AO Brotzu

Deliberazione n. 1679

Adottata dal Direttore Generale in data 25 LUG. 2018

Oggetto: Autorizzazione a contrarre Procedura Negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 del D. Lgs. n. 50/16, per la fornitura di vari Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai Presidi dell'AOB. Importo complessivo a base d'asta € 56.000,00 oltre Iva di Legge.

Il Direttore Generale	Dott. ssa Graziella Pintus
Coadiuvato dal	
Direttore Amministrativo	Dott. ssa Laura Balata
Direttore Sanitario	Dott.Vinicio Atzeni

PUBBLICATA ALL'ALBO DELL'AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU" A PARTIRE DAL 26 LUG. 2018 per 15 gg. consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

Il Direttore Amministrativo

Su	proposta della S.C. Acquisti Beni e Servizi;
Premesso	che sono pervenute numerose richieste per l'acquisizione di Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai vari presidi dell'AOB (All. "A". fg. 26);
Considerato	che si rende necessario ed inderogabile procedere mediante l'utilizzo del MEPA;
Rilevato	che per l'acquisizione della fornitura in oggetto, l'importo complessivo a base d'asta è pari a € 56.000.00 oltre iva di Legge;
Visto	il Capitolato Speciale di gara (All. "B" fg. 11)
Preso Atto	che è dovuto il contributo all'ANAC, ai sensi delle disposizioni di cui alla deliberazione del 22.12.2015, per un importo pari a € 30,00;
Atteso	che ai sensi dell'art. n. 4 della Legge n. 241/90 le pubbliche amministrazioni sono tenute a determinare per ciascun tipo di procedimento relativo ad atti di loro competenza l'unità organizzativa responsabile dell'istruttoria e di ogni altro adempimento procedimentale, nonché dell'adozione del provvedimento finale;
Atteso	altresì, che ai sensi dell'art. n. 5 della Legge n. 241/90 e dell'art. n. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 si deve procedere alla nomina del Responsabile del Procedimento;
Ritenuto	urgente ed indifferibile l'adozione del presente atto per l'espletamento della procedura di che trattasi;
Visti	il D. lgs n. 50/16 e la L.R. 10/06;
Con	il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

DELIBERA

Per i motivi esposti in premessa:

1. di autorizzare alla procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 del D. Lgs. N. 50/2016, per l'acquisizione di vari Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai vari Presidi dell'AOB, per un importo complessivo a base d'aste pari a € 56.000,00 oltre Iva di Legge;
2. di approvare il Capitolato Speciale di gara (All. "B" fg. 11);

%

Segue delibera n. 1679 del 25 LUG. 2018

3. che è dovuto il contributo all'ANAC, ai sensi delle disposizioni di cui alla deliberazione del 22.12.2015, per un importo pari a € 30,00;
4. di individuare l'Unità Organizzativa responsabile della istruttoria e di ogni altro adempimento procedimentale, nonché dell'adozione del provvedimento finale, nella S.C. Acquisti Beni e Servizi;
5. di nominare Responsabile Unico del Procedimento il Direttore della S.C. Acquisti Beni e Servizi;
6. di disporre l'immediata esecutività del presente atto ai sensi e per gli effetti dell'art. 32, comma 13, del D. Lgs. N. 50/2016;

Il Direttore Amministrativo
Dott. ssa Laura Balata

Il Direttore Sanitario
Dott. Vinicio Atzeni

Il Direttore Generale
Dott. ssa Graziella Pintus

S.C. Acquisti Beni e Servizi
Resp.le S.C. ABS Dott.ssa Agnese Foddis
Resp. Sett. Acq. Servizi e Liq. Fatture Dott. D. Massacci
Ass. Amm.vo Giovanni Serra

ALL." A "Pag. N. 1 di Fg. 26

m Nesce

AO Brotzu

Ospedale Pediatrico
Microcitemico Antonio Cao

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Cagliari 21 marzo 2017

AO BROTZU
PG/2017/6754 del 27/03/2017 ore 12,45
Mittente SC Direzione Medica P. O. Microcit
Assegnatario SC Acquisizione Beni e Serviz.
Classifica 1

C.a. Dott.ssa Agnese Foddis
Servizio Acquisti
Azienda Ospedaliera Brotzu

Ogg.: Richiesta acquisti su Progetto Ricerca "Uso di topi transgenici HLA-DR3, DQ2 per identificare epitopi immunodominanti della preproinsulina"

Si richiede cortesemente l'acquisto di un freezer da laboratorio analisi -80° comn le caratteristiche sottoelencate, necessario per lo svolgimento del Progetto " Uso di topi transgenici HLA-DR3, DQ2 per identificare epitopi immunodominanti della preproinsulina" a valere sui fondi L.R. 7/2007; Cod Progetto ASL 201307, recepito dall'AOBrotzu con Delibera di Incorporazione ASL 802 del 29/06/2015 (All.9 – Progetti di Ricerca Sanitaria Finalizzata) di cui il sottoscritto è il Responsabile.

CARATTERISTICHE: verticali
Dimensioni: cm. 141 x 90 x 199 h; capacità litri 604
Struttura :
- Mobile esterno in lamiera di acciaio acciaio inox
- Coibentazione in poliuretano espanso non CFC, non HCFC
- Cassa interna in lamiera di acciaio inox per la massima resistenza e pulizia;
- Guarnizione con triplo gradino in gomma silicone, per la perfetta tenuta contro tra lamenti d'aria e formazione di ghiaccio; guarnizione di durata pressoché illimitata
- Riscaldamento della guarnizione a mezzo della tubazione (lato vapore surriscaldato) del refrigerante; (per impedire la formazione di ghiaccio)
- Valvola di compensazione priva di riscaldamento (soluzione GREEN ICE), per la equalizzazione delle pressioni esterna ed interna, successivamente ad aperture e chiusure dello sportello:
- Quattro ripiani interni (standard) in acciaio inox, con Quattro controsportelli coibentati (nei modelli verticali) con 20 mm. di poliuretano espanso, per la minima fuoriuscita di freddo all'apertura dello sportello esterno
- Maniglione di chiusura altamente ergonomico per facilità di chiusura anche con una sola mano e minima forza applicata
- Serratura con chiave su tutte le chiusure
- Ruote pivottanti per la massima manovrabilità del congelatore all'interno del laboratorio
- Coibentazione con resine poliuretaniche espanse in situ
CFC free e HCFC free, con spessori medi di oltre 140 mm
Presenza di due impianti completamente indipendenti e gemelli, sia dal punto di vista elettrico che fluidodinamico (ciascuno con n. 2 compressori in cascata, in totale 2 evaporatori, in totale 2+2=4 compressori) con funzionamento in modo alterno, in modo che ciascuno garantisca il raggiungimento di –

85°C con una T ambiente ≤ +32°C.
Allarmi di alta e bassa temperature, allarme aperture porta critica, Dispositivo di tele – allarme, Sistema di gestione remota e centralizzata, per la supervisione in rete web.

