsiasi danno all'operatore
37. su richiesta: obbligatoria fornitura di filtri e linee arteriose - venose per emodialisi pediatrica
38. Fornitura monitor di riserva: rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1/3,5.
39. La composizione delle soluzioni per dialisato/infusato finale deve soddisfare i range della tabella A - CARATTERISTICHE NELLA FORMULAZIONE DELLE SOLUZIONI
2 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE APPARECCHIATURA
Le caratteristiche migliorative richieste per questo lotto, per le quali, se offerte, è prevista l'assegnazione di un punteggio di qualità, sia di natura discrezionale, sia tabellare, sono elencate nel disciplinare di gara, all'art. 15. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA, punto C - ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

LOTTO 7.DC	
lotto per dialisi cronica: emodialisi base ed emodiafiltrazione con membrane ad alto potere adsorbitivo in polimetilmetacrilato (PMMA) sulle tossine uremiche a medio-alto peso molecolare.	
<p>Fornitura, in unico lotto indivisibile, in modalità service, di sistemi completi per trattamenti dialitici extracorporei.</p> <p>Oltre all'emodialisi base con membrane ad alta biocompatibilità in PMMA, in questo lotto è previsto uno specifico obiettivo: la possibilità di utilizzare queste membrane specifiche in polimetilmetacrilato che consentono una depurazione di medie molecole per adsorbimento sulla stessa membrana oltre che la depurazione dialitica per diffusione e convezione.</p> <p>Un'altra peculiarità della membrana è quella di innescare molto raramente le cosiddette "Sindromi da primo uso" che possono manifestarsi con le altre membrane e che talora possono essere molto gravi o fatali.</p>	
<p>I trattamenti sotto richiesti devono essere eseguiti con la stessa apparecchiatura offerta. La singola seduta dialitica del lotto è composta da due parti:</p> <p>50% di Emodialisi base</p> <p>50% di Emodiafiltrazione/emofiltrazione</p> <p>nota:</p> <p>a) nell'ottica di un attento e concreto contenimento dei costi, il frazionamento percentuale indicato non è una ripartizione ideale ma sarà reso effettivo, in fase di esecuzione del contratto di fornitura, mediante gestione delle quantità, di ciascuna tipologia di trattamento, da parte del sistema (SISAR) di emissione e controllo degli ordinativi;</p> <p>b) in deroga, considerata la tipologia e gravità dei pazienti che afferiscono agli Ospedali G. Brotzu - Cagliari, SS. Annunziata - Sassari, San Marino di Oristano e S. Francesco - Nuoro, queste strutture possono aumentare del 10% la percentuale di emodiafiltrazione, emofiltrazione, dialisi speciali, portandola fino al 60% (limite massimo), con corrispondente riduzione della metodica emodialisi base (40% base, limite minimo).</p>	
Quantità, aggregate, per anno	
N° totale trattamenti emodialisi, di cui:	11.700
N° trattamenti emodialisi base	5.850
N° trattamenti Emodiafiltrazione/emofiltrazione	5.850
N° apparecchiature in comodato, a titolo gratuito	22
N° apparecchiature di riserva	rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1 a 3,5
1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE APPARECCHIATURA	
<p>Il monitor offerto è un'apparecchiatura polivalente/polimetodologica le cui caratteristiche sono comuni per tutti i lotti, da 1 a 7, destinati alla dialisi cronici; deve possedere i requisiti minimi obbligatori di seguito elencati:</p>	
REQUISITI GENERALI:	
1. apparecchiatura con passaggio del dialisato esclusivamente in single pass	
2. autocheck diagnostico all'accensione	

3. schermo ben visibile con tasti comando o touch-screen
4. doppia pompa per passaggio in emodiafiltrazione o sistema ad ago-singolo
5. Qb compreso da 0 a 500 ml/min
6. QD compreso da 0 a 1.000 ml/min
7. sistema rilevamento perdite ematiche
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE REAL TIME DI:
8. pressione venosa
9. conducibilità
10. temperatura circuito dialisi
11. controllo e programmazione perdita oraria ultrafiltrato
12. rilevamento bolle d'aria ad ultrasuoni o altro sistema equivalente (specificare)
13. pompa eparina incorporata e programmabile
14. porta dati per collegamento remoto (porta ethernet e/o interfaccia seriale RS232)
REQUISITI SISTEMA DI INFUSIONE IN POST- DILUIZIONE:
15. controllo e visualizzazione "real time" infusioni
16. allertamento passaggio aria nel circuito di infusione
17. infusione programmabile in post- diluizione tramite controllo volumetrico e/o controllo TMP
CONTROLLO, MODIFICA E/O PROGRAMMAZIONE DI:
18. sodio
19. ultrafiltrato rimosso
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE DI:
20. pressione linea arteriosa pre- filtro
21. TMP
22. controllo manuale al bisogno e/o programmabile della pressione arteriosa e della frequenza cardiaca del paziente tramite apposito sfigmomanometro interfacciato al monitor, con possibilità di visualizzare ambedue i valori con videata del profilo ed allertamento in caso di rilievo di valori critici;
23. in caso di necessità, l'immediata fornitura di rilevatori pediatrici della pressione arteriosa
24. due ultrafiltri nel circuito dialisi per abbattimento batteri ed endotossine secondo criteri delle linee guida italiane
25. VALEVOLE SOLO PER LA DIALISI BASE, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf compreso tra 15-25 ml/min/h
26. VALEVOLE SOLO PER L'EMODIAFILTRAZIONE DA LOTTO 1 a 7, caratteristiche minime richieste: filtri sintetici per emodiafiltrazione (evitare qualsiasi componente derivato della cellulosa) con Kuf> 25 ml/mmHg/h
27. Area membrana dei filtri: tutti i tipi da 1,2 a > 2,2 mq
28. fornitura totale di filtri con membrana in polimetilmetacrilato:
29. Sterilizzazione filtri: vietata la sterilizzazione ETO

