AO Brotzu

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Deliberazione 733

adottata dal COMMISSARIO STRAORDINARIO in data 20 APR. 2016

Oggetto: Aggiornamento tecnologico fornitura in service dispositivi per dialisi. Anni cinque. Cod. Cig vari. Ditta BAXTER.

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 21 APR. 2016 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

Il Direttore Amministrativo

Il Commissario Straordinario	Dott.ssa Graziella Pintus
coadiuvato da	
Direttore Amministrativo	Dott.ssa Laura Balata
Direttore Sanitario	Dott.ssa Maria Gabriella Nardi

Su proposta del Servizio Acquisti Beni e Servizi

RICHIAMATI il Decreto Legislativo n° 502/92 e s.m.i.,
le LL.RR. n° 10/06 e n° 23/2014 e s.m.i.;

PREMESSO che:

- con deliberazione n. 1096 dell'08.07.2015 è stata recepita l'aggiudicazione di cui alla deliberazione n. 1262/15.09.2014 dell'ASL n. 8 di Cagliari per la parte di pertinenza di questa Azienda Ospedaliera affidando la fornitura in service di dispositivi per dialisi per un periodo di cinque anni a diverse Ditte;
- nell'ambito della succitata fornitura la Ditta Gambro-Hospal era risultata aggiudicataria dei Lotti 1-2-3-4-9;
- con deliberazione n. 262 del 17.02.2016 è stato autorizzato il subentro dall'01.12.2015 della Ditta Baxter nella titolarità dei diritti e obblighi assunti con questa Azienda Ospedaliera dalla Ditta Gambro Hospal;

VISTA la nota (all. "A" fg. 5) con cui la Ditta Baxter ha comunicato, in relazione ai lotti nn. 1-2-3-4, la propria disponibilità a fornire una nuova versione del sistema dialisi ARTIS – denominata PHISIO – che ne rappresenta una evoluzione tecnologica e del relativo materiale di consumo;

ACQUISITA la nota prot. n. 513 dell'08.03.2016 (All. "B" fg. 2) con cui il Direttore del Servizio Farmacia ha trasmesso il parere favorevole del Direttore della S.C. Nefrologia e Dialisi, specificando che l'aggiornamento non comporta un aumento degli importi aggiudicati;

RITENUTO pertanto di autorizzare l'aggiornamento tecnologico proposto dalla Ditta Baxter in ordine alla nuova versione del sistema dialisi ARTIS – denominata PHISIO – e del relativo materiale di consumo relativi alla fornitura in service di dispositivi per dialisi Lotti nn. 1-2-3-4, di cui alla deliberazione n. 1096 dell'08.07.2015;

VISTI il D.Lgs n. 163/06 ed il D.P.R. n. 207/2010;

CON il parere favorevole dei Direttori Amministrativo e Sanitario;

AO Brotzu

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

segue deliberazione n. 733 del 20 APR. 2016

D E L I B E R A

per i motivi esplicitati in premessa, di autorizzare l'aggiornamento tecnologico proposto dalla Ditta Baxter in ordine alla nuova versione del sistema dialisi ARTIS – denominata PHISIO – e del relativo materiale di consumo relativi alla fornitura in service di dispositivi per dialisi Lotti nn. 1-2-3-4, di cui alla deliberazione n. 1096 dell'08.07.2015.

Il Direttore Amministrativo
Dr.ssa Laura Balata

Il Direttore Sanitario
Dott.ssa Maria Gabriella Nardi

Il Commissario Straordinario
Dr.ssa Graziella Pintus

Dir. S.C. Acq. Beni e Servizi Dott.ssa A.Foddis
Resp. Sett. Acquisiz. Beni – P.I. Dott.ssa A.M.Marongiu

All. A alla delib. n. 733
del 20 APR. 2016 pg. n. 5

Alla cortese attenzione:

Gentilissima Dott.ssa Agnese Foddis
Direttore Servizio A.B.S.
Email: servizio.acquisti@aob.it

