

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA
Azienda U.S.L. n° 7
Carbonia

Deliberazione n° 2421

adottata dal Direttore Generale in data -4 NOV. 2004

OGGETTO: Lavori di fornitura ed installazione di Climatizzatori *Split mod. Inverter* presso il Settore di Microbiologia U.O. Patologia Clinica del P.O. S. BARBARA di Iglesias – Affidamento alla Ditta TEPOR S.p.A. di Cagliari ai sensi dell'art. 6 lettera i) del Contratto di Concessione in *GLOBAL SERVICE* in data 19 dicembre 2002 Repertorio n° 222.

Il Responsabile del Settore Tecnico Manutentivo,

Premesso

- che durante il periodo estivo u.s. veniva accertata l'urgente necessità di provvedere alla rimessa in funzione del sistema di climatizzazione degli ambienti relativi al Settore di Microbiologia U.O. Patologia Clinica del P.O. S. BARBARA di Iglesias, dovuta al deterioramento e la vetustà dei componenti dell'impianto indipendente;
- che quanto sopra determinava il mancato rispetto dei requisiti tecnologici minimi fissati per l'esercizio dell'attività sanitaria, poiché i parametri microclimatici dei locali in questione devono essere costantemente tenuti sotto controllo, in funzione dei metodi di lavoro applicati nonché dell'influenza che le temperature ed il grado di umidità determinano sulle tecniche operative in atto nell'Unità;
- che, come desumibile dalla segnalazione del Primario dell'U.O. prot. n° 53-04/LAB del 23 luglio 2004, occorre dunque ripristinare la funzionalità del sistema di climatizzazione per evitare un' interruzione del servizio, che avrebbe avuto pesanti ripercussioni sulle prestazioni erogate in ambito ospedaliero;

Atteso

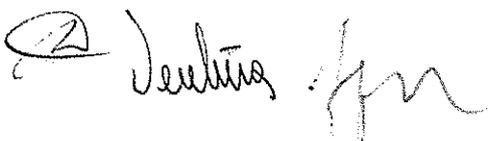
- che per il caso di specie venivano riconosciute le caratteristiche di *emergenza* tali da non consentire alcun indugio nella scelta del sistema di contrattazione, veniva contattata la Ditta TEPOR, concessionaria del contratto in *GLOBAL SERVICE*, - Repertorio n° 222, del 19 dicembre 2002, registrato ad Iglesias il 09 aprile al n° 650 mod. 3°
- che la proposta formulata dalla stessa Ditta per un'immediata soluzione del problema trattato, assicurava la pronta fornitura ed installazione dei climatizzatori idonei ed adeguati al caso, data la pronta disponibilità di magazzino presso il proprio deposito di Cagliari;
- che valutata, in linea tecnica, la proposta e ritenuto che l'intervento in oggetto rientrava nei termini di cui all'articolo 6 lettera i) del citato Contratto di Concessione in essere con la Ditta TEPOR S.p.A - in merito veniva inoltrato l'Ordine di Servizio n° 001 del 23 luglio 2004;

Dato Atto

che la Ditta TEPOR, invitata a voler determinare una stima della spesa da sostenere, presentava in data 28 luglio 2004 un Computo Metrico Estimativo, con protocollo di riferimento n° 016/04;

- che il suddetto Computo veniva esaminato dal Responsabile Settore Attività Tecniche OO.PP, Ingegnere Cristian Cocco, asseverando la conformità del preventivo, con alcune eccezioni alle seguenti voci: n° 03 - n° 04 e 05 - n° 06, approvandolo sino alla concorrenza della spesa complessiva pari a di € 5.710,12 + l'IVA di legge, comprensivo dello sconto del 5% ai sensi del citato contratto in *GLOBAL SERVICE* ;

Vista la legge 109/94 e s.m.i.;



PROPONE

- l'affidamento dei Lavori di fornitura ed installazione di n° 04 Climatizzatori *Split mod. Inverter* presso il Settore di Microbiologia - U.O. Patologia Clinica - del P.O. S. BARBARA di Iglesias, alla Ditta TEPOR S.p.A. di Cagliari ai sensi dell'articolo 6 lettera i) del Contratto di concessione in GLOBAL SERVICE, per l'importo complessivo di spesa pari a € 5.710,12 + l'IVA;
- di dare atto che l'intervento è stato reso nel rispetto delle condizioni di cui al Computo Metrico Estimativo, del 28 luglio 2004, con protocollo di riferimento n° 016/04, per l'importo complessivo di spesa pari a € 5.710,12 + l'IVA del 20%, salvo le eccezioni indicate dal responsabile del Settore attività Tecniche e OO.PP, che si allega per costituirne parte integrante;

