

Adottata dal Direttore Generale in data - 7 DIC. 2016Deliberazione n. 2284

Oggetto: Autorizzazione a contrarre Procedura Negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 del D. Lgs. n. 50/16, per la fornitura di frigoriferi e congelatori da destinare ai vari Reparti/Servizi dell'AOB. Importo complessivo a base d'asta € 48.800,00 oltre Iva di Legge.

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

13 DIC. 2016

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 frigoriferi e congelatori da destinare ai vari Reparti dell'AOB (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 € 48.800,00 oltre Iva di Legge;
- Visto** il Capitolato Speciale di gara (All. B fg. 9);
- 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. 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 il ricorso alla procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 del D. Lgs. n. 50/16, per l'acquisizione di frigoriferi e congelatori da destinare ai vari Reparti dell'AOB, per un importo complessivo a base d'asta pari a € 48.800,00 oltre Iva di Legge;



Segue delibera n. 2284 del - 7 DIC. 2016

2. di approvare il Capitolato Speciale di gara (All. B);
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, nel Servizio Acquisti Beni e Servizi;
5. di nominare Responsabile Unico del Procedimento il Direttore del Servizio 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

Spett.le Servizio Acquisti AOB

Spett.le Direzione Sanitaria Ospedale Microcitemico "A:Cao"

Oggetto: Richiesta urgente fornitura frigoriferi e Congelatori da laboratorio per il Laboratorio di Genetica e Genomica.

Centro di costo richiedente: 183120 Laboratorio di Genetica e Genomica

Con la presente si richiede la fornitura di n° 9 apparecchiature di refrigerazione e di congelamento aventi le caratteristiche tecniche e di configurazione minima necessarie per la corretta conservazione del materiale biologico facilmente deperibile. In allegato l'elenco particolareggiato e le caratteristiche tecniche specifiche.

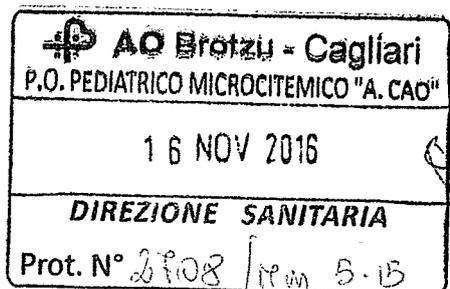
Cagliari 11 /11/2016

Il Direttore del Laboratorio

Prof.ssa Cristina Rosatelli



Pag1/1



N° 3 FRIGORIFERI COMBINATI DA LABORATORIO**Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste**

- Capacità frigorifero con ripiani e cassetti 250 lt (± 20%)
- Capacità congelatore con cassetti 100 lt (± 20%)
- Dimensioni 60x60 (Altezza senza vincoli)
- Temperatura di esercizio parte superiore (frigorifero): 4/10 °C
parte inferiore (congelatore): - 20 °C
- Impianto refrigerante caricato senza CFC basso consumo energetico
- Struttura sia esterna che interna di facile pulizia.
- Porte di apertura cieca con sistema di chiusura a chiave
- Sistema di allarme acustico ed ottico sia in temperatura min che max
- Predisposizione allarme in remoto
- Sistema di sbrinamento automatico

N° 3 CONGELATORI VERTICALI DA LABORATORIO**Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste**

- Capacità di almeno 400 lt (± 20%)
- Dimensioni 70x70 (Altezza senza vincoli)
- Temperatura di esercizio -30°C
- Tipo verticale a 12/14 cassetti
- Impianto refrigerante caricato senza CFC basso consumo energetico
- Struttura sia esterna che interna di facile pulizia
- Porte di apertura cieca con sistema di chiusura a chiave
- Sistema di allarme acustico ed ottico sia in temperatura min che max
- Predisposizione allarme in remoto
- Sistema di sbrinamento automatico

N°1 ULTRA CONGELATORE VERTICALE**Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste**

- Capacità 400 lt
- Temperatura di esercizio - 80 °C
- Dimensioni 90x90 (Altezza senza vincoli)
- Tipo verticale a 4 ripiani con sportelli.
- Impianto refrigerante caricato senza CFC basso consumo energetico.
- Porta di apertura cieca con sistema di chiusura a chiave.
- Sistema di allarme acustico ed ottico sia in temperatura min che max.
- Predisposizione allarme in remoto.
- Sistema di sbrinamento automatico.
- Ventilazione interna
- Sistema di refrigerazione di emergenza
- Connettività USB, porta RS485
- Registrazione eventi scaricabili con porta USB
- Avviso telefonico di allarme temperatura di esercizio