Egr. Dr. Antonello Pani
Direttore S.C. Nefrologia e Dialisi
Email: antonellopani@aob.it

Servizio Farmacia AOB
Email: farmacia@aob.it

Spett.le
AZIENDA OSPEDALIERA
G. BROTZU CAGLIARI
P.le Ricchi, 1
09134 – Cagliari

Vs.Rif. nota Prot. PG/2015/0018277 del 23/09/2015

Oggetto: AGGIUDICAZIONE PROCEDURA DI GARA PER LA FORNITURA DI DISPOSITIVI MEDICI DELLA CATEGORIA F (DISPOSITIVI PER DIALISI) A0104 (AGHI PER DIALISI) DELLA CLASSIFICAZIONE NAZIONALE DISPOSITIVI MEDICI (CND: F-A0104). VALENZA CONTRATTUALE ANNI CINQUE, IN UNIONE D'ACQUISTO TRA CAPOFILA AZIENDA SANITARIA CAGLIARI E LE AZIENDE SANITARIE, L'AZIENDA OSPEDALIERA BROTZU E LE AZIENDE OSPEDALIERE UNIVERSITARIE DELLA REGIONE SARDEGNA
Delibera n. 1098 del 08/07/2015

AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO

La scrivente società **Baxter S.p. A.**

COMUNICA

la propria disponibilità a **fornire una nuova versione del sistema dialisi ARTIS - denominata PHYSIO - che rappresenta un ulteriore passo di evoluzione tecnologica del sistema di dialisi ARTIS migliorandone affidabilità e flessibilità operativa,** oltre ad aggiungere alcune nuove funzioni opzionali rispetto a quelle già presenti nella versione precedente **(implementazione di protocolli di disinfezione che si adattano alle necessità dei Centri Dialisi e degli operatori)** e a consentire la razionalizzazione dei materiali disposabile con una sensibile riduzione dei volumi delle confezioni dei kit per trattamenti HDF ON-LINE.

Pertanto, come previsto nel capitolato di gara, al punto (f.) articolo 12, relativamente all'aggiornamento tecnologico della strumentazione fornita durante lo svolgimento del contratto, le apparecchiature oggetto della fornitura saranno già dotate dell'aggiornamento tecnologico denominato PHYSIO.

La versione "PHYSIO" dell'apparecchiatura ARTIS presenta delle caratteristiche "evolutive" che rappresentano un miglioramento tecnico generale, che conferisce all'apparecchiatura una maggiore affidabilità e flessibilità operativa, e più precisamente:

- **Maggiore versatilità operativa** nella gestione della funzione UF isolata, nella procedura di disallestimento del set a fine trattamento e nelle procedure speciali di ausilio all'operatore;
- **Riduzione del volume di stoccaggio** e dei rifiuti per il materiale disposable.

Si precisa altresì che, **a seguito dell'aggiornamento dell'apparecchiatura con la versione PHYSIO:**

1.	**SONO variati i set Artero/Venosi utilizzabili, e in particolare:**

Il set artero-venoso ARTISET HD DN HC, NON è più commercializzato:	**Al suo posto, alle stesse condizioni economiche €. 5,00 + IVA 4% dovrà essere utilizzato:**
~~ARTISET HD DN HC - 113908~~ ~~CND: F020102~~ ~~N. REPERTORIO: 328416/R~~ ~~MARCHIO CE 0086 - CLASSE IIa~~ ~~Set arterovenoso ago doppio da utilizzarsi in trattamenti di bicarbonato dialisi.~~ ~~Per apparecchiatura ARTIS~~ ~~Fabbricante: GAMBRO DASCO~~ ~~PEZZI PER CONFEZIONE: 18~~ ~~PREZZO UNITARIO €. 6,00 + IVA 4%~~	**ARTISET HD DNL HC - 115511** **CND: F020102** **N. REPERTORIO: 991356/R** Set arterovenoso ago doppio da utilizzarsi in trattamenti di emodialisi o trattamenti HDF On Line in Post diluizione. Fabbricante: GAMBRO DASCO PEZZI PER CONFEZIONE: 18 **PREZZO UNITARIO €. 5,00 + IVA 4%** (PER CONFEZIONE €. 90,00)