30. Le soluzioni dialitiche devono garantire una completa compatibilità con l'apparecchiatura	
31. Fornitura di concentrato acido, liquido o in cartuccia, certificato ultrapuro e/o apirogeno	
32. Fornitura di soluzione concentrata basica liquida o in cartuccia certificata ultrapura e/o apirogena	
33. Completa fornitura di tutte le linee necessarie all'esecuzione di tutte tutte le varianti terapeutiche: linee arteriose / linee venose /linee monoago /line dialisi/ linee di infusion / linea con set a T per soluzioni infusionali/ecc.	
34. Fornitura set linea ematica per emodialisi ad angolo singolo	
35. Sterilizzazione di tutte le linee ematiche e di infusione: non ETO	
36. Disinfettanti tipologia: liquidi o in cartuccia con assoluta compatibilità con i circuiti del monitor con obbligo di allegare tutte le certificazioni rilasciate da Laboratori Certificati di totale efficacia su batteri, miceti, virus B, virus C, HIV. Il disinfettante deve possedere anche una azione disincrostante; se tale azione non è posseduta dalla soluzione disinfettante essa può essere integrata con una un ulteriore liquido disincrostante utilizzabile anche in tempi diversi. È necessario attestare e descrivere tutte le manovre per l'ottimale utilizzo onde evitare qualsiasi danno all'operatore	
37. su richiesta: obbligatoria fornitura di filtri e linee arteriose - venose per emodialisi pediatrica	
38. Fornitura monitor di riserva: rapporto minimo monitor di riserva/ monitor operativi 1/3,5.	
39. La composizione delle soluzioni per dialisato/infusato finale deve soddisfare i range della tabella A - CARATTERISTICHE NELLA FORMULAZIONE DELLE SOLUZIONI	
2 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE APPARECCHIATURA	
Le caratteristiche migliorative richieste per questo lotto, per le quali, se offerte, è prevista l'assegnazione di un punteggio di qualità, sia di natura discrezionale, sia tabellare, sono elencate nel disciplinare di gara, all'art. 15. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA, punto C - ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA	

LOTTO 8.DC	
lotto per dialisi cronica: Emodialisi domiciliare.	
<p>Fornitura, in unico lotto indivisibile, in modalità service, di sistemi completi per trattamenti dialitici extracorporei.</p> <p>Queste metodologie, consentono, dopo un programma di training del partner, la possibilità che il paziente possa effettuare un trattamento dialitico extracorporeo autonomamente al proprio domicilio. Si realizza così un notevole contenimento dei costi poiché, da quando il paziente è al proprio domicilio, vengono a cessare i costi legati al Personale infermieristico di assistenza.</p>	
Quantità, aggregate, per anno	
N° trattamenti emodialisi	4.317
N° apparecchiature in comodato, a titolo gratuito	13
N° apparecchiature di riserva: non previste per questo lotto.	
1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE APPARECCHIATURA	
Il monitor offerto è un'apparecchiatura polivalente/polimetodologica; deve possedere i requisiti minimi obbligatori di seguito elencati:	
REQUISITI GENERALI:	
1. apparecchiatura con passaggio del dialisato esclusivamente in single pass	
2. autocheck diagnostico all'accensione	
3. schermo o display ben visibile con tasti comando o touch-screen	
4. Qb compreso da 0 a 500 ml/min	
5. QD compreso da 0 a 800 ml/min	
6. sistema rilevamento perdite ematiche	
CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE DI:	
7. pressioni linee arteriosa e venosa	
8. temperatura circuito dialisi	
9. Rilevamento bolle d'aria ad ultrasuoni o altro sistema equivalente (specificare)	
10. Allertamento passaggio aria nel circuito di infusione	
11. In caso di costituzione finale del dialisato dalla composizione e diluizione da sacche apirogene e/o sterili acida e basica, il monitor deve possedere almeno un ultrafiltro nel circuito dialisi per l'abbattimento batteri ed endotossine e corrispondenza chimica secondo criteri delle linee guida italiane	
12. Fornitura filtri sintetici (evitare qualsiasi membrana derivata dalla cellulosa) con Kuf > 10 ml/min/h	
13. Sterilizzazione filtri: vietata la sterilizzazione ETO	
14. Le soluzioni dialitiche devono garantire una completa compatibilità con l'apparecchiatura	
15. Fornitura di concentrato acido liquido o basico certificato ultrapuro e/o apirogeno	
16. Fornitura di basica liquida o in cartuccia certificata ultrapura e/o apirogena	
17. In luogo della costituzione di dialisato finito con soluzioni acida + basica, l'Aggiudicatario può fornire un sistema che utilizza dialisato finito proveniente da sacche sterili aventi le formulazioni espresse nella tabella A.	

18. Completa fornitura di tutte le linee necessarie: linee arteriose / linee venose / set a T con linea per almeno una sacca infusionale	
19. Sterilizzazione di tutte le linee ematiche e di infusione: vietato l'ETO	
20. Disinfettanti tipologia: liquidi o in cartuccia con assoluta compatibilità con i circuiti del monitor con obbligo di allegare tutte le certificazioni rilasciate da Laboratori Certificati di totale efficacia su batteri, miceti, virus B, virus C, HIV. Il disinfettante deve possedere anche una azione disincrostante; se tale azione non è posseduta dalla soluzione disinfettante essa può essere integrata con una un ulteriore liquido disincrostante utilizzabile anche in tempi diversi. È necessario attestare e descrivere tutte le manovre per l'ottimale utilizzo onde evitare qualsiasi danno all'operatore.	
21. L'utilizzo di disinfettanti e/o i controlli batteriologici e/o endotossinici non è necessario se il dialisato finito è sterile proveniente da sacche preriempite	
22. ritiro del materiale dialitico utilizzato (rifiuti speciali) dal domicilio del paziente e loro smaltimento in discariche autorizzate. Contabilizzazione MUD a carico della ditta offerente	
23. consegna periodica materiale al domicilio del paziente secondo le cadenze stabilite dal Responsabile del Centro dialisi	
24. se il monitor offerto non fornisce dialisato già pronto e sterile da sacche preconfezionate: è indispensabile l'ulteriore fornitura di apparecchiatura esterna o inglobata al monitor comprensiva di pretrattamento ed osmosi per la produzione di acqua per dialisi rigorosamente rispondente ai requisiti batteriologici ed endotossinici e chimico-fisici secondo le ultime linee guida italiane.	
2 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE APPARECCHIATURA	
Le caratteristiche migliorative richieste per questo lotto, per le quali, se offerte, è prevista l'assegnazione di un punteggio di qualità, sia di natura discrezionale, sia tabellare, sono elencate nel disciplinare di gara, all'art. 15. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA, punto C - ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA	

