

Deliberazione N. 500

Il Direttore Amministrativo

adottata dal Commissario Straordinario in data \_\_\_\_ 2 APR. 2015

**Oggetto**: Sostituzione di una pompa di calore monoblocco per il Corpo Separato dell'AOB. Ditta TEPOR S.p.a. Importo complessivo, comprensivo degli oneri per la sicurezza, pari a € 50.178,34 iva esclusa. Art. 29 comma 2 L.R. 10/06. Codice Cig 61728794E5.

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire dal \_\_\_\_\_ 3 APR. 2015 per 15 giorni consecutivi e posta

a disposizione per la consultazione.

Il Commissario Straordinario

coadiuvato dal

Direttore Amministrativo Direttore Sanitario Dott.ssa Graziella Pintus

Dott.ssa Laura Balata Dott. Nazzareno Pacifico

Su proposta del Responsabile del Servizio Tecnico e Logistico

Premesso che ai sensi del Regolamento Europeo n. 2037/2000, recepito dalla legislazione

italiana con DPR 15 febbraio 2006, risulta vietato l'utilizzo nelle macchine frigorifere

dei gas della famiglia HCFC, quale il gas R22;

**Considerato** che il gruppo frigo a servizio del Corpo Separato utilizza come gas refrigerante l'R22 e

il guasto al circuito refrigerante non può essere riparato, pertanto risulta necessario

provvedere alla sua sostituzione;

**Dato atto** che si è provveduto in merito a mezzo procedura negoziata senza previa pubblicazione

di un bando;

Atteso che con lettera prot. n. 5952 del 12.03.2015 sono state invitate a presentare

preventivo di spesa n. 9 ditte e che nei termini fissati sono pervenute le offerte delle Ditte MANCOSU G., COFELY, STEVA, SIRAM, SIELM IMPIANTI, ANDREONI e TEPOR,

come da verbale redatto dall' Ufficio Protocollo (All. A fg. 1);

Rilevato che le offerte pervenute sono state aperte in seduta pubblica, previa convocazione

delle Ditte partecipanti, come da verbale redatto in data 26.03.2015 allegato alla

presente per farne parte integrante e sostanziale (All. B fg. 1);

Considerato che nel succitato verbale i componenti tecnici della commissione hanno proposto

l'aggiudicazione in favore della Ditta TEPOR S.p.a., per conformità alla richiesta e

prezzo più basso;

Vista l'offerta della Ditta TEPOR S.p.a. (All. C fg. 4), la quale si è aggiudicata l'esecuzione

dei lavori citati in premessa per un importo, comprensivo degli oneri di sicurezza, pari

a € 50.178,34 iva esclusa;

pm



Segue delibera n. 500 del 2015

Ritenuto pertanto di dover assegnare alla Ditta TEPOR S.p.a. la sostituzione di una pompa di

calore monoblocco per il Corpo Separato dell'AOB;

Viste le LL. RR. 10/06, 05/07 ed il D. Lgs. n. 163/06;

**Con** il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

#### **DELIBERA**

- di assegnare alla Ditta TEPOR S.p.a. la sostituzione di una pompa di calore monoblocco per il Corpo Separato dell'AOB, per un importo, comprensivo degli oneri di sicurezza, pari a € 50.178,34 iva esclusa;
- 2. di dare atto che l'importo complessivo, comprensivo degli oneri di sicurezza, pari a € 50.178,34 verrà imputato al n. 0102020201 del Piano dei Conti;
- 3. di comunicare l'adozione del presente atto all'Assessorato all'Igiene e Sanità, ai sensi dell'art. 29 comma 2 della L.R. n. 10 del 28.07.2006;
- 4. di disporre che il Servizio Provveditorato provveda alla liquidazione della fattura;
- 5. di disporre che il Servizio Amministrativo provveda al pagamento di quanto disposto, previa presentazione dei documenti debitamente certificati.

Il Direttore Amministrativo

Dott.ssa Laura Balata

Il Direttore Sanitario

Dott. Nazzareno Pacifico

Il Commissario Straordinario

Dott.ssa-Graziella Pintus

Servizio Tecnico e Logistico

Direttore Ing. Gianluca Borel

Ass. Amm.vo Monia A



All.	A	all	a Delib. N.	50	2
UCT_	<u></u>	APK.	m.	<u> </u>	
		Dire	zione G	ener	ale

Verbale di ricevimento buste offerte/gare.