2.	**SONO variati i set per trattamenti HDF ON LINE utilizzabili, e in particolare:**

Il set artero-venoso ARTISET ULTRA HC (cod.112559) NON sarà più utilizzabile per il trattamento HDF on line.	**Al suo posto, alle stesse condizioni economiche €. 8,50 + IVA 4% dovrà essere utilizzato:**
~~ARTISET ULTRA HC - 112569 CND: F020199~~ ~~N. REPERTORIO: 211166/R~~ ~~Set arterovenoso da utilizzarsi in trattamenti di emodiafiltrazione completo di terza barriera ultrafiltrante~~ ~~Fabbricante: GAMBRO DASCO~~ ~~PEZZI PER CONFEZIONE: 7~~ ~~PREZZO UNITARIO €. 8,50 + IVA 4%~~ ~~(PER CONFEZIONE €. 59,50)~~	**ARTISET HD DNL HC - 115511** **CND: F020102** **N. REPERTORIO: 991356/R** Set arterovenoso ago doppio da utilizzarsi in trattamenti di emodialisi o trattamenti HDF On Line in Post diluizione. Fabbricante: GAMBRO DASCO PEZZI PER CONFEZIONE: 18 **PREZZO UNITARIO €. 5,00 + IVA 4%** (PER CONFEZIONE €. 90,00 **corredato dalla linea di infusione ULTRA HDF POST LINE (cod. 955037):** CND F020180 **N. REPERTORIO: 1345927/R** Accessorio per trattamenti di emodiafiltrazione (HDF), in configurazione post-diluizione, unitamente a priming, bolo e restituzione on-line Per monitor ARTIS AFBK PHYSIO Fabbricante: GAMBRO DASCO PEZZI PER CONFEZIONE: 20 **PREZZO UNITARIO €. 3,50 + IVA 4%** (PER CONFEZIONE €. 63,00)

3.	SONO stati ottimizzati i protocolli di sterilizzazione "Chemical Free":

Disinfettanti Oxagal **NON utilizzato in reparto poiché sono adottate procedure "chemical free"**	Al suo posto, **alle stesse condizioni economiche** **€. 0,50 a trattamento + IVA 4%** potranno essere utilizzati i disinfettanti Clean Cart A e C adeguati alle procedure "Chemical Free" adottate nei reparti:
~~OXAGAL - OXAGAL~~ ~~CND: D050101~~ ~~N. REPERTORIO: 32801/R~~ ~~MARCHIO CE 0459 - CLASSE IIb~~ ~~Disinfettante in taniche da 5 litri di acido peracetico~~ ~~(utilizzo: 1/40 tanica da 5 litri a trattamento)~~ ~~PEZZI PER CONFEZIONE: 1 tanica~~ ~~PREZZO UNITARIO €. 20,00 + IVA 4%~~ ~~(PER TANICA €. 20,00 + IVA 4)~~ ~~€. 0,50 a trattamento + IVA 4%~~	**CLEAN CART-C - 114011 (EX B17402)** **CND: D99** **N. REPERTORIO: 59222/R** **MARCHIO CE 0086 - CLASSE IIb** cartuccia di acido citrico anidro in polvere per disinfezione/disincrostazione percorso liquido dialisi **(utilizzo in 6 giorni: 5/settimana/monitor)** Fabbricante: GAMBRO PEZZI PER CONFEZIONE: 33 **PREZZO UNITARIO €. 1,00 + IVA 4%** (PER CONFEZIONE €. 33,00 + IVA 4) **€. 0,50 a trattamento + IVA 4%** **CLEAN CART-A - 114010 (EX B17412)** **CND: D99** **N. REPERTORIO: 58874/R** MARCHIO CE 0086 - CLASSE I cartuccia di carbonato di sodio anidro in polvere per disinfezione/pulizia percorso liquido dialisi **(utilizzo in 6 giorni: 1/settimana/monitor)** Fabbricante: GAMBRO PEZZI PER CONFEZIONE: 33 **PREZZO UNITARIO €. 1,00 + IVA 4%** (PER CONFEZIONE €. 33,00 + IVA 4) **€. 0,50 a trattamento + IVA 4%**