Si richiede la consegna presso lo stabulario/sottopiano – Cittadella Universitaria Monserrato, prevo accordo telefonico con il Dott. Enrico Schirru cell: 3337996993

A disposizione per ulteriori chiarimenti,

Cordiali saluti,

Dott. Mauro Congia

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

UOS Gastroenterologia Pediatrica
mail: mauro.congia@aob.it
tel: 0706095522-7900

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

ALL." A "Pag. N. 3 di Fg. 26

AO Brotzu

SC FARMACIA

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Copia

PROVVEDITORATO
09 FEB. 2018
PERVENUTO

Prot n° 341 del 8 febbraio 2018

PROT 1267

Al sig Direttore SC Acquisizione Beni
Drssa Agnese Foddis
SEDE

Oggetto : acquisto urgente frigoriferi

E l'acquisto urgente di 2 frigoriferi per il magazzino Farmacia PO Businco e Ufa con le seguenti caratteristiche;

- Capacità: 1500 litri;
- Dimensioni: 150 x 80 x 200;
- Temperatura di esercizio di 4°C con campo di regolazione da 0° a 10°;
- Pannello di comandi con interruttore generale ON/OFF;
- Controllo elettronico digitale a microprocessore con display a leds per la gestione delle funzioni;
- Allarmi di segnalazione acustica e visiva di temperatura min/max, con possibilità di tacitazione acustica;
- Allarmi di segnalazione acustica e visiva di guasto energia con batteria tampone, con collegamento remoto e/o avviso telefonico gsm;
- Sistema di registrazione grafica della temperatura a ciclo settimanale;
- Struttura esterna lavabile e disinfettabile;
- Struttura interna antiabrasiva;
- Dotato di 4/5 ripiani interni mobili per anta;

- Porta a vetro reversibile e dotata di serratura;
- Munito di sistema di illuminazione interna;
- Sistema di sbrinamento automatico con evaporazione automatica dell'acqua di condensa;
- Dotato di compressore ermetico e condensazione ad aria, ventilato e posizionato in alto, per assicurare la massima affidabilità anche in condizioni ambientali non ottimali;
- Munito di piedini in acciaio inox individualmente regolabili in altezza;
- Ante in vetro temperato trasparente.

Spesa presunta ca € 6.000

I due frigoriferi in dotazione alle due strutture sono obsoleti e in continua manutenzione.

Allo stato attuale quello del magazzino non è riparabile e i farmaci sono stoccati in altri frigoriferi creando un sovraccarico, mentre quello dell'Ufa è in uso ma sovente scatta l'allarme di fuori range della temperatura.

Considerando l'alto costo dei farmaci in essi contenuti la presente riveste carattere d'urgenza

Cordiali saluti

Il Direttore SC Farmacia
Dr.ssa Michela Pellecchia

AO Brotzu

S.C. MEDICINA NUCLEARE

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

AO Brotzu - Cagliari
OSPEDALE ONCOLOGICO "A. BUSINCO"
29 GIU. 2018
DIREZIONE SANITARIA
RICEVUTO
PROT. N. 5793/DS

PROT. 35/2018 R.P.

Cagliari 28.06.2018

Oggetto: Richiesta fabbisogno elettrodomestici.

Si fa seguito alla nota Prot. N° 5484/DS/MT del 25.06.2018 per comunicare il fabbisogno dei seguenti elettrodomestici:

Elettrodomestico	Caratteristiche minime	Quantità	Locale destinazione
Frigorifero per alimenti	• No frost • ventilato • vano congelatore capacità netta 40 lt (+/-10 %) • frigorifero capacità netta 200 lt (+/-10 %)	2	Uno Diagnostica 1° sottopiano Uno per Servizio PET Nuovo polo tecnologico
Frigorifero per farmaci	• Conforme alla normativa vigente relativa ai "frigoriferi per prodotti farmaceutici" • Capacità netta 130 lt (+/-10 %) • display della temperatura esterno • mantenimento di una temperatura operativa da +2°C a +8°C • utilizzabilità con temperature ambiente da +10°C a +35°C • dispositivo ottico e acustico di allarme in caso di temperatura alta o bassa • emissione acustica inferiore a 60 dB (A) • predisposizione per la registrazione della temperatura operativa • allarme ottico e acustico di caduta	1	Diagnostica 1° sottopiano

	alimentazione per almeno 12 h (allarme blackout) • termostato di sicurezza per evitare che le temperature scendano al di sotto dei +2°C		
Piastra ad induzione	• due zone cottura N.B.: vedi richiesta allegata del 26.03.2018	1	Reparto Protetto
Piastra ad induzione	• una zona cottura	1	Diagnostica 1° sottopiano

Il Responsabile U.O.
Paolo Francesco Chapelle

U.O.C Clinica Pediatrica, Talassemie e Malattie Rare

AO Brotzu

Università degli Studi di Cagliari
OSPEDALE PEDIATRICO MICROCITEMICO
ANTONIO CAO

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Cagliari, 15.11.2017
Prot. 141

Al Servizio Acquisizione Beni e Servizi
AO Brotzu
c.a. Dott.ssa Agnese Foddis

Oggetto: Richiesta acquisto frigoemoteca – DH Talassemie

Con la presente si chiede l'acquisto di una frigoemoteca per DH Talassemie del P.O. Pediatrico Microcitemico A. Cao con le seguenti caratteristiche:

n.1 Frigoemoteca. - Armadio frigorifero per il mantenimento di unità di sangue intero e emocomponenti a una temperatura controllata di +4 ° C ±2°.