N° 1 FRIGORIFERO DA LABORATORIO DOPPIA ANTA**Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste****Capacità frigorifero 1300 litri (± 20%)**

- Dimensioni (LxPxH) 144x82x205
- Temperatura di esercizio parte superiore (frigorifero): +4/10 °C
- 6 Ripiani interni
- Impianto refrigerante caricato senza CFC basso consumo energetico
- Porte di apertura cieca con sistema di chiusura a chiave
- Sistema di allarme acustico ed ottico sia in temperatura min che max
- Grafico delle temperature in real-time con display
- Predisposizione allarme in remoto
- Sistema di sbrinamento automatico

Pag. 3/1

1 FRIGORIFERO VERTICALE**Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste****Capacità frigorifero 500 litri (± 20%)**

- **Dimensioni (LxPxH) 72x76x208**
- **Temperatura di esercizio parte superiore (frigorifero): +4/10 °C**
- **con ripiani e cassetti**
- **Impianto refrigerante caricato senza CFC basso consumo energetico**
- **Porte di apertura cieca con sistema di chiusura a chiave**
- **Sistema di allarme acustico ed ottico sia in temperatura min che max**
- **Grafico delle temperature in real-time con display**
- **Predisposizione allarme in remoto**
- **Sistema di sbrinamento automatico**

Pag.4/1

NP/2016/10138
20/10/2016Struttura Complessa
Servizio di Immunoematologia e Centro Trasfusionale
Direttore Dott. Mario Pani

Prot. n° 307 del 18/10/16

Al Sig. Responsabile Servizio Provveditorato
Dott. ssa Agnese Foddis
Az. Osp. G. Brotzu Sede

Oggetto: acquisto urgente di n° 1 congelatori orizzontali - 80 °C per emocomponenti in sostituzione di fuori uso (richiesta protocollo 198 del 28/06/16 inventario n17867)

Si richiede con urgenza l'acquisto in oggetto al fine di ottemperare alla vigente normativa sullo stoccaggio degli emocomponenti prodotti, nella fattispecie plasma ad uso clinico ed industriale, che prevede lo stoccaggio su apparecchiature dedicate esclusivamente al plasma in attesa di validazione o al plasma validato o al plasma in attesa di ritiro per l'industria. Dette unità non possono essere stoccate se non in congelatori separati. I congelatori devono possedere le seguenti caratteristiche:

- Essere conformi alla normativa vigente per le apparecchiature dedicate alla conservazione/congelamento dell'emocomponente plasma ad uso clinico ed industriale. In particolare deve possedere almeno le seguenti caratteristiche:
- temperatura di esercizio - 80 °C
- display per il controllo e regolazione della temperatura; allarmi temperatura, allarme interruzione alimentazione elettrica, ecc.
- registrazione continua della temperatura (la nostra preferenza è la registrazione su dischi diagrammati) (Il registratore grafico deve essere posizionato sull'apparecchiatura in modo da non poter essere danneggiato casualmente dagli operatori ad una distanza dal pavimento di almeno 70 cm) con dotazione di almeno 100 dischi diagrammati.
- sistema di allarme visivo e sonoro di variazione della temperatura che deve poter essere regolato secondo le esigenze operative.
- predisposti per eventuale interfacciamento su centralina di monitoraggio centralizzata.
- dotati di interruttore di accensione/spegnimento
- dotati di robuste ruote orientabili per una facile movimentazione e un volume interno netto preferibilmente di almeno 470 litri, profondità interna netta di 51/52 cm. Lunghezza 110 cm - Altezza 110 cm
- sportello di accesso dotato di maniglione/i robusto/i
- facilmente lavabili e disinfettabili sia internamente che esternamente
- bassa rumorosità

Tra le ditte si prega contattare anche:

KW via della Resistenza 119 53035 Monteriggioni Siena 577-7309144 kw@kwkw.it

Elcold Montepaone SRL corso Lombardia 75 10099 S. Mauro Torinese 011224616
biomedica@montepaonesrl.it