Il Direttore Generale

Preso Atto dell'istruttoria svolta dal Responsabile del Settore Tecnico Manutentivo
Sentito il parere del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario, nonché del Dirigente del Servizio Acquisti, Tecnici, Patrimonio,

DELIBERA

- di disporre l'affidamento dei Lavori di fornitura ed installazione di n° 04 Climatizzatori *Split mod. Inverter* presso il Settore di Microbiologia - U.O. Patologia Clinica - del P.O. S. BARBARA di Iglesias, alla Ditta TEPOR S.p.A., ai sensi dell'articolo 6 lettera i) del Contratto di concessione in GLOBAL SERVICE, Repertorio n° 222 del 19.12.02, per l'importo complessivo pari a € 5.710,12 + l'IVA, così come da Computo Metrico Estimativo, del 28 luglio 2004, con protocollo di riferimento n° 016/04, allegato per costituirne parte integrante;
- di determinare che il Capo Servizio Bilancio/Contabilità provveda al puntuale pagamento della spesa prevista con regolare ordinativo bancario tratto sul tesoriere aziendale, previa presentazione di relativa fattura e della dovuta attestazione sulla regolare esecuzione dei lavori da parte del Responsabile di procedimento, Geom. Luigi Ventura;
- disporre la contabilizzazione della spesa di € 6.852,14 di cui € 1.142,02 per IVA del 20%, a favore della Ditta TEPOR di Cagliari, sulla classe di costo al Cod. n. 02 003 00002 del Piano dei Conti aziendale, per l'esercizio 2004, fondi di parte corrente.

DIRAMM/
DIRSAN/
ACQ/AGULLI/
SETT.TEC/B.VACCA
RESP.PROC/L. VENTURA
ADD.M.MELONI

[Handwritten signatures]
Luigi Ventura

Il Direttore Generale
Dr. Emilio Simone

[Handwritten signature]


Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

Attesta che la deliberazione

n. 2421 del 4 NOV. 2004

è stata pubblicata

nell'albo pretorio dell'Azienda USL n. 7

a partire dal 5 NOV. 2004 al 19 NOV. 2004

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi

ed è stata posta a disposizione per la consultazione

Il Responsabile del Servizio

Affari Generali

(Dr.ssa Margherita Cannas)



Allegati n. 03

Destinatari:

Collegio dei Sindaci

Servizio Bilancio

Settore Tec. Manut.

1471.01

SISTEMA SANITARIO - REGIONE SARDEGNA
AZIENDA U S L n° 7 - CARBONIA
U.O. di PATOLOGIA CLINICA
Primario: Dr. Ferdinando Coghe

Iglesias, 23.07.2004

Prot n° 53-04/LAB

Al Responsabile dei Servizi Manutentivi
E p.c. Al Responsabile Medico dei PP.OO. dell'USL n°7

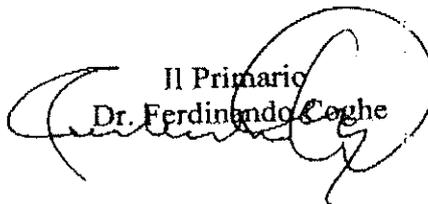
LORO SEDE

Oggetto: malfunzionamento impianto climatizzazione Laboratorio P.O. Santa Barbara.

Facendo seguito al sopralluogo effettuato in data odierna dal tecnico della Ditta Tepor, si chiede l'adeguamento dell'impianto di climatizzazione nei locali di **Microbiologia** del P.O. S.Barbara.

Si informano le SS.LL. che l'indirizzo che l'impianto tutt'oggi in dotazione si è rivelato del tutto insufficiente a garantire l'operatività del settore secondo parametri di garanzia relativamente al rischio di fermo macchina. Infatti, in varie occasioni, il notevole incremento della temperatura interna all'ambiente in cui si trova la microbiologia ha determinato l'arresto in emergenza delle apparecchiature utilizzate per le indagini microbiologiche, impedendo le identificazioni che erano in corso sui ceppi batterici isolati. Questo fatto determina forti ritardi nell'evasione delle richieste di indagini microbiologiche, determinando potenziali situazioni di pericolo e un certo disagio nell'utenza servita. Certo che la presente sarà valutata dalle SS.LL. nei termini che la problematica impone, si porgono distinti saluti.