LOTTO 9.PC	
lotto per pazienti critici: dialisi a ritmi continui (CRRT) in pazienti critici con insufficienza renale e sepsi.	
<p>Fornitura, in unico lotto indivisibile, in modalità service, di sistemi completi per trattamenti dialitici extracorporei.</p> <p>I monitors di questo lotto sono prevalentemente utilizzati nei centri di rianimazione nei pazienti critici affetti da pluripatologie in cui prevale la necessità di curare l'insufficienza renale acuta e contemporaneamente la sepsi/MOF, come causa scatenante il danno renale o associata alla defaillance della funzione renale.</p> <p>I trattamenti sotto richiesti devono essere eseguiti con la stessa apparecchiatura offerta. La singola seduta dialitica del lotto è composta da due parti:</p> <p>trattamenti per sepsi/MOF</p> <p>trattamenti per CRRT</p>	
Quantità, aggregate, per anno	
N° trattamenti IRA	2.590
N° apparecchiature in noleggio	27
N° apparecchiature in noleggio, di riserva: dovranno essere ulteriormente fornite le seguenti N. 20 apparecchiature di riserva:	
Azienda Sanitaria	N° apparecch. di riserva
Azienda Sanitaria N° 1 di Sassari	3
Azienda Sanitaria N° 2 di Olbia	1
Azienda Sanitaria N° 3 di Nuoro	1
Azienda Sanitaria N° 4 di Lanusei	1
Azienda Sanitaria N° 5 di Oristano	1
Azienda Sanitaria N° 6 di Sanluri	1
Azienda Sanitaria N° 7 di Carbonia	2
Azienda Sanitaria N° 8 di Cagliari	4
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari	1
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari	1
Azienda Ospedaliera Brotzu di Cagliari	4
1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE APPARECCHIATURA PER CRRT	
REQUISITI GENERALI:	
1. l'apparecchiatura deve effettuare i seguenti trattamenti continui senza essere connessa alla rete idrica: SCUFF, CVVH, CVVHD, CVVHDF, PLASMAEXCHANGE, EMOPERFUSIONE;	
2. dotazione di quattro pompe peristaltiche	
3. le sacche dei fluidi da posizionare devono essere di quantitativo compreso tra 5 e 10 Lt.	
4. facile trasportabilità del monitor su ruote e basso ingombro	
5. il monitor deve essere in grado di effettuare un autocheck di tutte le sue funzioni prima dell'inizio della seduta di trattamento	
6. QB idoneo (compreso tra 0-500 ml/min)	

7. monitor display a pulsantiera o touch-screen con istruzioni e dati operativi in lingua italiana, di facile utilizzo
8. sistema rilevamento perdite ematiche e presenza di bolle d'aria nel circuito ematico
9. visualizzazione tempo trattamento trascorso e del calo ponderale real time
10. monitor provvisto di almeno 4 sensori di pressione: accesso, prefiltro, rientro, TMP
11. presenza di riscaldatore sia dei liquidi di reinfusione e/o dei liquidi di dialisi, con possibilità di regolazione della temperatura
12. pompa eparina incorporata con allertamento fine infusione e con velocità selezionabile,
13. sistema di batteria tampone per la prosecuzione del trattamento per un minimo di 15 minuti
14. Guida in linea in lingua italiana che permetta la preparazione del monitor, il suo utilizzo e la possibilità di poter individuare rapidamente le cause di allarme
15. Il sistema di ultrafiltrazione-infusione deve basarsi sull'utilizzo di sacche sterili; <ul style="list-style-type: none"> • flusso dialisato compreso tra 0 e 200 mL/minuto, • flusso reinfusione compreso tra 0 e 200 mL/min, • flusso effluente compreso tra 0 e 10 Lt/ora, • in pre- e/o post-diluizione in CVVH, CVVCHD e CVVHDF; PLASMA EXCHANGE: flusso plasma compreso tra 0 e 50 mL/min.
16. possibilità di priming automatico per la preparazione del circuito extracorporeo e del filtro
17. il monitor e tutti i medical devices di dispositivo/i devono evitare interferenze con l'esecuzione di ECG e/o EEG
18. n. 2-4 bilance di precisione per il controllo gravimetrico del dialisato/reinfusato/ultrafiltrato
19. possibilità di archiviare i dati, come minimo, degli ultimi tre trattamenti
20. interfacce a rete seriale per possibile raccolta dati, con eventuale loro archiviazione, elaborazione e controllo real-time in sala dialisi/rianimazione
21. l'aggiudicatario deve garantire la fornitura di set preassemblati o kit e linee con membrane idonee al plasmaexchange
22. hardware, pompe, software specificamente dedicati all'esecuzione del trattamento con anticoagulazione a base di citrato; il dispositivo/i di infusione devono essere incorporati al monitor; il sistema deve essere attuabile in tutte le metodiche convettive e/o diffusive
2 - MATERIALE D'USO PER CRRT: CARATTERISTICHE MINIME OBBLIGATORIE
23. I set devono essere garantiti per un uso continuo di minimo 24/72 ore di trattamento di CRRT
24. set costituito in parte o in tutto da un circuito preassemblato monouso con linee identificate da codice colore
25. Set preassemblato monouso con linee identificate da codice colore in caso di metodiche con l'utilizzo dell'anticoagulazione con citrato, comprensiva di tutti gli accessori necessari.
26. gamma di filtri dializzatori per CRRT (adulti e pediatrici) con superfici comprese almeno tra 0.2 e 1.8 mq. con membrane sintetiche idonee ad alti flussi
27. deve essere disponibile tutta la gamma di plasma filtri per terapie di plasmaferesi terapeutica
28. soluzioni per emofiltrazione sterile con tampone di bicarbonato di sodio in sacche con volume compreso da 4 a 10 litri contenenti glucosio con possibilità di diverse formulazioni
29. fornitura di diverse formulazioni di soluzioni per trattamento con citrato con concentrazioni comprese tra 4 e 20 mmo/L e di idonee soluzione dializzanti senza calcio
30. necessità di fornire un numero di litri di soluzione sterile adeguata alla durata del trattamento
31. necessità di fornire sacche di raccolta effluente per almeno 8-10 litri per i litri di soluzione utilizzata.

32. necessità di fornire sacche di soluzione idonee ad effettuare un completo priming di tutto il circuito extracorporeo
33. disponibile
34. possibilità di effettuare contemporaneamente infusione pre-postdiluizione in CVVH e/o CVVHDF, e modificare la metodica, in corso di trattamento, senza interventi ai circuiti ematici e dei fluidi
35. possibilità di utilizzo in situazioni pediatriche con circuiti e filtri dedicati e con tutte le possibili metodiche di CRRT, con riconoscimento automatico del circuito con possibilità di impostare il monitor con parametri dedicati, sia per le sicurezze che per il bilancio dei fluidi e specifica modalità di riempimento ematico del set (plasma, sangue, albumina)
36. hardware, pompe, software specificamente dedicati all'esecuzione del trattamento con anticoagulazione a base di citrato; il dispositivo/i di infusione devono essere incorporati al monitor; il sistema deve essere attuabile in tutte le metodiche convettive e/o diffusive
37. identificazione automatica del tipo di set utilizzato con caricamento, lavaggio automatico ed adattamento alle loro caratteristiche
38. possibilità di effettuare oltre alle metodiche CRRT richieste nei requisiti minimi, altre metodiche funzionali ai pazienti critici nell'ambito della sepsi;
39. disponibile
40. assemblamento circuiti con sistema plug & play o cassette o sistemi equivalenti
3 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE APPARECCHIATURA PER CRRT:
4 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE MATERIALE D'USO PER CRRT:
Le caratteristiche migliorative richieste per apparecchiatura e materiale d'uso di questo lotto, per le quali, se offerte, è prevista l'assegnazione di un punteggio di qualità, sia di natura discrezionale, sia tabellare, sono elencate nel disciplinare di gara, all'art. 15. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA, punto C – ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