Requisiti minimi:

- Temperatura di funzionamento +4 ° C ±2°;
- Certificate secondo la direttiva relativa ai Dispositivi Medici 93/42/CEE;
- Capacità fino a 100 sacche di sangue;
- Registratore grafico di temperatura (7 giorni) con fornitura di almeno 200 dischi;
- Ricircolo forzato dell'aria;
- Elevata stabilità e omogeneità della temperatura interna;
- Cassetti scorrevoli in acciaio inox, dotati di separatori interni per le unità di sangue, completi di guida di scorrimento in acciaio inox che impedisce la formazione della ruggine e di facile rimozione e pulizia;
- Rapido recupero della temperatura dopo l'apertura della porta;
- Camera interna in acciaio inox per garantire la massima igiene;
- Porta a vetro sottovuoto con resistenze anticondensa;
- Esecuzione tropicalizzata (per temperatura ambiente fino a 40° C);
- Elevato isolamento termico;
- Luce interna (accensione manuale o automatica);
- Chiave di sicurezza;
- Interruttore per spegnimento con chiave;
- Sezione degli allarmi indipendente dalla sezione delle regolazioni;
- Presente test allarme acustico e visivo;
- Allarme di temperatura fuori range visivo e sonoro (alta e bassa t, black out, porta aperta, test diagnostici);
- Predisposizione completa per il collegamento immediato per il monitoraggio costante degli allarmi audio/visivi in remoto;
- Batteria per allarme ricaricabile (almeno 48 ore in caso di interruzione dell'alimentazione);
- Display di controllo semplice e intuitivo da usare con risoluzione di 0,1 °C;
- L'installazione e collaudo dell'apparecchiatura;
- Formazione all'utilizzo dell'apparecchiatura per gli operatori coinvolti con consegna nominativa di attestato di qualificazione, con specificazione che l'addetto è ritenuto "qualificato all'uso".

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

O. Pediatrico Microcitemico
U.O.C.Clinica Pediatrica,
Talassemie e Malattie Rare
Università degli Studi di Cagliari
Direttore Prof. Paolo Moi
tel. 070 5296 5656
fax 070 5296 5558
mail: pmoi@unica.it

Ospedale Pediatrico Microcitemico
Antonio Cao
Via Jenner sn
09121 – Cagliari

U.O.C Clinica Pediatrica, Talassemie e Malattie Rare

AO Brotzu

Università degli Studi di Cagliari
OSPEDALE PEDIATRICO MICROCITEMICO
ANTONIO CAO

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

- Costo stimato 5.000,00 euro.

La frigoemoteca in dotazione è obsoleta per cui è stato chiesto il fuori uso di cui si allega la copia.

In attesa di un Vostro gentile riscontro, invio
Cordiali saluti,

Prof. Paolo Moi

AO Brotzu - Cagliari
OSPEDALE MICROCITEMICO "A. CAO"
CAGLIARI
U.O.C. Clinica Pediatrica, Talassemie e Malattie Rare
Direttore: Prof. Paolo Moi
070.52965555 - Fax 070.52965558

DIRETTORE SANITARIO
OSP. MICROCITEMICO
Dott. M. Gabriella Nurchi

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

O. Pediatrico Microcitemico
U.O.C.Clinica Pediatrica,
Talassemie e Malattie Rare
Università degli Studi di Cagliari
Direttore Prof. Paolo Moi
tel. 070 5296 5656
fax 070 5296 5558
mail: pmoi@unica.it

Ospedale Pediatrico Microcitemico
Antonio Cao
Via Jenner sn
09121 – Cagliari

AOBrotzu

DIPARTIMENTO CHIRURGICO
Direttore Dott. Fausto Zamboni
S.C. Chirurgia Generale
Direttore: Dott. Fausto Zamboni

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Cagliari, 23/04/2018
Prot. n° /2018

urgentissimo

Al Direttore Ufficio Acquisti
Dott.ssa Agnese Foddis

SEDE

Oggetto: Richiesta acquisto congelatore -80° – URGENTE
In sostituzione del frigo fuori uso.

Con la presente, si richiede l'acquisto di N°1 CONGELATORE VERTICALE TEMPERATURA - 80°C in sostituzione del frigo dichiarato fuori uso (di cui di allega copia) con le seguenti caratteristiche:

- Temperatura di lavoro** : -40°C ÷ - 80°C;
- **CAPACITA' DI 800 LITRI** o superiore;
- Sistema di refrigerazione silenzioso e potente, con due compressori
- Struttura di acciaio verniciata;
- Resistenza elettrica posizionata sulla cornice della struttura per evitare la formazione di ghiaccio e l'irrigidimento delle guarnizioni;
- **Struttura Interna in acciaio inox AISI 304 10/10;**
- Porta principale dotata di guarnizioni in gomma siliconica;
- **Chiusura elettromagnetica con chiave o mediante budge di sicurezza con sistema transponder;**
- Controsportelli in numero variabile con chiusura magnetica;
- Ripiani interni in acciaio inox AISI 304 regolabili in altezza ed in numero variabile;
- 4 Ruote piroettanti e 2 piedini stazionamento;
- Interfaccia utente con display grafico retroilluminato;
- Allarme acustico e visivo per min/max temperatura, mancanza energia, porta aperta, batteria tampone, avaria sonde, avaria compressori;
- Contatti elettrici esterni per collegamento ad allarme remoto;
- Interruttore generale situato all'interno della struttura per proteggere l'unità da un arresto involontario;
- Misure Esterne non superiori a 109 x 89 x 199,5 mm (lxdxh);
- **Ogni ripiano dotato di porta provette.**

Delibera di fuori uso N. 1164 – 24-5-2018

AOBrotzu

DIPARTIMENTO CHIRURGICO
Direttore Dott. Fausto Zamboni
S.C. Chirurgia Generale
Direttore: Dott. Fausto Zamboni

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Necessario per la conservazione dei fegati nativi dei pazienti trapiantati.

Si richiedono le caratteristiche sopraelencate in quanto corrispondono a quelle già presenti nei congelatori in uso presso la struttura da me diretta .

Prezzo presunto 20.000,00 Euro

Si allega copia del fuori uso

Cordiali Saluti

IL Direttore S.C. di Chirurgia Generale e Trapianti
Dott. *Fausto Zamboni*

Il Direttore del Dipartimento Chirurgico
Dott. *Fausto Zamboni*

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

Dipartimento Chirurgico
tel. 070 539429
fax 070 530814
mail: faustozamboni@aob.it

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

AO Brotzu

S.C. Ortopedia e Traumatologia
Direttore Dott. Giuseppe Dessì

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Prot. N. 777

Cagliari 13/10/2017

AL SIG.
DIRETTORE MEDICO
DEL PRESIDIO
S E D E

Oggetto: *richiesta caratteristiche tecniche congelatore.*

In riferimento alla Vs. nota . Prot. N. 8937 del 04/10/2017: si comunicano le caratteristiche del congelatore richiesto:

- *N° 1 congelatore con campo di temperatura -16 / -30 °C circa.* ✓
- *Dimensioni d'ingombro cm 55x66x63 circa* ✓
- *Illuminazione interna*
- *Porta cieca*
- *Chiusura con chiave*
- *Almeno n° 2 ripiani*
- *Refrigerazione ventilata*
- *Evaporazione automatica acqua condensa*