Il Primario
Dr. Ferdinando Coghe



TEPOR S.p.A.

COSTRUZIONE, CONDIZIONE, MANUTENZIONE
ORDINARIA E STRAORDINARIA IMPIANTI
DI RISCALDAMENTO E DI CONDIZIONAMENTO
FORNITURA CALORE

CODICE FISCALE PARTITA IVA E
REGISTRO IMPRESA CAGLIARI N.0051150092R
R.T.A. CAGLIARI N.92300
CAPITALE SOCIALE € 260.000,00 I.V.

27.07.2004

Prof. n.2100/04

CAGLIARI, LI MP/al

Spett.le
AZIENDA USL N. 7
Via Dalmazia n. 83
09013 CARBONIA

Alla c.a. Ing. Cristian Cocco
07816683488

Oggetto: Contratto di concessione in "Global Service"
Ordine di servizio n.1 del 23.07.2004

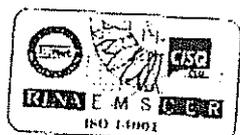
In allegato alla presente Vi inviamo copia dell'ordine di servizio n.1
del 23.07.2004, controfirmato in segno di ricevuta e di adempimento.

Cordiali saluti.

Tepor s.p.a.
L'Amministratore Delegato

SEDE LEGALE, UFFICIO DEPOSITO
09129 CAGLIARI - VIA G. MERCALLI 15/17
TEL.070497670 070487256 - TELEFAX 070494882
e-mail: tepor@tin.it

SEDE SECONDARIA E UFFICI
00153 ROMA - VIA L. SERRA 32 - TEL 065817054



AZIENDA U.S.L. N° 7

Via Dalmata 83 - CARBONIA (CA)
P.I./C.F. 02261310920

2382

260704

Settore Ufficio Tecnico

Prot. N° 883 del 26-07-04

Spett.le TEPOR S.p.A. C.A. Geom. Petrucci
Fax 070494882

E, p.c.

Al Responsabile dei PP.OO. Dott. S. Pili

Al Responsabile Servizio Acquisti Geom. G. Agulli
SEDE

TEPOR s.p.a.
L'Amministratore Delegato
C. M. C.

OGGETTO: Contratto di Concessione in Global Service - art. 10 del D.Lgs. 468/97 -
Impresa: TEPOR S.p.A. Via Mercalli 15/17 09129 CAGLIARI
Contratto Rep. n. 222 del 19.12.2002 registrato a Iglesias il 09.04.2003 al n. 650 mod. 3°

ORDINE DI SERVIZIO N. 001 del 23.07.2004

Il sottoscritto Ing. Cristian Cocco, Responsabile del Settore Attività Tecniche ed OO.PP.,
facente funzioni di Responsabile del Settore Tecnico per le Manutenzioni, avendo accertato:

- che il deterioramento e la vetustà dei componenti dell'impianto indipendente di climatizzazione del Settore di Microbiologia dell'U.O. di Patologia Clinica del P.O. S. Barbara di Iglesias determinano il mancato rispetto dei requisiti tecnologici minimi fissati per l'esercizio dell'attività sanitaria,
- che i parametri microclimatici dei locali devono essere costantemente tenuti sotto controllo in funzione dei metodi di lavoro applicati nonché dell'influenza che le temperature ed il grado di umidità determinano sulle tecniche-operative in atto nell'unità,
- che, in modalità estiva, il controllo delle temperature è assicurato dalla combinazione tra il sistema centralizzato ed un insieme di condizionatori tipo Split System che, allo stato attuale, non sono in grado di assicurare la piena efficacia della configurazione,
- che le condizioni di conservazione, l'efficienza e l'efficacia dei condizionatori indipendenti installati accomunati alle risultanze dei sopralluoghi e delle verifiche tecniche, confermano l'incompatibilità del sistema con le esigenze del servizio,
- che, come desumibile dalla segnalazione del Primario dell'U.O. prot. 53-04/LAB del 23.07.2004, occorre ripristinare la funzionalità del sistema di climatizzazione scongiurando un'interruzione del servizio che avrebbe pesanti ripercussioni sulle prestazioni erogate in ambito ospedaliero.