Il sistema dialisi ARTIS PHYSIO è in grado di eseguire i processi di disinfezione-detersione e disincrostazione con differenti metodi.

Tale flessibilità permette di implementare i protocolli di disinfezione che si adattano alle necessità dei Centri Dialisi e degli operatori.

L'apparecchiatura ARTIS PHYSIO, di nuova generazione, non richiede che siano implementati protocolli di disinfezione con acido peracetico, dal momento che sono ulteriormente migliorate le prestazioni dei protocolli di disinfezione detti "Chemical Free".

Con le Apparecchiature ARTIS PHYSIO non è più necessario utilizzare disinfettanti chimici in taniche, ma additivi per disincrostazione o detersione in cartuccia monouso (Clean Cart C e Clean Cart A).

Di seguito si riportano a titolo di promemoria i vantaggi significativi, ottenuti con l'adozione di protocolli "Chemical Free" e che già oggi sono particolarmente apprezzati dalla maggior parte dei Centri Dialisi:

- *sicurezza operatore: assenza di manipolazione ed inalazione da parte dell'operatore di sostanze chimiche, ad esempio acido peracetico;*
- *riduzione dell'ingombro dell'apparecchiatura in quanto NON necessita di supporto per collegamento tanica disinfettante;*
- *riduzione dell'ingombro nei magazzini e del peso di trasporto: le confezioni di Cartucce Clean Cart hanno un ingombro ed un peso inferiore dell'80% rispetto alle taniche di disinfettante chimico;*
- *risparmio di tempo e maggiore sicurezza: al termine di una disinfezione effettuata con Clean Cart (C e/o A) NON è necessario eseguire la verifica dei residui nell'apparecchiatura invece indispensabile per disinfezioni chimiche.*

Per queste ragioni, in relazione alle richieste già manifestate dai Centri Dialisi ed allo scopo di permettere agli operatori l'adozione immediata dei protocolli "Chemical Free", oppure, per coloro che già avevano in uso il sistema ARTIS, è possibile continuare i protocolli in uso senza dover modificare le procedure operative interne accreditate.

4.	**CODIFICA Ultrafiltro U9000 fornito in "sconto merce":**

Al fine di codificare l'Ultrafiltro U9000 indispensabile per l'utilizzo delle apparecchiature ARTIS PHYSIO, si riporta quanto presentato in sede di offerta (Modello 5 pag. 8 delle Caratteristiche tecniche minime obbligatorie), e più precisamente:

Caratteristiche TECNICHE MINIME obbligatorie (elencare tutte le caratteristiche previste per questo lotto)	
rif	CARATTERISTICA
24	due ultrafiltri nel circuito dialisi per abbattimento batteri ed endotossine secondo criteri delle linee guida italiane nome commerciale: U9000 — Codice: 112062 — CND: Z12090385 — N. Repertorio: 33767/R Ultrafiltro antibatterico, antiplasma e antiparticelle a fibre cave, in PAES/PVP (polietersulfone/polivinilpirrolidone), specifico per l'apparecchiatura Gambro Artis AFBK, per l'abbattimento di batteri ed endotossine, secondo i criteri delle Linee Guida Italiane. Sull'apparecchiatura Gambro Artis AFBK è previsto l'utilizzo di due ultrafiltri U 9000, uno posizionato all'ingresso dell'acqua per garantire la purezza dell'acqua di dialisi, ed uno sul liquido di dialisi, per renderlo ultrapuro e per preparare il liquido di sostituzione per i trattamenti di HDF on line, in combinazione con un ultrafiltro monouso aggiuntivo.