LOTTO 10.PC																									
lotto per pazienti critici: dialisi a ritmi continui (CRRT) in pazienti critici con insufficienza respiratoria e/o IRA e/o sepsi.																									
<p>Fornitura, in unico lotto indivisibile, in modalità service, di sistemi completi per trattamenti dialitici extracorporei.</p> <p>I monitors di questo lotto sono prevalentemente utilizzati nei centri di rianimazione nei pazienti critici affetti da pluripatologie in cui prevale la impellente necessità di curare l'insufficienza respiratoria acuta grave, accompagnata da grave ipercapnia associata ad insufficienza renale acuta e/o contemporaneamente la sepsi/MOF, come causa scatenante il danno renale o secondaria o associata alla defaillance della funzione renale.</p> <p>I trattamenti sotto richiesti devono essere eseguiti con la stessa apparecchiatura offerta. La singola seduta dialitica del lotto è composta da due parti:</p> <p>trattamenti per sepsi/mof</p> <p>trattamenti per CRRT</p>																									
Quantità, aggregate, per anno																									
N° trattamenti IRACO2	1.925																								
N° apparecchiature in noleggio	23																								
N° apparecchiature in noleggio, di riserva: dovranno essere ulteriormente fornite le seguenti N. 18 apparecchiature di riserva:																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Azienda Sanitaria</th><th>N° apparecch. di riserva</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Azienda Sanitaria N° 1 di Sassari</td><td>1</td></tr> <tr><td>Azienda Sanitaria N° 2 di Olbia</td><td>1</td></tr> <tr><td>Azienda Sanitaria N° 3 di Nuoro</td><td>1</td></tr> <tr><td>Azienda Sanitaria N° 4 di Lanusei</td><td>1</td></tr> <tr><td>Azienda Sanitaria N° 5 di Oristano</td><td>1</td></tr> <tr><td>Azienda Sanitaria N° 6 di Sanluri</td><td>1</td></tr> <tr><td>Azienda Sanitaria N° 7 di Carbonia</td><td>2</td></tr> <tr><td>Azienda Sanitaria N° 8 di Cagliari</td><td>4</td></tr> <tr><td>Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari</td><td>1</td></tr> <tr><td>Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari</td><td>1</td></tr> <tr><td>Azienda Ospedaliera Brotzu di Cagliari</td><td>4</td></tr> </tbody> </table>	Azienda Sanitaria	N° apparecch. di riserva	Azienda Sanitaria N° 1 di Sassari	1	Azienda Sanitaria N° 2 di Olbia	1	Azienda Sanitaria N° 3 di Nuoro	1	Azienda Sanitaria N° 4 di Lanusei	1	Azienda Sanitaria N° 5 di Oristano	1	Azienda Sanitaria N° 6 di Sanluri	1	Azienda Sanitaria N° 7 di Carbonia	2	Azienda Sanitaria N° 8 di Cagliari	4	Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari	1	Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari	1	Azienda Ospedaliera Brotzu di Cagliari	4	
Azienda Sanitaria	N° apparecch. di riserva																								
Azienda Sanitaria N° 1 di Sassari	1																								
Azienda Sanitaria N° 2 di Olbia	1																								
Azienda Sanitaria N° 3 di Nuoro	1																								
Azienda Sanitaria N° 4 di Lanusei	1																								
Azienda Sanitaria N° 5 di Oristano	1																								
Azienda Sanitaria N° 6 di Sanluri	1																								
Azienda Sanitaria N° 7 di Carbonia	2																								
Azienda Sanitaria N° 8 di Cagliari	4																								
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari	1																								
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari	1																								
Azienda Ospedaliera Brotzu di Cagliari	4																								
1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE APPARECCHIATURA PER CRRT, DECAPSEINIZZAZIONE e/o MOF e/o SEPSI																									
REQUISITI GENERALI:																									
1. l'apparecchiatura deve essere in grado di effettuare i seguenti trattamenti continui senza essere connessa alla rete idrica: SCUFF, CVVH, CVVHD, CVVHDF, PLASMAEXCHANGE, RIMOZIONE DELLA CO2;																									
2. dotazione di quattro pompe peristaltiche																									
3. le sacche dei fluidi da posizionare devono essere di quantitativo compreso tra 5 e 10 Lt.																									
4. facile trasportabilità del monitor su ruote e basso ingombro																									

5. il monitor deve essere in grado di effettuare un autocheck di tutte le sue funzioni prima dell'inizio della dialisi
6. QB idoneo (compreso tra 0-500 ml/min)
7. monitor display a pulsantiera o touch-screen con istruzioni e dati operativi in lingua italiana, di facile utilizzo
8. sistema rilevamento perdite ematiche e presenza di bolle d'aria nel circuito ematico
9. visualizzazione tempo trattamento trascorso e del calo ponderale real time
10. monitor provvisto di almeno 4 sensori di pressione: accesso, prefiltro, rientro, TMP
11. presenza di riscaldatore sia dei liquidi di reinfusione e/o dei liquidi di dialisi, con possibilità di regolazione della temperatura
12. pompa eparina incorporata con allertamento fine infusione e con velocità selezionabile,
13. sistema di batterie tampone per la prosecuzione del trattamento di almeno 15 min.
14. Guida in linea in lingua italiana che permetta la preparazione del monitor, il suo utilizzo e di poter individuare le cause di allarme
15. Il sistema di ultrafiltrazione-infusione deve essere basarsi su l'utilizzo di sacche sterili ; flusso dialisato compreso tra 0 e 200 mL/minuto, flusso reinfusione compreso tra 0 e 200 mL/min, flusso effluente compreso tra 0 e 10Lt/ora, in pre- e/o post-diluizione in CVVH, CVVCHD e CVVHDF; PLASMA EXCHANGE: flusso plasma compreso tra 0 e 50 mL/min.
16. possibilità di priming automatico per la preparazione del circuito extracorporeo e del filtro
17. presenza nel monitor e nei medical devices di dispositivo/i che evitino interferenze con l'esecuzione di ECG e/o EEG
18. n. 2-4 bilance di precisione per il controllo gravimetrico del dialisato/reinfusato/ultrafiltrato
19. possibilità di archiviare i dati, come minimo, degli ultimi tre trattamenti
20. interfacce a rete seriale per possibile raccolta dati, con eventuale loro archiviazione, elaborazione e controllo real-time in sala dialisi/rianimazione
21. l'azienda fornitrice deve garantire la fornitura di set preassemblati o kit e linee con membrane idonee al plasmaexchange
22. hardware, pompe, software specificamente dedicati all'esecuzione del trattamento con anticoagulazione a base di citrato; il dispositivo/i di infusione devono essere incorporati al monitor; il sistema deve essere attuabile in tutte le metodiche convettive e/o diffusive
23. necessità operativa di effettuare trattamenti di rimozione di CO2 di durata di almeno 4 giorni
2 - MATERIALE D'USO PER CRRT: CARATTERISTICHE MINIME OBBLIGATORIE
24. fornitura di filtri per rimozione CO2 in circuito extracorporeo completa di specifico kit
25. i set devono essere garantiti per un uso continuo di minimo 24/72 ore di trattamento di CRRT
26. gamma di filtri dializzatori per CRRT (adulti e pediatrici) con superfici comprese almeno tra 0.2 e 1.8 mq. con membrane sintetiche idonee ad alti flussi
27. fornitura di tutta la gamma di plasma filtri per terapie di plasmaferesi terapeutica