Valutata, in linea tecnica, la proposta formulata dal Concessionario del Global Service per la rimessa in funzione del sistema di condizionamento a seguito della fornitura ed installazione di n° 4 Split a pompa di calore con INVERTER, marca PANASONIC, con le seguenti caratteristiche:

- n° 1 Mod CS E15, della potenzialità in raffreddamento di 4,40 KW,
- n° 2 Mod. CS E 12 della potenzialità in raffreddamento di 3,45 KW,
- n° 1 Mod CS E 9 della potenzialità in raffreddamento di 2,6 KW,

immediatamente disponibili presso il deposito di Cagliari, idonei ed adeguati ad assicurare il controllo dei parametri microclimatici richiesti per il Settore di Microbiologia in argomento.

C. Cocco

4 15:39
04 16:40

TEPOR VIA MERCALLI

#0312 P.004/004

07/2004 12:33

ASL 7 CARBONIA UFFICIO TECNICO → 02/0494882

NUM454 06

Riconosciute, per l'intervento in trattazione, le caratteristiche di EMERGENZA di cui alla classificazione indicata al punto 7 dell'OFFERTA TECNICA - Progetto di Global Service - allegato al contratto d'appalto.

Considerato che ogni ulteriore indugio è gravemente pregiudizievole per la continuità del servizio erogato ed avendo anticipato l'emissione del presente ordine scritto con un invito ad adempire inoltrato per le vie brevi in data 23.07.2004.

ORDINA

All'impresa **TEPOR S.p.A. Via Mercalli 15/17 09129 CAGLIARI** di provvedere al più presto e comunque non più tardi del giorno 26.07.2003, ad eliminare le avarie segnalate dando corso all'esecuzione dei lavori con la massima tempestività e sollecitudine.

Di rimettere in funzione il sistema di condizionamento del Settore di Microbiologia dell'U.O. di Patologia Clinica del P.O. S. Barbara di Iglesias a seguito della fornitura ed installazione di n° 4 Split a pompa di calore con INVERTER, marca PANASONIC, con le seguenti caratteristiche:

- n° 1 Mod CS E15, della potenzialità in raffreddamento di 4,40 KW,
- n° 2 Mod. CS E 12 della potenzialità in raffreddamento di 3,45 KW,
- n° 1 Mod CS E 9 della potenzialità in raffreddamento di 2,6 KW,

ritenuti idonei ed adeguati ad assicurare il controllo dei parametri microclimatici richiesti.

Trattandosi di intervento straordinario e non rientrante nel canone di manutenzione si dispone affinché codesta ditta si attivi per la determinazione della spesa occorrente secondo le modalità indicate nel Progetto di Global Service allegato al contratto d'appalto.

Il presente ordine di servizio viene trasmesso unicamente a mezzo telefax disponendo affinché una copia venga restituita a questo Settore Tecnico, fax n° 0781 6683488, debitamente firmato in segno di ricevuta e di adempimento.

Carbonia, 26.07.2003

per il Responsabile del Settore Tecnico per le
Manutenzioni

Ing. Cristian Gocce

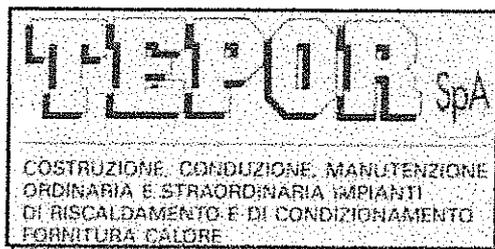
Il Concessionario

Tepor s.p.a.

L'Amministratore Delegato

[Handwritten signature]

PREV. N° 016/04



Servizio Sanitario Regionale
A.S.L. N° 7 - CARBONIA

Impianto di climatizzazione (split mod. Inverter)
Settore di Microbiologia (U.O. Patologia Clinica)
P.O. S.Barbara - Iglesias

Computo Metrico Estimativo



ISTITUTO PRELIMINARE ALLA LIQUIDAZIONE
05.08.04

Si assente in conformità del preventivo ad eccezione della voce al N.O. 6 (VARIE) in quanto non documentata. In veri per opera un numero di recette prest di approssimazione inferiore rispetto al prestato DEL di riferimento con la precisazione che gli installatori ai N.O. 4 e 5 sono giustificati dal fatto che il condizionale al N.O. 3 viene approvato come fornito in senza parti in opera. Per quanto sopra si approva il preventivo fino alla concorrenza di € 5710,12