Cagliari, 25,03,2015

Tipo di gara: Procedura negoziata Scadenza: 25.03.2015 ore: 12.00

**Oggetto**: Sostituzione di una pompa di calore monoblocco per il Corpo Separato dell'AOB. Codice Cig 61728794E5.

## rif. M.A. SERVIZIO TECNICO E LOGISTICO

1 ANDREON: S.V.L.	Prot. n 70 46
2 Siram S.P.A.	
3 COFELY	Prot. n. <u>7105</u>
	Prot. n. <u>7165</u>
4 MANEOSO GESUINO M MANEON PAOLO	Prot. n. <u>7173</u>
5 TÉPOR SPA	Prot. n. <u>7174</u>
6 SIELM IMPIANTI	Prot. n. 7180
7 STEUM	
8	Prot. n72.04
0	Prot. n

— ( **v** 

26/03/2015 Pr

Pervenute al Protocollo Aziendale entro il termine di scadenza n. 7

7 (solle)

offerte

**Protocollo Generale** 

PROTOCOLLO GENERALE

Jouls .



Servizio Manutenzioni

ALL. "B\_\_" Pag. N. 1

\_diFg.\_/

# VERBALE APERTURA BUSTE PROCEDURA NEGOZIATA

**Oggetto:** Sostituzione di una pompa di calore monoblocco per il Corpo Separato dell'AOB. Codice Cig 61728794E5.

Importo a base d'asta € 64.331,20=iva esclusa oltre € 1.929,94=iva esclusa per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

Lettera d'invito prot. n. 5952 del 12.03.2015 – Scadenza 25.03.2015

#### DITTE INVITATE:

COFELY	TERMOTECNICA	SIRAM	STEVA	
SIELM		TEPOR		IMMA
		ILFOR	ANDREONI	MANCOSU

Alla seduta sono presenti i rappresentanti delle Ditte FIME (All. A).

Il giorno 26.03.2015 presso la sede dell'Azienda Ospedaliera, presenti i Sigg. Mauro Loddo, sig.ra Monia Agri, sig. Giuseppe Rombi si è proceduto all'apertura delle buste contenenti le offerte, pervenute entro la scadenza indicata, delle sottoelencate ditte, dando lettura dei prezzi secondo il seguente schema:

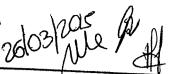
ANDREONI	STEVA	CTDANA	T
		SIRAM	COFELY
-	€ 58.271,20 + iva ribasso 9.42%	€ 59.494,39 + iva ribasso 7.52%	€ 48.619,60 + iva
MANCOSU	SIELM		ribasso 24.423%
€ 56.000,00 + iva		TEPOR	
ribasso 12.950%	€ 54.965,00 + iva	€ 48.248,40 + iva	
1100330 12.950%	ribasso 14.559%	ribasso 25%	

Previo riscontro della regolarità delle stesse, le offerte vengono siglate dai presenti. Successivamente i componenti tecnici hanno espresso parere favorevole per conformità alla richiesta e prezzo congruo in favore della Ditta TEPOR.

Cagliari, 26.03.2015

Firmato





Servizio Tecnico e Logistico di Fg. 4

Lavori: Sostituzione di una pompa di calore monoblocco per il Corpo Separato dell'AOB. MODULO OFFERTA PREZZI

U.M	l. Misura	Prezzo unitario	Totale
IONALT			
m2	240	€ 4.50	€ 360,00
i m	65	€110,00	€ 7.150,00
gg	1	€1,000,00	€ 1.000,00
E PROVVIS	SIONALI		€ 8.150,00
TZTONI			
a corpo		- €	300,00
a corpo	-	- €	180,00
kg	2600	€ 0,30 €	780,00
	gg E PROVVI:  LIZION  a corpo	m 65  gg 1  E PROVVISIONALI  LIZIONI  a corpo -	m2   240   € -1.5 O     m2   240   € -1.5 O     a   gg

Azienda Ospedaliera G. Brotzu Piazzale A. Ricchi 1, 09134 Cagliari

Servizio Tecnico e Logistico

T. 070 539 362

Tepor s.p.a. F. 070 539 362



www.aobrotzu.it



Servizio Tecnico e Logistico

ALL. " e " Pag. N.