28. soluzioni per emofiltrazione sterile con tampone di bicarbonato di sodio in sacche minimo 5 lt contenenti glucosio con possibilità di diverse formulazioni
29. fornitura di diverse formulazioni di soluzioni per trattamento con citrato con concentrazioni comprese tra 4 e 20 mmo/L e di idonee soluzione dializzanti senza calcio
30. necessità di fornire un numero di litri di soluzione sterile adeguata alla durata del trattamento in 24 ore
31. necessità di fornire sacche di raccolta effluente per i litri di soluzione utilizzata.
32. necessità di fornire sacche di soluzione idonee ad effettuare un completo priming
33. set per metodiche CRRT per pazienti pediatrici totalmente preassemblati (filtro e linee) con volumi ematici minimi complessivi del set (filtri e linee) compresi tra 60-90 ml.
3 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE APPARECCHIATURA PER CRRT:
4 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE MATERIALE D'USO PER CRRT:
Le caratteristiche migliorative richieste per apparecchiatura e materiale d'uso di questo lotto, per le quali, se offerte, è prevista l'assegnazione di un punteggio di qualità, sia di natura discrezionale, sia tabellare, sono elencate nel disciplinare di gara, all'art. 15. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA, punto C – ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

LOTTO 11.DP	
lotto per dialisi peritoneale: CAPD e APD (dialisi peritoneale manuale e automatizzata con deficit o possibile deficit dell'ultrafiltrazione peritoneale)	
Fornitura, in unico lotto indivisibile, in modalità service, di	
a) prodotti completi per trattamenti dialitici CAPD, incluso tutto lo strumentario necessario al corretto svolgimento della metodica di dialisi peritoneale. Tale metodologia, che utilizza il peritoneo del paziente dopo introduzione in addome di apposito catetere permanente, ha la peculiarità di effettuare la dialisi al domicilio del paziente oppure ovunque il paziente si sposti. La CAPD si svolge con 1-4 scambi giornalieri manuali con sacche di soluzione dialitica appositamente studiate per tale metodica.	
b) Il lotto è comprensivo di prodotti completi per trattamenti dialitici APD, incluso tutto lo strumentario necessario al corretto svolgimento della metodica di dialisi peritoneale, nonché la fornitura dell'apparecchiatura automatica tipo cyclor, in comodato a titolo gratuito, che effettua gli scambi autonomamente durante la notte o il giorno senza l'intervento del paziente.	
c) È un lotto necessariamente dedicato a pazienti che in corso di trattamento possono sviluppare una sensibile diminuzione delle capacità di ultrafiltrazione ed efficienza depurativa, con possibile pericoloso accumulo di liquidi corporei. È pertanto indispensabile che in questo lotto sia garantita la massima biocompatibilità delle soluzioni dialitiche con il peritoneo.	
Quantità, aggregate, per anno	
Il lotto è composto da due parti: a - CAPD b - APD Le quantità sono espresse in trattamenti quotidiano, mentre il prezzo posto a base della gara è espresso in riferimento ad 1 (uno) litro di soluzione. Il fattore di conversione delle quantità in Lt. è pari a 9. Vale a dire: 1(uno) trattamento = 9 (nove) Lt	
Quantità, aggregate, per anno	
N° totale trattamenti emodialisi, di cui:	61.610
N° trattamenti CAPD ico	20.365
N° trattamenti APD ico	41.245
N° apparecchiature in comodato, a titolo gratuito	113
N° apparecchiature di riserva	requisito preferenziale: 1 cyclor ogni 5 pazienti in trattamento
1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE CAPD	
1. Fornitura di sacche peritoneali (doppia sacca) con contenuto delle soluzioni compreso tra 1,5 e 3 Lt	
2. Fornitura, su richiesta, di adeguato numero di sacche di scarico	
3. Fornitura dei set di trasferimento necessari, perfettamente adattabili al sistema offerto.	
4. Fornitura di un numero adeguato di tappi per la chiusura del set di trasferimento, connettori sterili monouso ed eventuali altri accessori indispensabili per il sistema offerto, perfettamente adattabili al sistema in uso.	

5. Fornitura, senza oneri aggiuntivi, per paziente, di n. 1 catetere di Tenckhoff in silicone, con 2 cuffie di dacron antibatteriche preassemblate al catetere, della tipologia scelta (swan neck, curl, retto ecc) dal Responsabile del Centro dialisi; lunghezza del catetere compresa tra i 40 e 60 cm; dotato di linea radiopaca su tutta la sua lunghezza, destro o sinistro a scelta; completi di kit di riparazione con tubo adesivo al silicone.
6. Fornitura, per paziente, di una piastra scalda sacche
7. Fornitura, per paziente, di un dinamometro, con portata adeguata.
8. Fornitura di raccordo luer-lock in silicone e/o titanio perfettamente adattabili al raccordo del catetere peritoneale
9. Fornitura di una robusta asta reggi sacche/morsetto/e/o quant'altro necessario per la corretta effettuazione dello scambio dialitico
10. fornitura di almeno 8 pinze klemmer, in plastica, per il clampaggio delle linee di connessione e catetere
11. consegna a domicilio del paziente di tutto il materiale necessario, con cadenza quindicinale o mensile, secondo le necessità del paziente e/o la disponibilità di spazio per lo stoccaggio idoneo del materiale.
12. affiancamento di uno specialist e/o di assistenza infermieristica per il training del paziente e/o del partner e/o del personale sanitario, in loco e/o al domicilio del paziente, secondo le richieste e indicazioni del Responsabile del Centro dialisi
13. assistenza telefonica continua (numero verde) 24 h/24 e 365 giorni/365
14. fornitura di soluzioni dialitiche sterili che dovranno rispettare le concentrazioni indicate nella tabella B
15. fornitura di soluzioni dialitiche sterili senza glucosio, che dovranno rispettare le concentrazioni indicate nella tabella C nella quantità indicata dal Responsabile del Centro dialisi, senza alcun onere aggiuntivo
16. L'aggiudicatario deve avere la disponibilità di una sede tecnica di riferimento dotata di magazzino: <ul style="list-style-type: none"> - in possesso di certificazione per il deposito farmaci e/o soluzioni farmacologiche secondo le ultime normative di legge, - la cui ubicazione consenta, in ogni caso, una consegna nei limiti del termine di consegna di cui all'art. 6 del CGA, relativamente alle ipotesi di urgenza.
17. scorta di sacche nel Reparto di riferimento pari ad una settimana di trattamento per paziente, con cadenza da concordare, secondo le necessità del Centro dialisi, tenuto conto dei termini di consegna previsti dal CGA
2 - APD: CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE
18. fornitura di sacche con contenuto delle soluzioni compreso tra 1,5 e 6 lt
19. Fornitura di sacche di scarico per ogni trattamento.
20. Fornitura dei set di trasferimento necessari, perfettamente adattabili al sistema offerto
21. Fornitura di un numero adeguato di tappi per la chiusura del set di trasferimento/ connettori sterili monouso ed eventuali altri accessori indispensabili per il sistema offerto, perfettamente adattabili al sistema in uso.