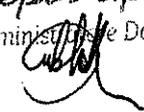
05.08.04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 035043 b	Condizionatore a pompa di calore d'importazione, certificato ISO 9001, composto da una motocondensante esterna con compressore rotativo e da una unità interna del tipo a parete alta, telecomando a raggi infrarossi, alimentazione elettrica unità interna 220 V-1-50 Hz, in opera completo di tubazione di scarico condensa, tubazioni in rame coibentato, stop di fissaggio, compreso il collegamento elettrico, escluse le opere murarie e l'impianto elettrico e di messa a terra, delle seguenti potenzialità: pot. frigorifera 2.500 W/h, pot. termica 3.100 W/h, livello di rumorosità unità interna 29-33-35-37 db(A), assorbimento elettrico 0,94 kW. TIPO PANASONIC MOD. E9CKP5 INVERTER.		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	1'339,49	1'339,49
2 035043 c	Condizionatore a pompa di calore d'importazione, certificato ISO 9001, composto da una motocondensante esterna con compressore rotativo e da una unità interna del tipo a parete alta, telecomando a raggi infrarossi, alimentazione elettrica unità interna 220 V-1-50 Hz, in opera completo di tubazione di scarico condensa, tubazioni in rame coibentato, stop di fissaggio, compreso il collegamento elettrico, escluse le opere murarie e l'impianto elettrico e di messa a terra, delle seguenti potenzialità: pot. frigorifera 3.400 W/h, pot. termica 4.000 W/h, livello di rumorosità unità interna 29-33-35-37 db(A), assorbimento elettrico 1,35 kW. TIPO PANASONIC MOD. E12CKP5 INVERTER.		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	1'576,11	3'152,22
3 033074 d	Condizionatore a pompa di calore d'importazione, certificato ISO 9001, composto da una				
	A RIPO RTARE				4'491,71

COMMITTENTE: AZIENDA U.S.L. 7 - CARBONIA

Tepar s.p.a.
L'Amministratore Delegato



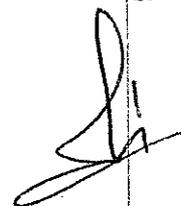
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				4'491,71
	<p>motocondensante esterna con compressore rotativo e da una unità interna del tipo a parete alta, telecomando a raggi infrarossi, alimentazione elettrica unità interna 220 V-1-50 Hz, in opera completo di tubazione di scarico condensa, tubazioni in rame coibentato, stop di fissaggio, compreso il collegamento elettrico, escluse le opere murarie e l'impianto elettrico e di messa a terra, delle seguenti potenzialità: pot. frigorifera 5.400 W/h, pot. termica 5.400 W/h, livello di rumorosità unità interna 34-38-40-42 db(A), assorbimento elettrico 2,07 kW.</p> <p>TIPO PANASONIC MOD. E15CKP5 INVERTER.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	1'236,82	1'236,82
4 M01024	<p>Installatore 5a categoria (prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%) per montaggio E15 Inverter</p>		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	24,77	148,62
5 M01026	<p>Installatore 3a categoria (prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%) per montaggio E15 Inverter</p>		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	22,25	133,50
6 Varie	<p>Materiale di consumo (tubazioni in rame per gas/liquido, tubazione scarico condensa, linee elettriche, ecc.) per montaggio E15 Inverter</p>	No	1,00	<i>non documentato</i>	
	SOMMANO...	corpo	1,00	200,00	200,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				6'210,65
	TOTALE euro			6'010,65	6'210,65
	A RIPORTARE				6'210,65

COMMITTENTE: AZIENDA U.S.L. 7 - CARBONIA

Tepor s.p.a.
L'Amministratore Delegato
[Signature]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				6'210,6
	<u>RIEPILOGO FINALE</u>				6'610,65
	Importo dei Lavori euro				6'210,6
	Sconto su prezzo DEI del (-5%)			-30,53	310,5
	TOTALE GENERALE euro				5'900,1
	Carbonia, 28/07/2004				5'710,12
	A RIPORTARE				