	CFI	*				ury,	=
	OPERE TERMOIDE	ΔΙΙΙ ΤΟ	ue .				_
	Rhoss THAEQY 4270 o equivalente.  Compreso:  - svuotamento e la preliminara pulitica de la preliminara de la preliminara de la preliminara pulitica de la preliminara del la preliminara de la preliminara del la preliminara de la preliminara de la preliminara de la preliminara de la preliminara del la		IIE				
	- svuotamento e la preliminare pulizia e verifica delle tubazioni esistenti di tutti i pezzi speciali di linea, fino al primo sezionamento utile dal punto di vista funzionale; - allacci dell'unità alle tubazioni preesistenti, ove occorra utilizzando prolunghe e/o pezzi speciali del diametro et l'ilia.	e D					
j	prolunghe e/o pezzi speciali del diametro stabilito e opportunamente coibentato con rivestimento a cellule chiuse da mm 32, e protetto con lamierino in alluminio; - intercettazione ingresso e uscita acqua, raccordi antivibranti, filtro in linea lato ingresso acqua, stacco valvolato riempimento su ingresso e uscita, intercettazione scarico del serbatoio interno;						
	apparecchiature (sonde, attuatori, valvole manuali e/o elettriche, segnalatori, ecc.) che si rendessero necessari per rendere il lavoro completo e funzionante; - allaccio dei gruppi all'impianto elettrico esistenti.						
	delle varie attrezzature; - montaggio in esterno sugli appositi basamenti esistenti e supporti antivibranti a molla; - ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.						
	Caratteristiche tecniche:						
- t - t - ir - ir Q	Saranno ammesse macchine le cui prestazioni sono certificate EUROVENT e con rese ed efficienze non inferiori a:  Potenza frigorifera nominale EN 14511 (acqua refrigerata 7°C e emperatura aria esterna 35°C) non inferiore a 235 kW  Potenza termica nominale EN 14511 (acqua riscaldata 45°C e emperatura aria esterna 7°C, umidità relativa 86,6%) non feriore a 260 kW  EER EN 14511 efficienza energetica in refrigerazione non feriore a 2,4  COP EN 14511 efficienza energetica in riscaldamento non feriore a 3,0  ESEER EN 14511 non inferiore a 3.8  Potenza sonora UNI EN ISO 9614 non superiore a 85 dB(A)  Pressione sonora UNI EN ISO 3744 a 10m, in campo libero, 2, inferiore a 55 dB(A)  Pressione sonora UNI EN ISO 3744 a 1m, in campo libero, Q=2, feriore a 65 dB(A)	согро	1	€ 38.300	€ 32	8.300,0.0	
i	ratteristiche costruttive:						
coi	rsione silenziata con rivestimento a elevato effetto fonoisolante dei appressori e ventilatori con motore EC a velocità ridotta.						
Str	uttura portante realizzata in lamiera di acciaio zincata e verniciata a veri di poliestere.						
	ica di fluido frigorigeno ecologico R410A, caratterizzato da ODP tenziale di distruzione dell'ozono) nullo e gruppo di sicurezza A1 ondo lo standard ASHRAE 34-1997.						
inte dell' Parz	pressore ermetico rotativo tipo scroll, per funzionamento ad alte stazioni con gas refrigerante R410A, completo di protezione termica rna e di riscaldatore carter attivato automaticamente alla sosta unità.  ializzazione della capacità frigorifera del refrigeratore: 4 compressori e adini di parzializazione.						
	. Conclude Ingomen.						
CITCO	uiti frigoriferi realizzati con tubo in rame ricotto e saldato con leghe		- 1				

www.aobrotzu.it

=

Azienda Ospedaliera G. Brotzu Piazzale A. Ricchi 1, 09134 Cagliari

Servizio Tecnico e Logistico T. 070 539 362

F. 070 539 362

Tepor s.p.a.
L'Amministrative Melegato



Servizio Tecnico e Logistico

ALL." C "Pag. N. 3

pregiate e acciaio. Ciascun circuito frigorifero sarà completo di: filtro deidratatore a cartuccia, attacchi di carica, pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, indicatore di passaggio gas e di eventuale presenza di umidità, valvola di espansione elettronica (con funzione di chiusura ermetica sulla linea del liquido ad unità ferma), rubinetto posto sulla linea del liquido, valvola di inversione del ciclo, ricevitore del liquido, separatore del gas in aspirazione dei compressori, valvole di sicurezza poste nelle sezioni di alta pressione, isolamento linea di aspirazione in gomma poliuretanica espansa a cellule chiuse con pellicola di protezione contro i raggi U.V.A.

Scambiatore lato acqua di tipo a piastre in controcorrente realizzato in acciaio inox dotato di doppio circuito refrigerante e singolo circuito lato acqua, di pressostato differenziale lato acqua ed isolamento in gomma poliuretanica espansa a cellule chiuse con pellicola di protezione contro i raggi U.V.A. Attacchi idraulici tipo Victaulic sull'evaporatore.

Allestimento con doppia pompa di cui una in stand-by ad azionamento automatico ed accumulo.

Scambiatore lato aria costituito da batterie in tubi di rame meccanicamente espansi su alette di alluminio con geometria a elevata turbolenza.