Fiocchetti Via Lorenzini 53 42045 Luzzara (RE) 0522 976232 info@fiocchetti.it

Distinti saluti

Il Direttore

Dott. Mario Pani

AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU"
SERV. IMMUNOEMATOLOGIA E CENTRO TRASFUSIONALE
DIRETTORE DOTT. MARIO PANI

Spesa Preventiva 12500,00€



AO Brotzu

Ospedale Pediatrico Microcitemico
Antonio CaoSistema Sanitario
Regione Sardegna

All'attenzione della Dott.ssa Agnese Foddis,
Servizio Acquisizione Beni AOB Cagliari

NP/2016/MSM
25/11/2016

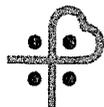
Si richiede la fornitura, per il costituendo **Punto Unico Prelievi Pediatrico** di questa Azienda presso l'Ospedale "A. Cao", di n. 2 frigoriferi così definiti:

n. 1 frigorifero/congelatore a colonna con le seguenti caratteristiche:

- Capacità variabile da 100 a 150 litri, con funzione di risparmio energetico;
- temperatura di esercizio di 4°C con campo di regolazione da 0° a 10°;
- pannello di comandi con interruttore generale ON/OFF e indicatore di temperatura di esercizio;
- allarmi di segnalazione acustica e visiva di temperatura min/max, con possibilità di tacitazione acustica;
- struttura esterna lavabile e disinfettabile;
- struttura interna antiabrasiva;
- dotato di 4/5 ripiani interni mobili;
- munito di sistema di illuminazione interna;
- sistema di sbrinamento automatico con evaporazione automatica dell'acqua di condensa;
- munito di piedini in acciaio inox individualmente regolabili in altezza;
- ante cieche in acciaio bianco plastificato con maniglie ergonomiche.

n. 1 frigorifero a colonna con le seguenti caratteristiche:

- Frigorifero di capacità variabile tra 140 e 170 litri, altamente efficiente con funzione risparmio energetico;
- Struttura in acciaio int./est. Preferibilmente plastificato antibatterico int./est.;
- Temperatura di funzionamento: da + 10°C a - 18°C;
- Dotato di Datalogger per il monitoraggio costante della temperatura e Registrazione dati ed eventi;
- Termostato elettronico per garantire controllo costante della temperatura impostata;
- Porta in vetro temperato e allestimento con ripiani variabili;
- Illuminazione Full Led ad intensità variabile;
- Preferibile controllore ECT-F TOUCH;



AO Brotzu

Ospedale Pediatrico Microcitemico
Antonio Cao



Sistema Sanitario
Regione Sardegna

- Allarmi acustico – visivi per temperature e guasti, con registrazione automatica;
- Refrigerazione ventilata forzata;
- Sbrinamento automatico con evaporazione acqua di condensa;

Ringraziando per l'attenzione

Il Dirigente Medico Incaricato

Dott. Antonio Cocco

Dott. Antonio Cocco
Dirigente medico
Ospedale Microcitemico "A. Cao"
Tel. 070 52965528 - 3387301012



AO Brotzu

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



S.S.D. MEDICINA D'URGENZA PEDIATRICA

Responsabile: Dott. Alessandro Canetto

Sistema Sanitario Regione Sardegna

Cagliari, li 27/09/2016

NP/2016/9291
03/10/2016

Al Servizio Provveditorato
Azienda Ospedaliera G. Brotzu

Oggetto: Richiesta acquisto.

Dipartimento: DEA

Reparto/Servizio: SSD di Medicina d'Urgenza Pediatrica

Descrizione	Quantità
FRIGORIFERO COMBINATO Frigorifero con congelatore a cassetti per la conservazione di farmaci termosensibili e di campioni biologici. Volume vano frigorifero di litri 150-180. Volume del vano freezer di litri 70-100.	1

Il Responsabile della Struttura

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

Azienda Ospedaliera Brotzu - Cagliari
Dipartimento di Emergenza
Il Direttore del Dipartimento
Direttore: Dott. Sergio Tomini

**Capitolato speciale****Lotto 1**

Si chiede la fornitura di n. 3 frigoriferi combinati da Laboratorio da destinare al Laboratorio di Genetica e Genomica del P.O. Microcitemico con le seguenti caratteristiche:

- Capacità frigorifero con ripiani e cassetti 250 lt (± 20%);
- Capacità congelatore con cassetti 100 lt (± 20%);
- Dimensioni 60x60 (Altezza senza vincoli);
- Temperatura di esercizio parte superiore (frigorifero): 4/10 °C;
- parte inferiore (congelatore): - 20 °C;
- Impianto refrigerante caricato senza CFC basso consumo energetico;
- Struttura sia esterna che interna di facile pulizia;
- Porte di apertura cieca con sistema di chiusura a chiave;
- Sistema di allarme acustico ed ottico sia in temperatura min che max;
- Predisposizione allarme in remoto;
- Sistema di sbrinamento automatico.