22. Fornitura, senza oneri aggiuntivi, per paziente, di n. 1 catetere di Tenckhoff in silicone, con 2 cuffie di dacron antibatteriche preassemblate al catetere, della tipologia scelta (swan neck, curl, retto ecc) dal Responsabile di Servizio; lunghezza del catetere compresa tra i 40 e 60 cm; dotato di linea radiopaca su tutta la sua lunghezza, destro o sinistro a scelta; completi di kit di riparazione con tubo adesivo al silicone.
23. Fornitura di raccordo luer-lock in silicone e/o titanio perfettamente adattabili al raccordo del catetere peritoneale.
24. Fornitura di minimo 4 Pinze klemmer in plastica per il clampaggio del catetere.
25. consegna a domicilio del paziente di tutto il materiale necessario, con cadenza quindicinale o mensile secondo le necessità del paziente e/o la disponibilità di spazio per lo stoccaggio idoneo del materiale.
26. Possibilità di effettuare ri-training del paziente/partner personale infermieristico in loco e/o al domicilio del paziente in caso di variazioni o innovazioni tecnologiche o procedurali, secondo le indicazioni del Responsabile del Centro dialisi
27. assistenza telefonica continua (numero verde) 24 h/24 e 365 giorni/365
28. consegna nel Reparto di riferimento di tutto il materiale necessario, con cadenza da concordare, secondo le necessità del Centro dialisi, tenuto conto dei termini di consegna previsti dal CGA
29. fornitura di soluzioni dialitiche sterili che dovranno rispettare le concentrazioni indicate nella tabella B
30. fornitura di soluzioni dialitiche sterili senza glucosio, che dovranno rispettare le concentrazioni indicate nella tabella C nella quantità indicata dal Responsabile del Centro dialisi, senza alcun onere aggiuntivo
31. L'aggiudicatario deve avere la disponibilità di una sede tecnica di riferimento dotata di magazzino: <ul style="list-style-type: none"> - in possesso di certificazione per il deposito farmaci e/o soluzioni farmacologiche secondo le ultime normative di legge, - la cui ubicazione consenta, in ogni caso, una consegna nei limiti del termine di consegna di cui all'art. 6 del CGA, relativamente alle ipotesi di urgenza.
3 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE DELL'APPARECCHIATURA CYCLER
32. Provvisto di pompa idraulica e/o pneumatica e/o camera a pressione precise per l'infusione del dialisato.
33. Controllo e verifica di volume totale di dialisi (bilancia gravimetrica o equivalente)
34. Impostazione volume di carico/scarico con possibilità di personalizzazione
35. Impostazione durata del trattamento con possibilità di impostazione/personalizzazione.
36. Impostazione tempo di sosta peritoneale con possibilità di personalizzazione
37. Impostazione numero di cicli con possibilità di personalizzazione
38. Impostazione dell'ultrafiltrazione totale e di ogni singolo ciclo con possibilità di controllo e personalizzazione.
39. Possibilità di distacco e/ o riattacco in corso di trattamento
40. Rilevamento della temperatura della soluzione
41. Display che indichi tutti i parametri principali.
42. Possibilità di poter effettuare teledialisi con <i>interfaccia seriale</i> o Ethernet

43. Allarmistica su tutte le funzioni principali
44. Possibilità di fare re-training personale/paziente/partner in qualsiasi momento, secondo le indicazioni del Responsabile del Centro dialisi, specialmente a fronte di cambio/innovazione tecnologie
45. Fornitura di programmi software per l'analisi dell'adeguatezza dialitica e/o di altri parametri di performance
46. Possibilità di impostare volumi adatti anche ad un trattamento pediatrico
47. Fornitura di set monouso per cyclers a 4 o 8 vie (con 6 o 10 linee di collegamento), secondo necessità. Le linee devono essere dotate di clamp incorporate.
48. Possibilità di impostare volumi adatti anche ad un trattamento pediatrico
4 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE PER CAPD, APD:
Le caratteristiche migliorative richieste per questo lotto, per le quali, se offerte, è prevista l'assegnazione di un punteggio di qualità, sia di natura discrezionale, sia tabellare, sono elencate nel disciplinare di gara, all'art. 15. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA, punto C - ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

LOTTO 12.DP	
lotto per dialisi peritoneale: CAPD e APD (dialisi peritoneale in pazienti con adeguata ultrafiltrazione peritoneale)	
Fornitura, in unico lotto indivisibile, in modalità service, di a) prodotti completi per trattamenti dialitici CAPD, incluso tutto lo strumentario necessario al corretto svolgimento della metodica di dialisi peritoneale. Tale metodologia, che utilizza il peritoneo del paziente dopo introduzione in addome di apposito catetere permanente, ha la peculiarità di effettuare la dialisi al domicilio del paziente oppure ove il paziente si sposta. La CAPD si svolge con 1-4 scambi giornalieri manuali con sacche di soluzione dialitica appositamente studiate per tale metodica. d) prodotti completi per trattamenti dialitici APD, incluso tutto lo strumentario necessario al corretto svolgimento della metodica di dialisi peritoneale, nonché la fornitura dell'apparecchiatura automatica tipo cycler, in comodato a titolo gratuito, che effettua gli scambi autonomamente durante la notte o il giorno senza l'intervento del paziente. e) Tale lotto è dedicato ai pazienti che in corso di trattamento non subiscono diminuzione di efficienza e ultrafiltrazione del peritoneo.	
Quantità, aggregate, per anno	
Il lotto è composto da due parti: a - CAPD b - APD Le quantità sono espresse in trattamenti quotidiano, mentre il prezzo posto a base della gara è espresso in riferimento ad 1 (uno) litro di soluzione. Il fattore di conversione delle quantità in Lt. è pari a 9. Vale a dire: 1(uno) trattamento = 9 (nove) Lt	
Quantità, aggregate, per anno	
N° totale trattamenti emodialisi, di cui:	46.000
N° trattamenti CAPD norm	36.145
N° trattamenti APD norm	9.855
N° apparecchiature in comodato, a titolo gratuito	27
N° apparecchiature di riserva	requisito preferenziale: 1 cycler ogni 5 pazienti in trattamento
1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE CAPD	
1. fornitura di sacche peritoneali in sacca doppia con contenuto delle soluzioni compreso tra 1,5 e 3 Lt	
2. Fornitura, su richiesta, di adeguato numero di sacche di scarico.	
3. Fornitura dei set di trasferimento necessari perfettamente adattabili al sistema offerto.	
4. Fornitura di un numero adeguato di tappi per la chiusura del set di trasferimento, connettori sterili monouso ed eventuali altri accessori indispensabili per il per il sistema offerto, perfettamente adattabili al sistema in uso.	
5. Fornitura, senza oneri aggiuntivi, per paziente, di n. 1 catetere di Tenckhoff in silicone, con 2 cuffie di dacron antibatteriche preassemblate al catetere, della tipologia scelta (swan neck, curl,	