Si APPROVA LA
CONGRUITA' 05.08.04



MANO D'OPERA

X *Luigi. Pocco*

		Costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%
M01001	Operaio IV livello edile..... ora	€ 22,10	€ 27,96
M01002	Operaio specializzato edile ora	€ 21,05	€ 26,63
M01003	Operaio qualificato edile..... ora	€ 19,85	€ 25,11
M01004	Operaio comune edile..... ora	€ 18,20	€ 23,02
M01005	Operaio specializzato fabbro ora	€ 18,17	€ 22,98
M01006	Operaio qualificato fabbro..... ora	€ 16,82	€ 21,28
M01007	Operaio comune fabbro..... ora	€ 15,35	€ 19,42
M01008	Operaio specializzato falegname..... ora	€ 16,25	€ 20,56
M01009	Operaio qualificato falegname..... ora	€ 15,72	€ 19,88
M01010	Operaio comune falegname..... ora	€ 14,29	€ 18,08
M01011	Operaio specializzato vetraio..... ora	€ 16,32	€ 20,64
M01012	Operaio qualificato vetraio..... ora	€ 15,38	€ 19,46
M01013	Operaio comune vetraio..... ora	€ 14,24	€ 18,01
M01024	Installatore 5ª categoria..... ora	€ 19,58	€ 24,77
M01025	Installatore 4ª categoria..... ora	€ 18,41	€ 23,29
M01026	Installatore 3ª categoria..... ora	€ 18,41	€ 22,25
M01027	Installatore 2ª categoria..... ora	€ 16,11	€ 20,38

mediante circuito frigorifero a due tubi di rame, a n. 10 unità interne ventilanti a cassetta con mandata aria a quattro vie potenzialità frigorifera 3.700 W e potenzialità termica 4.100 W, complete ciascuna di pannello di comando e controllo remoto; rete di scarico condensa, tubazioni in rame coibentato per lunghezze massime di 30 m, distributore di fluido con 10 derivazioni, stop di fissaggio, posto in opera compreso il collegamento elettrico, escluse le opere murarie, l'impianto elettrico e di messa a terra.....

X Aug. Cocc

cad € 54.893,65

035040 **Condizionatore multi split d'importazione, certificato ISO 9001**, composto da un'unità motocondensante esterna a volume di refrigerante variabile, a recupero di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressore ermetico di tipo scroll con inverter, alimentazione elettrica 380 V-3-50 Hz; potenzialità frigorifera 29.100 W, potenzialità termica 32.600 W, collegata, mediante circuito frigorifero a due tubi di rame, a n. 10 unità interne ventilanti a pavimento a vista potenzialità frigorifera 3.700 W e potenzialità termica 4.100 W, complete ciascuna di pannello di comando e controllo remoto; rete di scarico condensa, tubazioni in rame coibentato per lunghezze massime di 30 m, distributore di fluido a 10 derivazioni, stop di fissaggio, posto in opera compreso il collegamento elettrico, escluse le opere murarie, l'impianto elettrico e di messa a terra.....

cad € 46.693,25

035041 **Condizionatore mono split solo freddo da 2.200 W d'importazione, certificato ISO 9001**, composto da una motocondensante esterna con compressore rotativo e da una unità interna a parete alta, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 220 V-1-50 Hz livello rumorosità 32-33-41 db (A), in opera completo di tubazione di scarico condensa, tubazioni in rame coibentato, stop di fissaggio, compreso il collegamento elettrico, escluse le opere murarie e l'impianto elettrico e di messa a terra.....

cad € 1.517,71

035042 **Condizionatore multi split solo freddo d'importazione, certificato ISO 9001**, composto da una motocondensante esterna con compressore rotativo e da due unità interne del tipo a parete alta con funzionamento indipendente con potenza frigorifera di 1300 W cadauna, telecomando a raggi infrarossi, alimentazione elettrica unità interne 220 V-1-50 Hz livello rumorosità 37 db (A), in opera completo di tubazione di scarico condensa, tubazioni in rame coibentato, stop di fissaggio, compreso il collegamento elettrico, escluse le opere murarie e l'impianto elettrico e di messa a terra.....

cad € 2.865,56

035043 **Condizionatore a pompa di calore d'importazione, certificato ISO 9001**, composto da una motocondensante esterna con compressore rotativo e da una unità interna del tipo a parete alta, telecomando a raggi infrarossi, alimentazione elettrica unità interna 220 V-1-50 Hz, in opera completo di tubazione di scarico condensa, tubazioni in rame coibentato, stop di fissaggio, compreso il collegamento elettrico, escluse le opere murarie e l'impianto elettrico e di messa a terra, delle seguenti potenzialità:

a pot. frigorifera 2.200 W/h, pot. termica 2.500 W/h, livello di rumorosità unità interna 29-33-35-37 db(A), assorbimento elettrico 0,75 kW.....

cad € 1.657,57

b pot. frigorifera 2.500 W/h, pot. termica 3.100 W/h, livello di rumorosità unità interna 29-33-35-37 db(A), assorbimento elettrico 0,94 kW.....