Panello di controllo

- *Accensione e spegnimento del controllore su digitazione di password*
- *Controllo elettronico digitale a microprocessore con display alfanumerico retroilluminato*
- *Porta seriale RS 485*
- *Registrazione automatica delle temperature e degli allarmi (funzione data logger)*
- *Garanzia di mantenimento della temperatura anche in caso di guasto sonda, a mezzo della funzione logger. Ed in base alle rivelazioni dei tempi di marcia e di sosta*
- *Allarme di temperatura minima, acustico visivo*
- *Allarme rottura sonda (il frigorifero deve continuare a funzionare)*
- *Allarme acustico-visivo di porta aperta*
- *Contatti di remotizzazione dei segnali di allarme*
- *Allarme guasto energia, acustico e visivo, autoadimentato*
- *Registratore grafico di temperatura su disco settimanale*
- *Prodotto certificato Direttiva 93/42/Cee(Dispositivo Medico) classe A*
- *certificazione ISO 13485*

Distinti saluti

Il Direttore
Dott. Giuseppe Dessì

AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU-CAGLIARI
S.C. ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA
IL DIRETTORE
Dott. Giuseppe Dessì

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

Ortopedia e Traumatologia
tel. 070 539529
fax 070 539437
mail: giuseppedessi@aob.it

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

AO Brotzu

SC Oncoematologia Pediatrica e Patologia della Coagulazione

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Cagliari 16.04.2018

Prot. Nr. 40/18as

Alla Direzione Medica Microcitemico
Alla Direzione Sanitaria Aziendale
AOB

Si richiede per il Servizio di Oncoematologia Pediatrica e Patologia della Coagulazione

- **Nr. 1 congelatore** a cassetti per campioni biologici da conservare a - 20.

Cordiali saluti

Il Responsabile
Dott. R. Mura

AO Brotzu - Cagliari
P.O. PEDIATRICO MICROCITEMICO "A. CAO"
Servizio di Oncoematologia Pediatrica
e Patologia della Coagulazione
Tel. 070 5296 5650 - Fax 070 5296 5540

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

SC Oncoematologia Pediatrica
e Patologia della Coagulazione
tel. 070 5296 5537-5649-5650
Direzione 070 5296 5686
fax 070 5296 5540
mail:oncoematologia.microcitemico@aob.it

Ospedale Pediatrico
Microcitemico "Antonio Cao"
Via Jenner, snc
09121 – Cagliari
www.aobrotzu.it

AO Brotzu

GINECOLOGIA
ONCOLOGICA

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Prot n°: 37/GIN.

ALLA DIREZIONE MEDICA

P.O BUSINCO

OGGETTO: RICHIESTA FRIGORIFERI PER LA GINECOLOGIA ONCOLOGICA DEL P.O BUSINCO

COME DA CIRCOLARE CON PROT. N. 5484/DS/MT SI RICHIEDONO 2 FRIGORIFERI
1 GRANDE CON GHIACCIAIA PER LA CORSIA DI DEGENZA

1 PICCOLO PER GLI AMBULATORI

26/06/2018

CORDIALI SALUTI

IL DIRETTORE GINECOLOGIA ONCOLOGICA

AO Brotzu - Cagliari
P.O. BUSINCO
U.O.C. GINECOLOGIA ONCOLOGICA
Direttore: *Dott. Antonio Macciò*

AO Brotzu - Cagliari
OSPEDALE ONCOLOGICO "A. BUSINCO"
27 GIU. 2018
DIREZIONE SANITARIA
RICEVUTO
PROT. N. 5526/DS

ALL. " A " Pag. N. 14 di Fg. 26

Alla Direzione Medica
Stabilimento Businco
Sede

Prot:43

Oggetto:Richiesta fabbisogno elettrodomestici

Si richiede per il punto ristoro della Chir.Toracica n°1frigorifero con le seguenti caratteristiche:
Frigorifero,congelatore, porta scrivibile, capacità: 90 l, 3 scomparti (scomparto ghiaccio, scomparto verdure ,regolatore temperatura 5 stadi [classe di efficienza energetica A+)

E n°1Microonde con le seguenti caratteristiche

Dimensioni Compatte per adattarsi ad ogni spazio , capacità13 Litri, 700 Watt,con funzione Crisp,funzione Steam,3D Tecnology

Il Resp.le della Chir.Toracica
Dott.Roberto Cherchi

AO Brotzu - Cagliari
P.O. Giuseppe Ciaccio
Dipartimento di Chirurgia Generale
U.O.C. CHIRURGIA TORACICA
Responsabile F.F. Dott. Roberto Cherchi
Tel. 070.52962060 - 070.52965470

Cagliari 26/06/2018

AO Brotzu - Cagliari
OSPEDALE ONCOLOGICO "A. BUSINCO"
27 GIU. 2018
DIREZIONE SANITARIA
RICEVUTO
PROT. N. 5652/DS

AO Brotzu

BLOCCO OPERATORIO
A. BUSINCO

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Alla cortese attenzione del

Direttore Sanitario

P.O. A. Businco

Dott.ssa M.T. Addis

Della Responsabile

Servizio Acquisti

AO Brotzu Cagliari

Dott.ssa Agnese Foddis

Oggetto: Richiesta acquisto elettrodomestici blocco operatorio

Con la presente, si vuole inoltrare richiesta di acquisto dei seguenti elettrodomestici:

Num. 1 Frigorifero;

Num. 1 Piastra induzione

Cordiali saluti.

AO Brotzu - Cagliari
OSPEDALE ONCOLOGICO "A. BUSINCO"
28 GIU. 2018
DIREZIONE SANITARIA
RICEVUTO
PROT. N. 5672 /DS

28/06/2018

AO Brotzu - Cagliari
P.O. BUSINCO
BLOCCO OPERATORIO

AO Brotzu

SC EMATOLOGIA
E CENTRO
TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Programma
Trapianti
Accreditato

JACIE

Segreteria
Tel/fax
070 5296 2065

Uff. Qualità
Tel 070 5296 5316
Fax 070 5296 5592

Degenza Ematologia
Tel 070 5296 5319

Degenza BCM
Tel 070 5296 5321

CTMO
Tel 070 5296 5315
Fax 070 5296 5171

Day Hospital
Tel 070 5296 5323

Servizio Aferesi
Tel/Fax
070 5296 2080

Ambulatorio
Tel 070 5296 5416
Fax 070 5296 5317

Laboratorio
Ematologia
Tel 070 5296 5297
Fax 070 5296 5586

Prot. n. 194 /2018/Ematologia

Alla c.a. Dott.ssa M. Teresa Addis
Direzione Sanitaria
A. Businco

Oggetto: Richiesta fabbisogno elettrodomestici (CTMO 7°p)

N° 1 **Frigorifero combinato** (in sostituzione del frigorifero e del frreezer attualmente in dotazione – obsoleti e usurati prossimi al fuori uso)
Colore bianco da circa 215 litri .
Il frigorifero deve essere composto da ripiani, cassetto e balconcini controporta.
Il congelatore deve essere composto invece da 5/6 cassetti.