retto ecc) dal Responsabile del Centro dialisi; lunghezza del catetere compresa tra i 40 e 60 cm; dotato di linea radiopaca su tutta la sua lunghezza, destro o sinistro a scelta; completi di kit di riparazione con tubo adesivo al silicone.
6. Fornitura, per paziente, di una piastra scalda sacche
7. Fornitura, per paziente, di un dinamometro, con portata adeguata.
8. raccordo luer-lock in silicone e/o titanio perfettamente adattabili al raccordo del catetere peritoneale
9. fornitura di una robusta asta reggi sacche/morsetto/e/o quant'altro necessario per la corretta effettuazione dello scambio dialitico
10. fornitura di minimo 8 pinze klemmer in plastica per il clampaggio delle linee di connessione e catetere
11. consegna a domicilio del paziente di tutto il materiale necessario, con cadenza quindicinale o mensile secondo le necessità del paziente/ disponibilità di spazio per lo stoccaggio idoneo del materiale.
12. consegna nel Reparto di riferimento di tutto il materiale necessario, con cadenza da concordare, secondo le necessità del Centro dialisi, tenuto conto dei termini di consegna previsti dal CGA
13. affiancamento di uno specialist e/o di assistenza infermieristica per il training del paziente e/o del partner e/o del personale sanitario, in loco e/o al domicilio del paziente, secondo le indicazioni del Responsabile del Centro dialisi
14. assistenza telefonica continua (numero verde) 24 h/24 e 365 giorni/365
15. fornitura di soluzioni dialitiche sterili che dovranno rispettare le concentrazioni indicate nella tabella B
49. L'aggiudicatario deve avere la disponibilità di una sede tecnica di riferimento dotata di magazzino: <ul style="list-style-type: none"> - in possesso di certificazione per il deposito farmaci e/o soluzioni farmacologiche secondo le ultime normative di legge, - la cui ubicazione consenta, in ogni caso, una consegna quotidiana, in deroga al termine di consegna di cui all'art. 6 del CGA, relativamente alle ipotesi di urgenza.
2 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE APD
16. fornitura di sacche con contenuto delle soluzioni compreso tra 1,5 e 6 lt
17. Fornitura di sacche di scarico per ogni trattamento.
18. Fornitura dei set di trasferimento per dialisi peritoneale necessari perfettamente adattabili al sistema offerto
19. Fornitura di un numero adeguato di tappi per la chiusura del set di trasferimento/ connettori sterili monouso ed eventuali altri accessori indispensabili per il sistema offerto, perfettamente adattabili al sistema in uso.
20. Fornitura, senza oneri aggiuntivi, per paziente, di n. 1 catetere di Tenckhoff in silicone, con 2 cuffie di dacron antibatteriche preassemblate al catetere, della tipologia scelta (swan neck, curl, retto ecc) dal Responsabile del Centro dialisi; lunghezza del catetere compresa tra i 40 e 60 cm; dotato di linea radiopaca su tutta la sua lunghezza, destro o sinistro a scelta; completi di kit di riparazione con tubo adesivo al silicone.
21. Fornitura di raccordo luer-lock in silicone e/o titanio perfettamente adattabili al raccordo del catetere peritoneale

22. Fornitura di minimo 4 Pinze klemmer, in plastica, per il clampaggio del catetere.
23. consegna a domicilio del paziente di tutto il materiale necessario, con cadenza quindicinale o mensile secondo le necessità del paziente e la disponibilità di spazio per lo stoccaggio idoneo del materiale.
24. Possibilità di effettuare ri-training del paziente/partner personale infermieristico in loco e/o al domicilio del paziente in caso di variazioni o innovazioni tecnologiche o procedurali
25. assistenza telefonica continua (numero verde) 24 h/24 e 365 giorni/365
26. fornitura di soluzioni dialitiche sterili che dovranno rispettare le concentrazioni indicate nella tabella B
27. L'aggiudicatario deve avere la disponibilità di una sede tecnica di riferimento dotata di magazzino: <ul style="list-style-type: none"> - in possesso di certificazione per il deposito farmaci e/o soluzioni farmacologiche secondo le ultime normative di legge, - la cui ubicazione consenta, in ogni caso, una consegna nei limiti del termine di consegna di cui all'art. 6 del CGA, relativamente alle ipotesi di urgenza.
3 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE DELL'APPARECCHIATURA CYCLER
28. Provvisto di pompa idraulica e/o pneumatica e/o camera a pressione precise per l'infusione del dialisato.
29. Controllo e verifica di volume totale di dialisi (bilancia gravimetrica o equivalente)
30. Impostazione volume di carico/scarico con possibilità di personalizzazione
31. Impostazione durata del trattamento con possibilità di impostazione/personalizzazione.
32. Impostazione tempo di sosta peritoneale con possibilità di personalizzazione
33. Impostazione numero di cicli con possibilità di personalizzazione
34. Impostazione dell'ultrafiltrazione totale e di ogni singolo ciclo con possibilità di controllo e personalizzazione.
35. Possibilità di distacco e/ o riattacco in corso di trattamento
36. Rilevamento della temperatura della soluzione
37. Display che indichi tutti i parametri principali.
38. Possibilità di poter effettuare teledialisi con <i>interfaccia seriale RS232</i> o Ethernet
39. Allarmistica su tutte le funzioni principali
40. Possibilità di fare re-training personale/paziente/partner in qualsiasi momento lo ritenga il Responsabile di servizio specialmente a fronte di cambio/innovazione tecnologie
41. Fornitura di programmi software per l'analisi dell'adeguatezza dialitica e/o di altri parametric di perfomance
42. scorta di sacche nel Reparto di riferimento pari ad una settimana di trattamento per paziente
43. Fornitura di set monouso per cycler a 4 o 8 vie (con 6 o 10 linee di collegamento), secondo necessità. Le linee devono essere dotate di clamp incorporate.
44. Possibilità di impostare volumi adatti anche ad un trattamento pediatrico
4 - CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE PER CAPD, APD:
Le caratteristiche migliorative richieste per questo lotto, per le quali, se offerte, è prevista l'assegna-

zione di un punteggio di qualità, sia di natura discrezionale, sia tabellare, sono elencate nel disciplinare di gara, all'art. 15. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA, punto C - ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