cad € 1.887,55

c pot. frigorifera 3.400 W/h, pot. termica 4.000 W/h, livello di rumorosità unità interna 29-33-35-37 db(A), assorbimento elettrico 1,35 kW.....

cad € 2.149,60

035044 **Termostato ambiente del tipo elettrico** realizzato con materiale termoplastico, grado di protezione IP 20, con deviatore estate inverno, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'affaccio all'impianto elettrico.....

cad € 77,47

035045 **Climatizzatore di produzione nazionale, del tipo solo a freddo**, con due unità interne per installazione a soffitto o a pavimento, con telecomando a raggi infrarossi dato in opera completo di tubazione in rame per il collegamento delle due sezioni interne per una lunghezza massima di 10 m per unità collegata, tubazione per lo scarico della condensa, stop di fissaggio, cavo elettrico, interruttore esterno per l'escusione dell'alimentazione elettrica motocondensante:

a potenza frigorifera totale 5800 W, portata aria minima 269÷393 m³/h, alimentazione elettrica 220/250 Hz, livello massimo della rumorosità circa 44 dB (A), assorbimento totale del sistema 2,39 kW.....

cad € 2.977,33

b potenza frigorifera totale 7560 W, portata aria minima 377÷455 m³/h, alimentazione elettrica 220/250 Hz, livello massimo della rumorosità circa 44 dB (A), assorbimento totale del sistema 2,39 kW.....

cad € 3.173,20

X *Luigi. Cocco*

Mater

mento indipendente, telecomando raggi infrarossi display con cristalli liquidi, filtri rigenerabili, distribuzione dell'aria all'interno degli ambienti mediante convogliatore motorizzato, alimentazione elettrica unità interne 220 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, delle seguenti potenzialità:

033069 con due unità interne: pot. frigorifera 2 x 1.300 W, assorbimento elettrico totale 830 W, livello di rumorosità 37 db(A) cad € 1.769,06

033070 con tre unità interne: pot. frigorifera 2.100+1.300 x 2 W, assorbimento elettrico totale 1.300 W, livello di rumorosità 37 db(A) cad € 2.789,19

033071 con quattro unità interne: pot. frigorifera 1.950 x 2 W + 1.550 x 2 W, assorbimento elettrico totale 2.600 W, livello di rumorosità 37-42 db(A) cad € 4.201,13

Condizionatore autonomo a p.d.c. d'importazione certificato ISO 9001, composto da una motocondensante esterna con compressore rotativo ad alta efficienza con inverter e da quattro unità interne di varia tipologia costruttiva con funzionamento indipendente, dotate di telecomando raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, controllo automatico della velocità del ventilatore e della diffusione dell'aria all'interno degli ambienti, alimentazione elettrica unità interne 220 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e della tubazione di scarico condensa, delle seguenti potenzialità:

033072 con quattro unità interne a parete alta:

a pot. frigorifera totale 8.400 W, potenza termica totale 10.000 W, livello di rumorosità della singola unità interna db(A) 30-35-41, assorbimento elettrico totale 4,35 KW cad € 7.312,51

b pot. frigorifera totale 8.600 W, potenza termica 10.400 W, livello di rumorosità della singola unità interna db(A) 37-39-41, assorbimento elettrico totale 4,4 KW cad € 8.486,42

033073 con quattro unità interne a pavimento:

a pot. frigorifera totale 8.400 W, potenza termica totale 10.000 W, livello di rumorosità della singola unità interna db(A) 37-42-47, assorbimento elettrico totale 4,32 KW cad € 8.352,14

b pot. frigorifera totale 8.600 W, potenza termica 10.400 W, livello di rumorosità della singola unità interna db(A) 37-42-47, assorbimento elettrico totale 4,4 KW cad € 8.787,00