N° 8 **Minifrigo bar** (in sostituzione dei minifrigo bar fuori uso, dei quali le camere di degenza devono essere dotate. Attualmente sono tutte sguarnite)
colore bianco
Capacità/contenuto: 47 litri
Con scomparto congelatore integrato
Portabottiglie

N° 2 **Piastra a induzione** da tavolo

Cagliari 28.06.2018

AO Brotzu - Cagliari
P.O. BUSINCO
U.O. EMATOLOGIA E CTMO
CATTEDRA DI EMATOLOGIA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI
Prof. Giorgio La Nasa

Disinti Saluti
M. Silvia Zucca
Coordinatore Infermieristico F.F.
CTMO - Businco

AO Brotzu - Cagliari
OSPEDALE ONCOLOGICO "A. BUSINCO"
28 GIU. 2018
DIREZIONE SANITARIA
RICEVUTO
PROT. N. 5730/ss

AOBrotzu

Presidio_Ospedaliero
Businco

S.C.Chirurgia Oncologica e Senologia

Prot. N° 35 /Onc.Ch

Cagliari27/06/2018

Alla Direzione Medica
Presidio O. A. Businco

Sede

OGGETTO: Richiesta fabbisogno elettrodomestici.

Come da richiesta da parte del Direttore del servizio Acquisizione Beni e Servizi, si comunica il Fabbisogno dei seguenti elettrodomestici:

N° 2 frigoriferi combinati con freezer (reparto degenze ed ambulatori/ chirurgici)
N° 1 forno a microonde
N° 1 piastra a induzione
N° 1 lavastoviglie

AO Brotzu - Cagliari
OSPEDALE ONCOLOGICO "A. BUSINCO"
28 GIU. 2018
DIREZIONE SANITARIA
RICEVUTO
PROT. N. 5673/DS

AO Brotzu - Cagliari
P.O. BUSINCO
S.C. Chirurgia Oncologica e Senologia
DIRETTORE ff. Dott. Carlo Cabula

Il Direttore

AO BROTZU Cagliari
Sede legale: piazzale Ricchi 1
09126 Cagliari
www.aob

Struttura Complessa Chirurgia Oncologica e Senologia
Direttore ff: Dott. Carlo Cabula
Via Jenner Cagliari - Tel 070/6095426 – Fax 070/6095200
Tel/fax 0706095307 carlo.cabula@aob.it

X

Azienda OspedalieraBrotzu

Dipartrtimento Chirurgico S.C neurochirurgia

ALL." A "Pag. N. 18 di Fg. 26

N°1 2017/9902

Alla cortese attenzione del Direttore Medico P.O. San Michele
Dott.ssa M. Spissu

oggetto: richiesta acquisto lavatrice,frigorifero e forno a microonde per NCH Reparto

27 OTT. 2017

Si richiede acquisto :

- lavatrice di circa 5kg /classe a+ per il lavaggio dei teli del materasso antidecubito costo di circa Euro 270,00
- forno a microonde classe A+ per riscaldare le vivande dei pazienti costo circa Euro 60,00
- frigorifero classe A+++ con congelatore costo circa Euro 270,00

La Coordinatrice
(M.C. Nieddu)

Brotzu - Cagliari
Complesso di NEUROCHIRURGIA
Coordinatrice Degenza: Maria Cristina Nieddu

Il Direttore SC Neurochirurgia
(Dott. C.Conti)

AO Brotzu

S.C. CHIRURGIA GENERALE

Dott. Fausto Zamboni

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

NP/2018/4165
15/05/2018

Prot n° 368

Al Servizio Acquisti Beni e Servizi
Cagliari, 15/05/2018

Reparto/ Servizio_ **CHIRURGIA GENERALE**

Descrizione fornitura	Quantità	
Oggetto: ACQUISTO URGENTE FRIGORIFERO CUCINA PAZIENTI IN SOSTITUZIONE DEL FUORI USO	1	
Si richiede l'acquisto urgente di un frigorifero per la cucina dedicata ai degenti della Chirurgia Generale in sostituzione del frigo presente dichiarato fuori uso		
Caratteristiche Frigorifero- congelatore combinato NO FROST		
Doppia porta		
Capacità frigorifero 220 lt circa		
Capacità congelatore 100 lt		
Classe energetica A ++		
Misure 60 L x 70 P x H 190 circa		
Cardini porta reversibili		
Colore BIANCO		
Maniglia incasso		
Grati per la Vostra sollecita e favorevole risposta, si porgono Distinti saluti		
Il Direttore Il Direttore Fausto Zamboni		

03/11/2017

ALL." A "Pag. N. 20 di Fg. 26

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Servizio Provveditorato

Azienda Ospedaliera Brotzu

Richiesta acquisto 2017

Cagliari 27 ottobre 2017

Direzione Presidio Ospedaliero: BROTZU

Reparto/Servizio: UTIC - cucinotto

DESCRIZIONE FORNITURA	QUANTITA'
Frigorifero (frigo più congelatore)	1
MOTIVAZIONE RICHIESTA: Il frigorifero presente in reparto, n. inv. 34332, è stato dichiarato non riparabile (perchè economicamente non conveniente). Per questo motivo è stato proposto il fuori uso dall'ufficio tecnico. URGENTE	

Il Direttore Dipartimento

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
PATOLOGIA CARDIACA
Dott. Maurizio Porcu

V° Direzione Sanitaria

AO Brotzu

Servizio Recupero e Rieducazione Funzionale

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Prot. N. 21 del 28/06/18 S.R.R.F.

Cagliari 28/06/2018

Alla Direzione Medica
Presidio O.A. Businco
S E D E

Oggetto: richiesta fabbisogno elettrodomestici.

Come da richiesta da parte del Direttore del Servizio Acquisizione Beni e Servizi, si comunica il fabbisogno di:

N° 1 frigorifero combinato con freezer.