LOTTO 13.AF	
lotto dispositivi medici	
<p>Fornitura, in unico lotto indivisibile, di aghi fistola, convenzionali.</p> <p>L'ago-fistola è una parte delicatissima per cannulare gli accessi vascolari dei pazienti in emodialisi (fistole artero-venose). Può essere utilizzato in diverse tipologie e lunghezze e deve possedere requisiti di bassissima traumaticità tali da prolungare il più a lungo possibile la vita dello stesso accesso vascolare e contemporaneamente garantire meno rischi all'Operatore.</p> <p>Nella quantità complessiva degli aghi richiesti è da considerarsi compresa una percentuale pari al 2% di aghi fistola monoago con gauge a scelta del singolo Centro dialisi.</p>	
Quantità, aggregate, per anno	
N° pz/anno	347.382

1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE
CONFEZIONE UNICA STERILE, COMPOSTA DA:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ago in acciaio inox, perfetto tagliente che garantisca il minor dolore ed il minor traumatismo su cute e parete della fistola <ol style="list-style-type: none"> a. lunghezza compresa tra 20 e 30 mm, secondo la scelta del Responsabile del Centro dialisi b. Diametri da fornire, secondo la scelta del Responsabile del Centro dialisi, 15-16-17G c. ago provvisto di back-hole d. alette ben impugnabili, antiscivolo e. ago fisso o con possibilità di rotazione dell'ago sull'aletta secondo la scelta del Responsabile del Centro dialisi f. perfetto assemblaggio/saldatura tra parti metalliche e parti plastiche 2. da fornire, secondo la scelta del Responsabile del Centro dialisi, una lunghezza del tubo compresa tra 15 e 30 cm <ol style="list-style-type: none"> a. tubo provvisto di clamp di materiale plastico stringi-tubo b. terminale del tubo in luer lock compatibile con qualsiasi linea arteriosa e venosa fornita in qualsiasi lotto emodialisi 3. dotato di dispositivo proteggi ago con sicurezza anti-rientro dopo l'estrazione dell'ago 4. dispositivo provvisto di tappino luerlock 5. la confezione unica sterile degli aghi fistola monoago deve possedere almeno i requisiti e caratteristiche di cui al precedente punto 1a-b-c-d-f della presente tabella, punto 2a per ogni branca, punto 2b, punto 4

LOTTO 14.AF	
lotto dispositivi medici	
Fornitura, in unico lotto indivisibile, di aghi fistola, button-hole. E' una nuova tecnica che consente di utilizzare un particolare ago denominato "button-hole" sempre nello stesso sito di puntura della fistola al fine di creare tunnel cutaneo definitivo onde successivamente permettere il cannulamento con aghi smussi né traumatici né inducenti il dolore, sempre al fine di prolungare il più a lungo possibile la vita dello stesso accesso vascolare e contemporaneamente garantire meno rischi all'Operatore.	
Quantità, aggregata, per anno	
N° pz/anno	44.666

1 - CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE
CONFEZIONE UNICA STERILE, COMPOSTA DA:
<ol style="list-style-type: none">1. Aghi fistola smussi, specificamente forniti per la metodica di cannulazione button-hole in acciaio inox, con punta smussa e puntina per rimozione delle croste:<ol style="list-style-type: none">a. lunghezza compresa tra 20 e 30 mm secondo la scelta del Responsabile del Centro dialisib. Diametri da fornire, secondo la scelta del Responsabile del Centro dialisi, 15-16-17Gc. alette ben impugnabili antiscivolod. perfetto assemblaggio/saldatura tra parti metalliche e parti plastichee. fornitura di un adeguato numero di thumbtack sticks in policarbonato2. da fornire, secondo la scelta del Responsabile del Centro dialisi, una lunghezza del tubo compresa tra 15 e 30 cm:<ol style="list-style-type: none">a. tubo provvisto di clamp plastica stringi-tubob. terminale del tubo in luer lock compatibile con qualsiasi linea arteriosa e venosa fornita in qualsiasi lotto emodialisi

TABELLE SOLUZIONI
Tabella A - CARATTERISTICHE NELLA FORMULAZIONE DELLE SOLUZIONI

Concentrazioni finali dopo la diluizione (mmol/L)	dialisato min-max	reinfusato esogeno min-max	NOTE
Na	138 -144	138 - 144	
K	>1	>1	compresa l'eventuale variazione negli eventuali profiling offerti
Ca	1,25 - 2	1,25 - 2	
Mg	0,25 - 1	0,25 - 1	
Cl	100 -150	108 - 150	comprensivo delle concentrazioni in acetate free <i>biofiltration</i>
acetato	0 - 5	0 - 5	
glucosio	0 - 5,55	0 - 5,55	
Lattato, mEq/L	40 - 48	--	valido solo per il lotto di emodialisi domiciliare
bicarbonato	0 - 36	0 - 36	per i lotti da 1.DC a 7.DC, tampone a scelta del Responsabile del Centro dialisi
oppure Citrato	0 - 2	--	
Citrato	4 - 20	4 - 20	solo per sacche CRRT, lotti 9.PC e 10.PC

Tab. B e C: soluzioni per i lotti di dialisi peritoneale dall'11 al 12
TABELLA B – LIMITI DI VARIABILITÀ delle concentrazioni e dei volumi delle sacche di dialisi entro cui potranno essere richieste le soluzioni dialitiche.

		compreso		
		min	max	
Glucosio (g%)		1,36	4,25	
Sodio (mEq/L)		132	138	
Potassio (mEq/L)		0	2	
Calcio (mEq/L)		0	3,5	
Magnesio (mEq/L)		0	1,5	
Cloro (mEq/L)		95	105	
alternativa una tipologia, in	soluzione di peritoneale in sacca doppia com-poste da bicarbonato/lattato (mEq/L)	25/15		rispettivamente
	oppure sacche una delle quali contenga come tampone il bicarbonato con concentrazioni comprese tra (mmol/L)	32	36	
Volume della sacca compreso tra (lt)		1	4	
ridottissima presenza di prodotti di degradazione del glucosio				

TABELLA C – SOLUZIONI DIALITICHE STERILI SENZA GLUCOSIO

poliglucosio icodestrina: 7,5%
volume (litri): compreso tra 1lt e 4lt
contenuto di aminoacidi dell'1,10%