Base d'asta € 9.000,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/16.

**Capitolato speciale****Lotto 2**

Si chiede la fornitura di n. 3 congelatori verticali da Laboratorio da destinare al Laboratorio di Genetica e Genomica del P.O. Microcitemico con le seguenti caratteristiche:

- Capacità di almeno 400 lt (\pm 20%);
- Dimensioni 70x70 (Altezza senza vincoli);
- Temperatura di esercizio -30°C;
- Tipo verticale a 12/14 cassette;
- Impianto refrigerante caricato senza CFC basso consumo energetico;
- Struttura sia esterna che interna di facile pulizia;
- Porte di apertura cieca con sistema di chiusura a chiave;
- Sistema di allarme acustico ed ottico sia in temperatura min che max;
- Predisposizione allarme in remoto;
- Sistema di sbrinamento automatico.

Base d'asta € 9.000,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/16.



Capitolato speciale

Lotto 3

Si chiede la fornitura di n. 1 ultra congelatore verticale da destinare al Laboratorio di Genetica e Genomica del P.O. Microcitemico con le seguenti caratteristiche:

- Capacità 400 lt.;
- Temperatura di esercizio - 80 °C;
- Dimensioni 90x90 (Altezza senza vincoli);
- Tipo verticale a 4 ripiani con sportelli;
- Impianto refrigerante caricato senza CFC basso consumo energetico;
- Porta di apertura cieca con sistema di chiusura a chiave;
- Sistema di allarme acustico ed ottico sia in temperatura min che max;
- Predisposizione allarme in remoto;
- Sistema di sbrinamento automatico;
- Ventilazione interna;
- Sistema di refrigerazione di emergenza;
- Connettività USB, porta RS485;
- Registrazione eventi scaricabili con porta USB;
- Avviso telefonico di allarme temperatura di esercizio.

Base d'asta € 9.500,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/16.



Capitolato speciale

Lotto 4

Si chiede la fornitura di n. 1 frigorifero da Laboratorio doppia anta da destinare al Laboratorio di Genetica e Genomica del P.O. Microcitemico con le seguenti caratteristiche:

- Capacità frigorifero 1300 litri (\pm 20%);
- Dimensioni (LxPxH) 144x82x205;
- Temperatura di esercizio parte superiore (frigorifero): +4/10 °C;
- 6 Ripiani interni;
- Impianto refrigerante caricato senza CFC basso consumo energetico;
- Porte di apertura cieca con sistema di chiusura a chiave;
- Sistema di allarme acustico ed ottico sia in temperatura min che max;
- Grafico delle temperature in real-time con display;
- Predisposizione allarme in remoto;
- Sistema di sbrinamento automatico;

Base d'asta € 3.300,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/16.



Capitolato speciale

Lotto 5

Si chiede la fornitura di n. 1 frigorifero verticale da destinare al Laboratorio di Genetica e Genomica del P.O. Microcitemico con le seguenti caratteristiche:

- Capacità frigorifero 500 litri (\pm 20%);
- Dimensioni (LxPxH) 72x76x208;
- Temperatura di esercizio parte superiore (frigorifero): +4/10 °C;
- con ripiani e cassetti;
- Impianto refrigerante caricato senza CFC basso consumo energetico;
- Porte di apertura cieca con sistema di chiusura a chiave;
- Sistema di allarme acustico ed ottico sia in temperatura min che max;
- Grafico delle temperature in real-time con display;
- Predisposizione allarme in remoto;
- Sistema di sbrinamento automatico.

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

La fornitura sarà aggiudicata a Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/16.