Il Responsabile
AO Brotzu - Cagliari
P.O. BUSINCO
FISIOCHINESITERAPIA E
RIEDUCAZIONE FUNZIONALE
Dr. Mauro Loddo - Matr. 748575

AO Brotzu - Cagliari
OSPEDALE ONCOLOGICO "A. BUSINCO"
28 GIU. 2018
DIREZIONE SANITARIA
RICEVUTO
PROT. N. 5729/DS

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

Struttura Semplice
Recupero Rieducazione Funzionale
Tel. e Fax : 070 52965376
Responsabile: Dott. Mauro Loddo

Ospedale A.Businco
Via Jenner - 09134
Cagliari

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda OspedalieraBrotzu

Unità operativa Anestesia e Rianimazione

Prot 33 /18
cagliari 26/06/2018

Al Direttore Sanitario del Presidio
Dott. Addis

Al Direttore Sanitario Dott Atzeni

Al Responsabile dell'ufficio acquisti AOB
Dott Foddis

Si richiede l'acquisto un frigorifero, uno per la cucina della Rianimazione con le seguenti caratteristiche:

- combinato (frigo in alto e Freezer nella parte bassa)
- capacità litri 321
- larghezza 60 cm circa
- altezza 185 cm circa
- profondità 60 cm circa
- raffreddamento vano frigo freezer statico
- color argento
- classe energetica A+
- garanzia minimo due anni

AO Brotzu - Cagliari
P.O. BUSINCO
DIPARTIMENTO EMERGENZA E ACCETTAZIONE
U.O.C. ANESTESIA E RIANIMAZIONE
Direttore: Dott. Luciano Curreli - 9934

Direttore U.O.C. Anestesia e Rianimazione
Dott. Luciano Curreli

AO Brotzu - Cagliari
OSPEDALE ONCOLOGICO "A. BUSINCO"
27 GIU. 2018
DIREZIONE SANITARIA
RICEVUTO
PROT. N. 5597 /DS

AO Brotzu

OSPEDALE PEDIATRICO MICROCITEMICO
ANTONIO CAO
SSD
CENTRO TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO
PEDIATRICO

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Cagliari 02/11/2016

SPETT. DIREZIONE SANITARIA

SEDE

Prot. 176

OGGETTO : FRIGORIFERO con congelatore.

In risposta alla richiesta del fabbisogno di frigoriferi congelatori si richiedono N. ~~2~~ 1 frigoriferi combinati con congelatore per il DH-CTMO e l'altro per il Reparto con le seguenti caratteristiche:

- due porte
- volume scomparto freschi 200 litri
- volume scomparto surgelati 50 litri
- su piedini regolabili
- colore bianco

NB vedi immagine fotocopiata

Responsabile

Dott.ssa Maria Grazia Orofino

Dott. Maria Grazia Orofino

AO Brotzu - Cagliari
P.O. PEDIATRICO MICROCITEMICO "A. CAO"
C.T.M.O.
748804 D.ssa Maria Grazia Orofino

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

S.S. Dipartimentale
C. Trapianti Midollo Osseo
Resp. Dott.ssa M.Grazia Orofino
tel. 070-52965646 (DH)
5512-5661(Reparto)
fax 070-52965694
mail: tmomicro@aob.it

Ospedale Pediatrico Microcitemico
Antonio Cao
Via Jenner sn
09121 – Cagliari

AO Brotzu

Servizio di RADIODIAGNOSTICA

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

m Rettore urgente

Prot. n° 221/2017 RD

Cagliari li, 29.09.2017

Al Responsabile
S.C. Acquisizione Beni e Servizi
A.O. Brotzu
p.le Ricchi 1 – Cagliari

Oggetto: richiesta frigorifero per presidi Sanitari

Si richiede urgentemente l'acquisto di un frigorifero per presidi sanitari per la Radiologia Interventistica.

Si raccomanda che l'apparecchiatura in oggetto sia provvisto di termostato esterno, che possa monitorare eventuali stacchi d'energia per consentire una maggiore attenzione nella custodia di farmaci e presidi termolabili.

A disposizione per ogni eventuale chiarimento, si coglie l'occasione per porgere

Distinti saluti

Il Referente del Servizio
Dott. Claudio Pusceddu

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

Servizio di Radiodiagnostica
tel. 070 52965390
fax 070 52965206

Ospedale A. Businco
Via Jenner
09134 – Cagliari
www.aobrotzu.it

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda OspedalieraBrotzu

Prot n° 52

Unità operativa Anestesia e Rianimazione

Al Direttore Sanitario del Presidio
Dott. Addis

Al Direttore Sanitario Dott Atzeni

Al Responsabile dell'ufficio acquisti AOB
Dott Foddis

Si chiede la fornitura di n.1 frigoriferi per la conservazione farmaci da destinare alla rianimazione presidio Businco

- capacità: 600 litri;
- dimensioni: 70 x 80 x 200;
- temperatura di esercizio di 4°C con campo di regolazione da 0° a 10°;
- pannello di comandi con interruttore generale ON/OFF;
- controllo elettronico digitale a microprocessore con display a leds per la gestione delle funzioni;
- allarmi di segnalazione acustica e visiva di temperatura min/max, con possibilità di tacitazione acustica;
- allarmi di segnalazione acustica e visiva di guasto energia con batteria tampone, con possibilità di collegamento remoto e/o avviso telefonico gsm;
- sistema di registrazione grafica della temperatura a ciclo settimanale;
- struttura esterna lavabile e disinfettabile;
- struttura interna antiabrasiva;
- dotato di 4/5 ripiani interni mobili per anta;
- porta a vetro reversibile e dotata di serratura;
- munito di sistema di illuminazione interna;
- sistema di sbrinamento automatico con evaporazione automatica dell'acqua di condensa;
- dotato di compressore ermetico e condensazione ad aria, ventilato e posizionato in alto, per assicurare la massima affidabilità anche in condizioni ambientali non ottimali;
- munito di piedini in acciaio inox individualmente regolabili in altezza;
- ante in vetro temperato trasparente.

Direttore U.O.C. Anestesia e Rianimazione
Dott. Luciano Curreli

AO Brotzu - Cagliari
OSPEDALE ONCOLOGICO "A. BUSINCO"
27 GIU. 2018
DIREZIONE SANITARIA
RICEVUTO
PROT. N. 5598/05

AO Brotzu - Cagliari
P.O. BUSINCO
DIPARTIMENTO EMERGENZA E ACCETTAZIONE
U.O.C. ANESTESIA E RIANIMAZIONE
Direttore: Dott. Luciano Curreli - 9934

AO Brotzu

S.S.D. MEDICINA D'URGENZA PEDIATRICA
Responsabile: Dott. Alessandro Canetto

Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Oggetto: richiesta frigorifero

NP/2018/1470
16/02/2018

Acquisto di 1 frigorifero professionale per la Medicina D'Urgenza Pediatrica,(il frigo in dotazione e' obsoleto per cui necessita della sostituzione)per la conservazione a temperatura costante (tra + 2 e 6°) dei campioni biologici e farmaci

Frigorifero di capacita' variabile tra i 140 e 170 litri,altamente efficiente con funzione risparmio energetico;