Elettroventilatori di tipo elicoidale a rotore esterno, muniti di protezione termica interna e di griglie di protezione antinfortunistica. Raggruppati in due bancate (una per circuito frigorifero) ciascuna con propria protezione magnetotermica. equipaggiati con motore EC Brushless con regolazione continua della velocità di rotazione fino a temperatura dell'aria esterna di -15°C in funzionamento refrigeratore e fino a 40°C in funzionamento pompa di calore.

Unità con grado di protezione IP24.

Quadro elettrico accessibile da pannello frontale, conforme alle norme IEC, in cassa stagna completa di:

- cablaggi elettrici predisposti per la tensione di alimentazione 400V-3ph-50Hz;
- trasformatore per circuito ausiliario;
- alimentazione ausiliari 230V-1ph-50Hz;
- alimentazione di controllo 24V-1ph-50Hz;
- monitore di fase a protezione dei compressori;
- contattori di potenza;
- ON/OFF remotabile:
- controlli macchina remotabili: lampada funzionamento compressori, lampada blocco generale;
- interruttore di manovra-sezionatore sull'alimentazione, con dispositivo bloccoporta di sicurezza;
- interruttore automatico di protezione sul circuito ausiliario;
- interruttori magnetotermici a protezione di ogni compressore/ventilatore.

Scheda elettronica programmabile a microprocessore, con funzioni di:

- regolazione e gestione dei set delle temperature dell'acqua in uscita alla
- gestione delle temporizzazioni di sicurezza; del contaore di lavoro per ogni compressore; dell'inversione automatica della sequenza d'intervento dei compressori; della pompa di circolazione lato utenza; della protezione antigelo elettronica; dei gradini di parzializzazione, delle funzioni che regolano la modalità di intervento dei singoli organi costituenti la macchina;
- gestione della valvola di espansione elettronica con possibilità di lettura e visualizzazione della temperatura di aspirazione, della pressione di evaporazione, del surriscaldamento e dello stato di apertura della valvola. - visualizzazione su display dei parametri di funzionamento programmati, delle temperature dell'acqua in ingresso e in uscita della macchina, delle

www.aobrotzu.it

Azienda Ospedaliera G. Brotzu Piazzale A. Ricchi 1, 09134 Cagliari

Servizio Tecnico e Logistico

T. 070 539 362

F. 070 539 362





Servizio Tecnico e Logistico
ALL. "C "Pag. N. 4 di Fa. 4

frigorife	izzazione alta e bassa pressione gas refrigerante, per ogni circuito ro nella tastiera a bordo macchina.	)			
- preas	Posizione per collegamento sociale con un il con un il				
supervi	The Control of the Co				
progran	ne fasce orarie e parametri di lavoro con possibilità di				
- check	imazione settimanale/giornaliera di funzionamento; up e verifica dello stato di manutenzione programmata				
		i			
	in lingua italiana delle visualizzazioni sul display.				
	dello storico allarmi. In particolare, per ogni allarme, è zato:				
- data e	ora di intervento:		1		
- codice	e descrizione dell'allarme				
- i valori	di temperatura acqua ingresso/uscita pell'istanto in qui lle l'	. ]			
		1			
- tompo	di pressione di condensazione nel momento dell'allarme;				
collegato	" real do dell'allal life udil accensione del dispositivo a lui				1
1 doucedard	i compressori al momento dell'allarme;				
- autodia	gnosi con verifica continua dello stato di funzionamento della	j			
macchina	· Stato di funzionamento della		İ		
<u> </u>					
Messa a	unto finale e formazione	† ——			
primo av	iamento obbligatorio della pompa di calcua	]			
		}			
componen	"" UCI CONTELLO TUNZIONAMENTO di concesi a				
por acc	" Cotto de Canva, messa a minto dono foral	a corpo	1	€178.4	€ 178,40
harament	ui circolazione acqua			',,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	170,40
alifuso de	oni per la formazione degli addetti alla manutenzione lle nuove apparecchiature.				
an aso ac	ne nuove apparecchiature.				
	TOTALE OPERE TER	MOTORA	III TOUE		20 ( 70 )
			OLICHE		€ <u>38.478,4</u> 0
	TOTALE GENERALE				€ 48.248,40
	ro – in lettere QUARAN 70770 HILA SUECENTOQU				

Pari al ribasso del 25,00 %

Ribasso in lettere VENTICINQUE 100 PERCENTO

Il concorrente

Tepor s.p.a.

L'Amministratore Delegato

www.aobrotzu.it

Azienda Ospedaliera G. Brotzu Piazzale A. Ricchi 1, 09134 Cagliari

**Servizio Tecnico e Logistico** T. 070 539 362 F. 070 539 362