Capitolato speciale

Lotto 6

Si chiede la fornitura di n. 1 congelatore orizzontale -80° per emocomponenti da destinare alla S.C. Immunoematologia e Centro Trasfusionale del P.O. San Michele con le seguenti caratteristiche:

- Dovrà essere conforme alla normativa vigente per le apparecchiature dedicate alla conservazione/congelamento dell'emocomponente plasma ad uso clinico ed industriale;
- Temperatura di esercizio -80°;
- Display per il controllo e regolazione della temperatura, allarmi temperatura, allarme interruzione alimentazione elettrica, ecc.;
- Registrazione continua della temperatura su dischi diagrammati (Il registratore grafico deve essere posizionato sull'apparecchiatura in modo da non poter essere danneggiato casualmente dagli operatori ad una distanza dal pavimento di almeno 70 cm) con dotazione di almeno 100 dischi diagrammati.
- Sistema di allarme visivo e sonoro di variazione della temperatura che deve poter essere regolato secondo le esigenze operative;
- Predisposti per eventuale interfacciamento su centralina di monitoraggio centralizzata;
- Dotati di interruttore di accensione/spegnimento;
- Dotati di robuste ruote orientabili per una facile movimentazione;
- Volume interno netto almeno 300 litri,
- Dimensioni interne: Profondità netta 51/52 cm, Lunghezza 110 cm, Altezza 50 cm;
- Sportello di accesso dotato di maniglione/i robusto/i;
- Facilmente lavabile e disinfettabile sia internamente che esternamente;
- Bassa rumorosità.

Base d'asta € 12.500,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/16.



Capitolato speciale

Lotto 7

Si chiede la fornitura di n. 1 frigorifero/congelatore a colonna da destinare al Punto Unico Prelievi Pediatrico del P.O. Microcitemico con le seguenti caratteristiche:

- Capacità circa 150 litri, con funzione di risparmio energetico;
- Temperatura di esercizio di 4°C con campo di regolazione da 0° a 10°;
- Pannello di comandi con interruttore generale ON/OFF e indicatore di temperatura di esercizio;
- Allarmi di segnalazione acustica e visiva di temperatura min/max, con possibilità di tacitazione acustica;
- Struttura esterna lavabile e disinfettabile;
- Struttura interna antiabrasiva;
- Dotato di 4/5 ripiani interni mobili; munito di sistema di illuminazione interna;
- Sistema di sbrinamento automatico con evaporazione automatica dell'acqua di condensa;
- Munito di piedini in acciaio inox individualmente regolabili in altezza;
- Ante cieche in acciaio bianco plastificato con maniglie ergonomiche.

Base d'asta € 500,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/16.



Capitolato speciale

Lotto 8

Si chiede la fornitura di n. 1 frigorifero a colonna da destinare al Punto Unico Prelievi Pediatrico del P.O. Microcitemico con le seguenti caratteristiche:

- Capacità variabile tra i 140 e i 170 litri, altamente efficiente con funzione risparmio energetico;
- Struttura in acciaio int./est. Preferibilmente plastificato antibatterico int./est.;
- Temperatura di funzionamento: da + 10°C a – 18°C;
- Dotato di Datalogger per il monitoraggio costante della temperatura e Registrazione dati ed eventi;
- Termostato elettronico per garantire controllo costante della temperatura impostata;
- Porta in vetro temperato e allestimento con ripiani variabili;
- Illuminazione Full Led ad intensità variabile;
- Preferibile controllore ECT-F-TOUCH;
- Allarmi acustico – visivo per temperature e guasti, con regolazione automatica;
- Refrigerazione ventilata forzata;
- Sbrinamento automatico con evaporazione acqua di condensa.

Base d'asta € 1.500,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/16.



Capitolato speciale

Lotto 9

Si chiede la fornitura di n. 1 frigorifero/congelatore da destinare alla SSD Medicina d'Urgenza Pediatrica del P.O. San Michele con le seguenti caratteristiche:

- Volume vano frigorifero circa 180 litri;
- Volume vano congelatore circa 80 Litri;
- Profondità 60 cm x Altezza 185 cm x Larghezza 60 cm circa;
- Dotato di 4-5 ripiani;
- Congelatore a cassetti;
- Sistema di sbrinamento automatico;
- Illuminazione interna.

Base d'asta € 500,00 oltre Iva di Legge.

La fornitura sarà aggiudicata a Lotto completo al prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/16.