- Struttura in acciaio int/ext,preferibilmente plastificato antibatterico int/est , oppure int.acciaio inox AISI 304 ed est .acciaio plasticicato bianco antibatterico ;spessore minimo 40 mm;
- Temperatura di funzionamento da 0°C a +10 °C;
- Dotato di un datalogger per il monitoraggio costante della temperatura e registrazione dati ed eventi :ultimi 2 anni su sd card ;1 anno su flash memory;
- Termostato elettronico per garantire controllo costante della temperatura impostata;
- Porta in vetro temprato a allestimento con ripiani variabili
- Illuminazione Full Led ad intensita variabile ;
- Preferibile controllore ECT-F TOUCH;
- Allarme Acustico-visivo per temperature e guasti ,con registrazione automatica;
- Grafico temperature in real -time personalizzabile e sempre visibile a display;
- Refrigerazione a ventilata forzata;
- Sbrinamento automatico con evaporatore acqua di condensa;
- Preferibilmente accessoriato con connettivita':porte USB -SD-SIM con accesso frontale ;
- Porte seriali tipo RS485 E RJ45

Sussiste una gara d'appalto per frigo con le stesse caratteristiche presentata dal responsabile dei Blocchi Operatori del 5° e 6 ° piano.

Base d'asta :1800,00 euro iva esclusa

Cagliari 12/02/2018

Il Responsabile della Struttura

AO Brotzu - Cagliari - P.O. S. MICHELE
S.S.D. Medicina d'Urgenza Pediatrica
Responsabile: Dott. Alessandro Canetto

Il Direttore del Dipartimento

AO Brotzu

S.C. Acquisti Beni e Servizi

RIF: G.S.
070/539860

Oggetto: Autorizzazione a contrarre Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai Presidi dell'AOB.

Capitolato speciale

Lotto 1

Si richiede la fornitura di **n. 12** Frigoriferi con le seguenti caratteristiche:

- Combinato
- Capacità Frigo 200 litri circa
- Capacità Freezer 50 litri circa
- Colore Bianco
- Classe energetica A+ o superiori

AO Brotzu

S.C. Acquisti Beni e Servizi

RIF: G.S.
070/539860

Oggetto: Autorizzazione a contrarre Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai Presidi dell'AOB.

Capitolato speciale

Lotto 2

Si richiede la fornitura di n. **1** Frigorifero con le seguenti caratteristiche:

- Combinato (Frigo nella parte alta e Freezer nella parte bassa)
- Capacità 321litri
- Misure: H185cm, L60cm, P60cm Circa
- Raffreddamento vano frigo freezer statico
- Colore Argento
- Classe energetica A+
- Garanzia minimo 1 anno

AO Brotzu

S.C. Acquisti Beni e Servizi

RIF: G.S.
070/539860

Oggetto: Autorizzazione a contrarre Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai Presidi dell'AOB.

Capitolato speciale

Lotto 3

Si richiede la fornitura di n. **1** Frigorifero con le seguenti caratteristiche:

- Congelatore;
- Capacità 90 litri;
- 3 scomparti (ghiaggio, verdura);
- Porta scrivibile;
- Regolatore di temperatura 5 stadi;
- Classe energetica A+.

AO Brotzu

S.C. Acquisti Beni e Servizi

RIF: G.S.
070/539860

Oggetto: Autorizzazione a contrarre Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai Presidi dell'AOB.

Capitolato speciale

Lotto 4

Si richiede la fornitura di **n. 8 Mini Frigo Bar** con le seguenti caratteristiche:

- Capacità 47 litri circa;
- Scomparto congelatore integrato;
- Portabottiglie.

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

S.C. Acquisti Beni e Servizi
tel. 070 539860
fax 070 539601
mail: servizio.acquisti@aob.it

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

AO Brotzu

S.C. Acquisti Beni e Servizi

RIF: G.S.
070/539860

Oggetto: Autorizzazione a contrarre Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai Presidi dell'AOB.

Capitolato speciale

Lotto 5

Si richiede la fornitura di **n. 1** Frigoriferi per la conservazione di farmaci con le seguenti caratteristiche:

- Capacità di almeno 600 litri;
- Dimensioni: 70cm x 80cm x 200cm circa;
- temperatura di esercizio di 4°C con campo di regolazione da almeno 0° a 10°C;
- pannello di comandi con interruttore generale ON/OFF;
- controllo elettronico digitale e microprocessore con display per la gestione delle funzioni;
- allarmi di segnalazione acustica e visiva di temperatura min/max, con possibilità di tacitazione acustica;
- allarmi di segnalazione acustica e visiva di guasto energia con batterie tampone,con possibilità di collegamento remoto e/o avviso telefonico gsm;
- sistema di registrazione grafica della temperatura a ciclo settimanale;
- struttura esterna lavabile e disinfettabile;
- struttura interna antiabrasiva;
- dotato con non meno di 4/5 ripiani interni mobili per anta;
- porta a vetro reversibile e dotata di serratura;
- munito di sistema di illuminazione interna;
- sistema di sbrinamento automatico con evaporazione automatica dell'acqua di condensa;
- dotato di compressore ermetico e condensazione ad aria, ventilato e posizionamento in alto, per assicurare la massima affidabilità anche in condizioni ambientali non ottimali;
- munito di piedini in acciaio inox individualmente regolabili in altezza;
- ante in vetro temperato trasparente.

AO Brotzu

S.C. Acquisti Beni e Servizi

RIF: G.S.
070/539860

Autorizzazione a contrarre Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai Presidi dell'AOB.

Capitolato speciale

Lotto 6

Si richiede la fornitura di **n. 2** Frigoriferi per la conservazione di farmaci con le seguenti caratteristiche:

- Capacità di almeno 1500 litri;
- Dimensioni: 150cm x 80cm x 200cm circa;
- Temperatura di esercizio di 4°C con campo di regolazione da almeno 0° a 10°C;
- Pannello di comandi con interruttore generale ON/OFF;
- Controllo elettronico digitale e microprocessore con display a Led per la gestione delle funzioni;
- Allarmi di segnalazione acustica e visiva di temperatura min/max, con possibilità di tacitazione acustica;
- Allarmi di segnalazione acustica e visiva di guasto energia con batterie tampone, con possibilità di collegamento remoto e/o avviso telefonico gsm;
- Sistema di registrazione grafica della temperatura a ciclo settimanale;
- Struttura esterna lavabile e disinfettabile;
- Struttura interna antiabrasiva;
- Dotato con meno di 4/5 ripiani interni mobili per anta;
- Porta a vetro reversibile e dotata di serratura;
- Munito di sistema di illuminazione interna;
- Sistema di sbrinamento automatico con evaporazione automatica dell'acqua di condensa;
- Dotato di compressore ermetico e condensazione ad aria, ventilato e posizionamento in alto, per assicurare la massima affidabilità anche in condizioni ambientali non ottimali;
- Munito di piedini in acciaio inox individualmente regolabili in altezza;
- Ante in vetro temperato trasparente.