5.	**CODIFICA Bicart Select:**

Al fine di codificare tutte le formulazioni delle soluzioni concentrate Bicart Select in allegato si trasmettono le schede tecniche della **BicarSelect One** e della **BicartSelect Citrate.**

Nel ringraziarVi per la cortese attenzione porgiamo distinti saluti.

Allegato scheda tecnica di:
ARTISET HD DNL HC – 115511
ULTRA HDF POST LINE - 955037
CLEAN CART-C – 114011 e CLEAN CART-A – 114010
BicarSelect One e BicartSelect Citrate
U9000 – 112062

BAXTER S.p.A.
Claudia Margaritelli
Procuratore

Sistema Gambro BiCart Select Citrate

ALL' A 'Pag. N. 5 di Fg. 5

SPECIFICHE TECNICHE	SACCA GAMBRO SELECTBAG CITRATE	GAMBRO BICART SELECT BOMBOLAN (1 CARTUCCIA BICART GAMBRO + 1 CARTUCCIA SELECTCART GAMBRO)
Descrizione del prodotto:	Elettroliti (1:200) per la preparazione del liquido di dialisi	Cartucce di bicarbonato di sodio e cloruro di sodio per la preparazione del liquido di dialisi
Codice prodotto:	Vedere la tabella sottostante	CE 1077617 / WW 109574
Unità per confezione:	6	4
Contenuto:	1000 ml di soluzione concentrata	Cartuccia **BiCart**: 720 g di $NaHCO_3$ Cartuccia **SelectCart**: 1200 g di NaCl
pH della soluzione:	~ 1.5	
Rapporto di diluizione:	1:200	
Capacità:	Possono essere prodotti 200 litri di liquido di dialisi	$NaHCO_3$ impostati a 140/34, possono essere prodotti 190 litri di liquido di dialisi
Durata:	6 ore e 40 min. a basso flusso di QB_{pi} di 300 ml/min	
Temperatura di conservazione:	Da +4°C a +30°C	Conservare a una temperatura inferiore a +40°C
Scadenza:	2 anni dalla data di fabbricazione Fare riferimento alla data di scadenza presente sull'etichetta del prodotto	2 anni dalla data di fabbricazione Fare riferimento alla data di scadenza presente sull'etichetta del prodotto
Confezione:	La scatola presenta un'apertura superiore per un accesso più rapido al contenuto	Entrambe le cartucce sono confezionate insieme in un involucro di cartone
Materiale cartucce:		Polipropilene (PP)
Materiale sacca:	Polietilene a bassa densità (LDPE)	
Dimensioni confezione:	320 x 258 x 182 mm circa	298 x 198 x 322 mm circa
Peso scatola:	7 kg circa	9 kg circa
L'apporto nel liquido di dialisi di cartucce **SelectCart** e **BiCart** per la formulazione finale dà una concentrazione per:		Sodio: 140 mmol/l Cloruro: tra 108 e 111,5 mmol/l Bicarbonato: 34 mmol/l

SelectBag Citrate — Apporto di A nel liquido di dialisi

CODICE PRODOTTO	NOME PRODOTTO	RAPPORTO DI DILUIZIONE	K+ mmol/l	Ca++ mmol/l	Mg++ mmol/l	Citrato mmol/l	Glucosio g/l
115227	CX140G	1:200	1.00	1.40	0.50	1	1
114683	CX150G	1:200	1.00	1.50	0.50	1	1
114845	CX165G	1:200	1.00	1.65	0.50	1	1
114684	CX175G	1:200	1.00	1.75	0.50	1	1
115228	CX240G	1:200	2.00	1.40	0.50	1	1
114685	CX250G	1:200	2.00	1.50	0.50	1	1
114846	CX265G	1:200	2.00	1.65	0.50	1	1
114686	CX2550G	1:200	2.50	1.50	0.50	1	1
114694	CX2565G	1:200	2.50	1.65	0.50	1	1
114687	CX260G	1:200	2.00	1.60	0.50	1	1
114688	CX275G	1:200	2.00	1.75	0.50	1	1
115229	CX340G	1:200	3.00	1.40	0.50	1	1
114689	CX350G	1:200	3.00	1.50	0.50	1	1
114693	CX365G	1:200	3.00	1.65	0.50	1	1
114690	CX375G	1:200	3.00	1.75	0.50	1	1

