

Adottata dal Direttore Generale in data 10 OTT. 2018D deliberazione n. 2189

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 Congelatori, Ultracongelatori, Frigoemoteche e Frigoriferi per Farmaci da destinare a vari Presidi dell'A.O.B. Importo complessivo a base d'asta € 41.000,00 oltre Iva di Legge.

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

11 OTT. 2018

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

Il Direttore Amministrativo

- Su** proposta del Servizio Acquisti Beni e Servizi;
- Premesso** che sono pervenute numerose richieste per l'acquisizione di Congelatori, Ultracongelatori, Frigoemoteche e Frigoriferi per Farmaci (All. A fg. 8);
- 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 € 41.000,00 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 n. 1300 del 20.12.2017, 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. n. 10/06;
- Con** il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

D E L I B E R A

1. di autorizzare alla procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 comma 2. lett. b) del D. Lgs. n. 50/16, per l'acquisizione di vari Congelatori, Ultracongelatori, Frigoemoteche e Frigoriferi per Farmaci da destinare a vari Presidi dell'A.O.B, per un importo complessivo a base d'asta pari a € 41.000,00 oltre Iva di Legge;



Segue delibera n. 2189 del 10 OTT. 2018

2. di approvare il Capitolato Speciale di gara (All. B Fg. 11);
3. che è dovuto il contributo all'ANAC, ai sensi delle disposizioni di cui alla deliberazione n. 1300 del 20.12.2017, 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, nel 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. n. 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



AO Brotzu

Medicina di laboratorio



Sistema Sanitario
Regione Sardegna

ALL. " A " Pag. N. 1 di Fg. 8

AO BROTZU

NP/2018/7080 del 09/08/2018 ore 09,52

Mittente SC Laboratorio Analisi

Assegnatario . SC Acquisti Beni e Servizi

Classifica : 1



Giovanna

Al Direttore Servizio Acquisti
Dott.ssa A. Foddis

Oggetto: Fabbisogno frigoriferi e congelatori

Si chiede l'acquisto per sostituzione di frigoriferi frigocongelatori obsoleti di cui si allega il verbale di fuori uso o per nuova acquisizione

**N. 3 frigoriferi per stabilimento S.Michele
(fuori uso n. inventario 29460, 027118, 12262)**

CARATTERISTICHE

- a. **TEMPERATURA:** +2 /+15;
- b. **CAPACITA' :** -1300 +/- 100 LITRI
- c. **ALLESTIMENTO INTERNO:** 14 cassette completamente estraibili su guide telescopiche con divisori
- d. **ALLARMI:** acustico e visivo per temperatura alta o bassa, porta aperta guasti, etc con Registrazione automatica;
- e. **REGISTRAZIONE EVENTI:** eventi registrati e scaricabili su SD Card o tramite porta USB
- f. **REFRIGERAZIONE:** ventilazione forzata
- g. **SBRINAMENTO:** automatico
- h. **MONITORAGGIO TEMPERATURA:** Grafico in real-time visibile a display;
- i. **PORTE** in vetro temperato triplo strato
- j. **RUOTE:** Nr 4, piroettanti 360° con freno

**N. 2 congelatori Verticali per stabilimento S.Michele
(fuori Uso n. inventario 14461 e 12262)**

- a. **TEMPERATURA:** -5 /- 20 °C
- b. **CAPACITA' :** 600 +/- 50 LITRI
- c. **ALLESTIMENTO INTERNO:** 7 cassette completamente estraibili su guide telescopiche
- d. **ALLARMI:** acustico e visivo per temperatura alta o bassa, porta aperta, guasti, etc con registrazione automatica;
- e. **ALIMENTAZIONE:** provvisto di batteria tampone
- f. **REGISTRAZIONE EVENTI:** eventi scaricabili tramite porta USB
- g. **RUOTE:** Nr 4, piroettanti 360°

N. 1 ultracongelatore Verticale per Stabilimento A. Businco (nuova acquisizione)

- a. **TEMPERATURA:** - 60 /- 86 °C
- b. **CAPACITA':** ALMENO 120 LITRI
- c. **ALLESTIMENTO INTERNO:** un ripiano rimovibile
- d. **PORTE** Controspportelli interni
- e. **ALLARMI:** acustico e visivo per temperatura alta o bassa, porta aperta, guasti, etc con registrazione automatica;
- f. **MONITORAGGIO TEMPERATURA:** Grafico in real-time visibile a display;
- g. **REGISTRAZIONE EVENTI:** eventi scaricabili tramite porta USB
- h. **ALIMENTAZIONE:** provvisto di batteria tampone



AO Brotzu

Medicina di laboratorio

ALL. "A" Pag. N. 2 di Fg. 8



Sistema Sanitario
Regione Sardegna

i. **REGISTRAZIONE EVENTI:** eventi scaricabili tramite porta USB

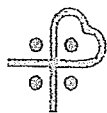
Disponibile ad ogni chiarimento che si renda necessario si porgono

Distinti Saluti

AO Brotzu - Cagliari
LABORATORIO ANALISI CHIMICO CLINICHE
E MICROBIOLOGICHE
Dott. Giancarlo Angioni
DIRETTORE Dott. Giancarlo Angioni
Direttore Laboratorio Analisi

Dott. Giancarlo Angioni
AO Brotzu - Cagliari
Direttore Dipartimento Servizi
DIPARTIMENTO SERVIZI
Dott. Giancarlo Angioni

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 $+4 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}$.