AO Brotzu

S.C. Acquisti Beni e Servizi

RIF: G.S.
070/539860

Oggetto: Autorizzazione a contrarre Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai Presidi dell'AOB.

Capitolato speciale
Lotto 7

Si richiede la fornitura di **n. 3** Frigoriferi per la conservazione di farmaci con le seguenti caratteristiche:

- Capacità netta almeno 140 litri;
- Struttura in acciaio int/ext, preferibilmente plastificato antibatterico int/est, oppure interno in acciaio inox AISI 304 es esterno in acciaio plastificato bianco antibatterico, spessore minimo 40mm;
- Display della temperatura regolabile esterno;
- Mantenimento temperatura operativa da almeno + 0°C a + 10°C;
- Refrigerazione a ventilazione forzata;
- Porta in vetro temperato ed allestimento con ripiani variabili;
- Sbrinamento automatico con evaporatore acqua di condensa;
- Dispositivo ottico e acustico di allarme in caso di temperatura alta e bassa
- Dotato di un datalogger per il monitoraggio costante della temperatura e registrazione dati ed eventi: ultimi 2 anni su sd card; 1 anno su flash memory o sistemi equivalenti;
- Allarme ottico e acustico di caduta;
- Alimentazione per almeno 12 h (allarme blackout);
- Termostato elettronico per garantire il controllo costante della temperatura impostata;
- Accessoriato con connettività: porte USB - SD – SIM con accesso frontale. Porte seriali tipo RS485 e RJ45 o sistemi equivalenti.

AO Brotzu

S.C. Acquisti Beni e Servizi

RIF: G.S.
070/539860

Oggetto: Autorizzazione a contrarre Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai Presidi dell'AOB.

Capitolato speciale

Lotto 8

Si richiede la fornitura di **n. 2** Congelatori verticali di almeno - 80°C con le seguenti caratteristiche :

- Capacità almeno 800 litri;
- Temperatura di esercizio da almeno - 40°C - 80°C
- Conforme alla normativa vigente per le apparecchiature dedicate alla conservazione / congelamento di cellule, DNA, RNA;
- Sistema di refrigerazione silenzioso e potente con due compressori;
- Display per il controllo e regolazione della temperatura, allarme acustico e visivo temperatura, allarme interruzione alimentazione elettrica, avaria sonde, avaria compressori;
- Registrazione continua della temperatura su dischi diagrammati (il registratore grafico deve essere posizionato sull'apparecchiatura in modo da non poter essere casualmente danneggiato dagli operatori ad una distanza dal pavimento di almeno70cm) con in dotazione almeno 100 dischi diagrammati;
- Contatti elettrici esterni per collegamento ad allarme remoto;
- Interruttore generale situato all'interno della struttura per proteggere l'unità da un arresto involontario;
- Dotato di ruote piroettanti e 2 piedini di stazionamento per una facile movimentazione;
- Struttura di acciaio inox verniciata;
- Ogni ripiano dotato di porta provette;
- Misure Esterne non superiori a L109cm x P89cm x H199,5cm Circa.

RIF: G.S.
070/539860

Oggetto: Autorizzazione a contrarre Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai Presidi dell'AOB.

Capitolato speciale

Lotto 9

Si richiede la fornitura di **n. 2** Congelatori verticali di almeno - 30°C con le seguenti caratteristiche :

- Campo di temperatura -16°C / -30°C circa;
- Dimensioni d'ingombro cm 55 x 66 x 63 circa;
- Illuminazione interna;
- Porta cieca
- Chiusura con chiave
- Almeno 2 ripiani
- Refrigerazione ventilata
- Evaporazione automatica acqua condensa;
- **Pannello di controllo:**
- Accensione e spegnimento del controllo su digitazione di password;
- Controllo elettronico digitale a microprocessore con display alfanumerico retroilluminato
- Porta seriale RS 485
- Registrazione automatica delle temperature e degli allarmi (funzione data logger);
- Garanzia di mantenimento della temperatura anche in caso di guasto sonda, a mezzo della funzione logger, ed in base elle rilevazioni dei tempi di marcia e di sosta;
- Allarme di temperatura minima acustico/visivo;
- Allarme rottura sonda (il frigorifero deve continuare a funzionare);
- Allarme acustico/visivo di porta aperta;
- Contatti di remotizzazione dei segnali di allarme;
- Allarme guasto energia, acustico e visivo, auto alimentato;

AO Brotzu

S.C. Acquisti Beni e Servizi

RIF: G.S.
070/539860

Oggetto: Autorizzazione a contrarre Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Frigoriferi, Congelatori e una Frigoemoteca da destinare ai Presidi dell'AOB.

Capitolato speciale
Lotto 10

Si richiede la fornitura di **n. 1** Frigoemoteca con le seguenti caratteristiche:

- Temperatura di funzionamento non meno di +4°C ± 2°;
- Certificate secondo la direttiva relativa ai Dispositivi Medici 93/42/CEE;
- Capacità fino a 100 sacche di sangue;
- Registratore grafico di temperatura (7giorni) con fornitura di almeno 200 dischi;
- Ricircolo forzato dell'aria;
- Elevata stabilità e omogeneità della temperatura interna;
- Cassetti scorrevoli in acciaio inox, dotati di separatori interni per le unità di sangue, completi di guida di scorrimento in acciaio inox che impedisce la formazione della ruggine e di facile rimozione e pulizia;
- Rapido recupero della temperatura dopo l'apertura della porta;
- Camera interna in acciaio inox per garantire la massima igiene;
- Porta a vetro sottovuoto con resistenze anticondensa;
- Esecuzione tropicalizzata (per la temperatura ambiente fino a 40°C);
- Elevato isolamento termico;
- Luce Interna (accensione manuale o automatica);
- Chiave di sicurezza;
- Interruttore per spegnimento con chiave;
- Sezione degli allarmi indipendente dalla sezione delle regolazioni;

- Presente test allarme acustico e visivo;
- Allarme di temperatura fuori range visivo e sonoro (alta e bassa t, black out, porta aperta, test diagnostici);
- Predisposizione completa per il collegamento immediato per il monitoraggio costante degli allarmi audio/visivi in remoto;
- Batteria per allarme ricaricabile (almeno 48 ore in caso di interruzione dell'alimentazione);
- Display di controllo semplice e intuitivo da usare con risoluzione di 0,1 °C;
- Installazione e Collaudo dell'apparecchiatura;
- Formazione all'utilizzo dell'apparecchiatura.