SelectBag Citrate — Apporto di A nel liquido di dialisi

CODICE PRODOTTO	NOME PRODOTTO	RAPPORTO DI DILUIZIONE	K+ mmol/l	Ca++ mmol/l	Mg++ mmol/l	Citrato mmol/l	Glucosio g/l
115230	CX440G	1:200	4.00	1.40	0.50	1	1
114691	CX450G	1:200	4.00	1.50	0.50	1	1
114848	CX465G	1:200	4.00	1.65	0.50	1	1
114692	CX475G	1:200	4.00	1.75	0.50	1	1
114693	CX365G	1:200	3.00	1.65	0.50	1	1
114694	CX2565G	1:200	2.50	1.65	0.50	1	1
114695	CX150	1:200	1.00	1.50	0.50	1	0
114850	CX165	1:200	1.00	1.65	0.50	1	0
115362	CX240	1:200	2.00	1.40	0.50	1	0
114696	CX250	1:200	2.00	1.50	0.50	1	0
114851	CX265	1:200	2.00	1.65	0.50	1	0
114697	CX275	1:200	2.00	1.75	0.50	1	0
114698	CX350	1:200	3.00	1.50	0.50	1	0
114852	CX365	1:200	3.00	1.65	0.50	1	0
114699	CX375	1:200	3.00	1.75	0.50	1	0

* Disclaimer: per ulteriori informazioni, vedere il foglietto illustrativo.

Queste specifiche possono essere modificate senza preavviso. Per ulteriori informazioni contattare il Rappresentante locale Gambro. Prima di utilizzare il sistema **BiCart Select** si consiglia vivamente di leggere attentamente il foglietto illustrativo per dialisi Gambro.

CE 0086 I prodotti soddisfano le disposizioni previste dalla Direttiva 93/42/CEE del Consiglio del 14 giugno 1993 concernente i dispositivi medici e portano la marcatura CE di conformità.

1. Grundström G, Christensson A, Alquist M et al. Replacement of acetate with citrate in dialysis fluid: a randomized clinical trial to short-term safety and beta2-microglobulin kinetics. BMC Nephrology 2013, 14:216. **2.** Bryland A, Wieslander A, Carlsson O et al. Citrate treatment reduces endothelial-derived angiopoietin-2 in chronic hyperglycaemic conditions. Diab Vasc Dis Res (2012) 9, 11-12-21. **3.** Hoenig S, Schmidbauer K, Jörres A et al. Low concentrations of citrate reduce complement and granulocyte activation in vitro in human blood. Clin Kidney J (2014) 0: 1-7. **4.** Guido G, Loiacono E, Sennello D et al. Citrate-dialysate buffers are more biocompatible in terms of platelet activation: Can citrate buffers prevent the progression of dialysis vasculopathy? Nephrol Dial Transplant 2013;28 (suppl1):i490. **5.** Sjöberg B, Qureshi AR, Anderstam B et al. Treatment of a sorbitol-containing hemodialysis concentrate with citrate anion. Blood Purif 2012;34(3-4):290-7. **6.** Matsuyama K, Ikeno T, Kaneda J. Acetate-free biocin purification can impact improves nutritional status in hemodialysis patients. Blood Purif 2011;32(2):115-9. **7.** Grooteman S, Dan K, Nubé M. Comparison of acetate-free citrate hemodialysis and bicarbonate hemodialysis regarding the effect of intra-dialysis hypotension and post-dialysis malaise. Ther Apher Dial 2011;15(5):460-5. **8.** Arenas A, Cirera P, Barrueco R et al. Bicarbonate dialysis, but not acetate-free biofiltration, reduces markers of inflammation and apoptosis in endothelial and smooth muscle cells. J Nephrol 2006;19(1):57-64. **9.** Ikeda-Oishi T, Kida A, Fukuda M et al. Effects of acetate-free citrate-containing dialysate on metabolic acidosis, anemia, and mineral metabolism in hemodialysis patients. Artif Organs 2012;36(8):292-99. **10.** Santos JJ, Kolanko P, Segal JH et al. Effects of citrate anticoagulation on heparin N-terminal pro-B-type natriuretic peptide and hemodialysis outcomes: a multicenter, prospective, and randomized trial. Blood Purif 2012;33(1-3):199-204. **11.** Kossmann SJ, Gonzales A, Collan R, Ahmad S. Increased efficiency of hemodialysis with citrate dialysate: a prospective controlled study. Clin J Am Soc Nephrol (2010) 5:1459-64.