Requisiti minimi:

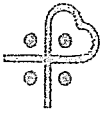
- Temperatura di funzionamento $+4 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}$;
- Certificate secondo la direttiva relativa ai Dispositivi Medici 93/42/CEE;
- Capacità fino a 100 sacche di sangue;
- Registratore grafico di temperatura (7 giorni) con fornitura di almeno 200 dischi;
- Ricircolo forzato dell'aria;
- 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 $0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 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
 Piva: 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 PEDIATRICO MICROCITEMICO "A. CAO"
 VIA JENNER 09121 CAGLIARI
 U.O.C. Clinica Pediatrica, Talassemie e Malattie Rare
 In attesa Prof. Paolo Moi
 Tel. 070.52965656 - Fax 070.52965558

[Handwritten Signature]
 DIRETTORE SANITARIA
 OSP. MICROCITEMICO
 Dott. M. Gabriella Nanni



AO Brotzu

S.C. Ortopedia e Traumatologia
Direttore Dott. Giuseppe DessìSistema Sanitario
Regione Sardegna

Prot. N. 877

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 -20/-40°C circa. CAPACITÀ LITRI: 500
- Dimensioni d'ingombro cm 55x66x63 circa ✓
- Illuminazione interna
- Porta cieca
- Chiusura con chiave
- Almeno n° 2 ripiani
- Refrigerazione ventilata
- Evaporazione automatica acqua condensa
- DOTATO DI ROTTE O CARICABATTERIA

Pannello 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, autoalimentato
- Registratore grafico di temperatura su disco settimanale
- Prodotto certificato Direttiva 93/42/Cee (Dispositivo Medico) classe A
- certificazione ISO 13485

Distinti saluti

Il Direttore
 Azienda Ospedaliera G. Brotzu - Cagliari
 S.C. Ortopedia e Traumatologia
 Dott. Giuseppe Dessì



S.C. Ortopedia e Traumatologia
Direttore Dr. Giuseppe Dessi

AO BROTZU

NP/2018/8018 del 20/09/2018 ore 12,46

Mittente : Dipartimento Emergenza - Urgenza

Prot. n.

Assegnatario : SC Acquisti Beni e Servizi

Cagliari 20/09/2018

Classifica : 1



Alla cortese attenzione
Del Sig Resp. del Serv. ABS

Oggetto: acquisto frigo-emoteca

In riferimento all'oggetto, si richiede l'acquisto di un frigo-emoteca indispensabile per la conservazione temporanea in ambiente perioperatorio di sangue intero ed emocomponenti a una temperatura controllata di $+4^{\circ}\text{C} / 2^{\circ}$.

Detto strumento è necessario per la corretta e sicura gestione del paziente che afferisce al blocco operatorio del primo piano dove sono dislocate le sale operatorie di Ortopedia e Traumatologia nonché quella dell' di Emergenza.

Il frigo-emoteca richiesto dovrà rispondere alle seguenti specifiche

- temperatura di funzionamento $+4^{\circ}/2^{\circ}$
- certificate secondo la direttiva relativa ai Dispositivi Medici 93/42CEE
- capacità fino a 40 sacche di sangue circa
- registratore grafico di temperatura (7 giorni) con fornitura 200 dischi
- circolo forzato dell'aria
- elevata stabilità e omogeneità della temperatura interna
- cassette scorrevoli in acciaio inox, dotati di separatori interni per 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)
- interruttore per spegnimento
- sezione degli allarmi indipendente dalla sezione delle regolazioni



S.C. Ortopedia e Traumatologia
Direttore Dr. Giuseppe Dessi

- 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 di interruzione dell'alimentazione)
- display di controllo semplice e intuitivo da usare con risoluzione di 0, °C
- l'installazione e collaudo dell'apparecchiatura
- formazione all'utilizzo dell'apparecchiatura per gli operatori

La spesa presunta è di circa € 5000,00 circa + iva di legge

Distinti saluti

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

AO Brotzu - Cagliari
DIPARTIMENTO EMERGENZA-URGENZA
AL DIRETTORE
Dott. Giuseppe Dessi



Cagliari 16.04.2018

Prot. Nr.40/18as

Al Servizio
Acquisti Beni e Servizi
AOB

Si richiede per la nostra SC di Oncoematologia Pediatrica la fornitura di 1 Congelatore verticale con le seguenti caratteristiche:

- campo temperature -20°C /-40°C circa
- capacità: almeno 300/500 litri
- dimensioni d'ingombro cm 55 x 66 x 63
- illuminazione interna
- porta cieca
- chiusura con chiave
- almeno 2 ripiani
- refrigerazione ventilata
- evaporazione automatica acqua condensa
- dotato di ruote o carrello

Pannello di controllo

- Accensione e spegnimento del controllo su digitazione di password
- Garanzia di mantenimento della temperatura anche in caso di guasto sonda
- Allarme di temperatura minima acustico/visivo
- Registrazione automatica delle temperature e degli allarmi
- Allarme rottura sonda
- Allarme di porta aperta
- Allarme guasto energia

Cordiali saluti

Il Responsabile
Dott. R. Mura



RIF: G.S.
070/539860

Oggetto: Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Congelatori, Ultracongelatori, Frigoemoteche e Frigoriferi per Farmaci da destinare a vari Presidi dell'A.OB.