Baxter S.p.A.
Piazzale dell'Industria 20
00144 Roma
Tel. +39 06-324911
Fax. +39 06-3221643
www.baxteritalia.it

Sono Gambro, BiCart Select, SelectBag, BiCart e SelectCart sono marchi commerciali di Baxter International Inc. e delle sue consociate.

BR-945 rev. Dicembre 2013 Informazioni riservate alla classe medico-ospedaliera

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda OspedalieraBrotzu

All. B alla delib. n. 733
del 20 APR. 2016 (Pg. n. 2)

SC Farmacia

SERVIZIO PROVVEDITORATO
08 MAR. 2016
Prot. N. 4117

Prot. n° 513 **del** 08/03/2016

Al Servizio Acquisti Beni e Servizi
Sede

Oggetto: aggiornamento tecnologico ditta Baxter x dialisi delibera n. 1096 del 08/07/2016

Si trasmette parere favorevole espresso dal direttore della S.C. di nefrologia e dialisi, all'aggiornamento tecnologico di una nuova versione di apparecchiatura del sistema dialisi denominata PHYSIO e di tutto il materiale di cui si allega comunicazione della ditta Baxter, **Tutto ciò non prevede aumento dell'importo deliberato.** Rettifica 1-2-3-4 (ex Gambro)
Distinti saluti.
Cordialmente.

Il Direttore della SC Farmacia
Dr.ssa Michela Pellecchia

S.F.

AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU"
Piazzale Ricchi, 1 09134 Cagliari
T. 070 5391
http://www.aobrotzu.it
Codice Fiscale e P.I. 02315520920

SC Farmacia
Piazzale Ricchi 1, 09134 Cagliari
T. 070 539209
F. 070 539351

AO Brotzu

S.C. Nefrologia e Dialisi

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Cagliari, 23 Febbraio 2016

Prot. n° 36

25 FEB. 2016

Prot. N. 412

Dott.ssa Michela Pellecchia

Direttore SC Farmacia

ALL' 3 'Pag. N. 2 di Fg. 2

Oggetto: Comunicazione aggiornamento tecnologico.

In riferimento alla nota n° **344 del 17/02/16** di pari oggetto, si comunica parere favorevole.

Distinti Saluti

Dott. Antonello Pani

AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU" - CAGLIARI
- S.C. NEFROLOGIA E DIALISI -
Direttore: Dott. Antonello Pani

Direttore SC Nefrologia e Dialisi

Sistema Sanitario Regione Sardegna
Azienda Ospedaliera G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 - 09134 – Cagliari
P.iva: 02315520920

Direttore: Dott. Antonello Pani
tel. 070 539496
fax 070 539491
mail: antonellopani@aob.it

Ospedale San Michele
P.le Ricchi, 1
09134 – Cagliari
www.aobrotzu.it