Capitolato speciale

Lotto 1

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

- Range di Temperatura: + 2 / + 15 °C;
- Capacità: Almeno 1300 litri +/- 100 Litri;
- Dotato di almeno 14 cassette completamente estraibili su guide telescopiche con divisori;
- Allarme acustico visivo per temperatura alta o bassa, porta aperta, guasti etc con registrazione automatica;
- Registrazione degli eventi con possibilità di scaricarli su SD Card o tramite porta USB;
- Ventilazione Forzata;
- Sbrinamento automatico;
- Monitoraggio della temperatura con grafico in real-time visibile a display;
- Porte in vetro temperato triplo strato;
- Dotato di 4 ruote piroettanti a 360° con freno.

Base d'asta € 10.500,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a singolo Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016.



RIF: G.S.
070/539860

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

Capitolato speciale

Lotto 2

Si richiede la fornitura di **n. 2 Congelatori verticali** con le seguenti caratteristiche:

- Range di Temperatura: - 5 / - 20 °C;
- Capacità: Almeno 600 litri +/- 50 Litri;
- Dotato di almeno 7 cassetti completamente estraibili su guide telescopiche;
- Allarmi acustico e visivo per temperatura alta o bassa, porta aperta, guasti etc con registrazione automatica;
- Provvisto di batterie tampone;
- Registrazione degli eventi con possibilità di scaricarli tramite porta USB;
- Dotato di 4 ruote piroettanti a 360°.

Base d'asta € 6.000,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a singolo Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016.



RIF: G.S.
070/539860

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

Capitolato speciale

Lotto 3

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

- Range di Temperatura: - 60 / - 86 °C;
- Capacità: almeno 120 Litri;
- Allestimento interno un ripiano rimovibile;
- Porte: Controportelli interni;
- Allarmi acustico e visivo per temperature alta o bassa, porta aperta, guasti, etc con registrazione automatica;
- Monitoraggio temperatura con grafico in real – time visibile a Display;
- Registrazione degli eventi con possibilità di scaricarli tramite porta USB;
- Provvisto di batteria tampone.

Base d'asta € 8.500,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a singolo Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016.



RIF: G.S.
070/539860

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

Capitolato speciale

Lotto 4

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

- Temperatura di funzionamento non meno di $+4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}$;
- 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 per gli operatori coinvolti.

Base d'asta € 5.000,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a singolo Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016.



RIF: G.S.
070/539860

Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Congelatori, Ultracongelatori, Frigoemoteche e Frigoriferi per Farmaci da destinare a vari Presidi dell'A.OB.

Capitolato speciale Lotto 5

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

- Campo di temperatura: -20°C / -40°C circa;
- Capacità: Almeno 500 litri;
- 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;
- Dotato di ruote o carrello.
- **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 alle 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;

Base d'asta € 3.000,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a singolo Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016.



RIF: G.S.
070/539860

Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Congelatori, Ultracongelatori, Frigoemoteche e Frigoriferi per Farmaci da destinare a vari Presidi dell'A.OB.

Capitolato speciale

Lotto 6

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

- Temperatura di funzionamento non meno di $+4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}$;
- Certificate secondo la direttiva relativa ai Dispositivi Medici 93/42/CEE;
- Capacità di almeno 40 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 per gli operatori coinvolti.

Base d'asta € 3.500,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a singolo Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016.



RIF: G.S.
070/539860

Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs n. 50/16, per la fornitura di vari Congelatori, Ultracongelatori, Frigoemoteche e Frigoriferi per Farmaci da destinare a vari Presidi dell'A.O.B.

Capitolato speciale

Lotto 7

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

- Campo di temperatura: -20°C / -40°C circa;
- Capacità: Almeno 300/500 litri;
- Dimensioni d'ingombro circa: cm 55 x 66 x 63 circa;
- Illuminazione interna;
- Porta cieca;
- Chiusura con chiave;
- Almeno 2 ripiani;
- Refrigerazione ventilata;
- Evaporazione automatica acqua condensa;
- Dotato di ruote o carrello.
- **Pannello di controllo:**
- Accensione e spegnimento del controllo su digitazione di password;
- Garanzia di mantenimento della temperatura anche in caso di guasto sonda;
- Allarme di temperatura minima acustico/visivo;
- Registrazione automatica delle temperature e degli allarmi;
- Allarme rottura sonda;
- Allarme di porta aperta;
- Allarme guasto energia;



AO Brotzu

S.C. Acquisti Beni e Servizi

Base d'asta € 3.000,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a singolo Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016.