033074 Condizionatore autonomo a pompa di calore, d'importazione certificato ISO 9001, composto da una motocondensante esterna con compressore rotativo ad alta efficienza e da una unità interna a parete alta, telecomando raggi infrarossi display con cristalli liquidi, filtri rigenerabili, distribuzione dell'aria all'interno degli ambienti mediante convogliatore motorizzato, alimentazione elettrica unità interna 220 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, delle seguenti potenzialità:

a pot. frigorifera totale 2.200 W, pot. termica totale 2.500 W, livello di rumorosità unità interna 29-33-35-37 db(A), assorbimento elettrico totale 0,75 KW cad € 1.062,20

b pot. frigorifera totale 2.500 W, pot. termica

totale 3.100 W, livello di rumorosità unità interna 29-33-35-37 db(A), assorbimento elettrico totale 0,94 KW cad € 1.243

c pot. frigorifera totale 3.400 W, pot. termica totale 4000 W, livello di rumorosità unità interna db(A) 33-35-39-42, assorbimento elettrico totale 1,35 KW cad € 1.451

d pot. frigorifera totale 4.900 W, pot. termica totale 5400 W, livello di rumorosità unità interna db(A) 34-38-40-42, assorbimento elettrico totale 2,07 KW cad € 2.025

e pot. frigorifera totale 6.000 W, pot. termica totale 6200 W, livello di rumorosità unità interna 38-41-43-45 db(A), assorbimento elettrico totale 2,75 KW cad € 2.253

033075 Barriera d'aria d'importazione certificata ISO 9001 con ventilatore tangenziale montato su cuscinetti a sfera con due velocità di funzionamento, alette di mandata dell'aria del tipo ad inclinazione variabile manualmente, alimentazione elettrica 220 V-1-50 Hz, struttura portante in profilato d'acciaio zincato con scocca esterna in materiale plastico, con esclusione delle tubazioni in rame:

a larghezza 90 cm, altezza 15 cm, profondità 20 cm, portata massima dell'aria 1100 m³/h, livello sonoro 41 dB(A) cad € 483

b larghezza 120 cm, altezza 15 cm, profondità 20 cm, portata massima dell'aria 1290 m³/h, livello sonoro 42 dB(A) cad € 540

CONDIZIONATORE AUTONOMO TIPO SPLIT

Condizionatore autonomo del tipo split d'importazione certificato ISO 9001, con una unità interna del tipo a cassetta, mandata aria su i quattro lati dotata di ventilatore con pale a profilo alare a bassa perdita di carico, struttura in profilati d'acciaio zincato con griglia esterna in materiale plastico, completa di elettropompa di drenaggio condensa, comando a distanza del tipo a cristalli liquidi con l'indicazione delle fasi operative, predisposta per il trattamento di quota parte dell'aria esterna, filtro in materiale sintetico rigenerabile con trattamento antimuffa, possibilità di regolazione automatica delle alette di mandata aria, alimentazione elettrica sezione interna 220 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame:

033076 solo raffreddamento, delle seguenti potenzialità:

a dim. unità interna 660 x 660 x 250 mm, pot. frigorifera 3.800 W, assorbimento elettrico 1,76 kW, livello sonoro 31-38 db(A) cad € 2.305

b dim. unità interna 660 x 660 x 250 mm, pot. frigorifera 5.400 W, assorbimento elettrico 2,57-2,71 kW, livello sonoro 32-37 db(A) cad € 2.589

c dim. unità interna 660 x 660 x 250 mm, pot. frigorifera 6.500 W, assorbimento elettrico 2,82-3,08 kW, livello sonoro 35-39 db(A) cad € 2.952

d dim. unità interna 820 x 820 x 260 mm, pot. frigorifera 7.300 W, assorbimento elettrico 3,47-3,96 kW, livello sonoro da 32-39 db(A) cad € 3.299

e dim. unità interna 1340 x 820 x 260 mm, pot. frigorifera 9.800 W, assorbimento elettrico 3,98-5,2 kW, alimentazione elettrica unità esterna 380 V trifase livello sonoro da 34-42 db(A) cad € 4.129

Prospetto prezzi

Trattativa privata ad offerte plurime per fornitura di Pompe di calore

Apparecchiatura	N°	Ditta Tepor	
		Importo unitario	Importo complessivo
Pompe di calore da 9.000 BTU	10	€ 710,00	€ 7.100,00
Pompe di calore da 12.000 BTU	10	€ 820,00	€ 8.200,00
Pompe di calore da 18/19.000 BTU	7	€ 1.411,00	€ 9.877,00
Pompe di calore da 24.000 BTU	3	€ 1.941,00	€ 5.823,00
Totale:		€	31.000,00

Sono MACCHINE MOD CS-PW 9CKE
CS-PW 12CKE

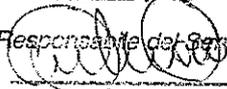
Com classe energetica D contro
una classe A di quelle CS-W 9CKP



Documento composto di

n° 14 pagine

Il Responsabile del Servizio

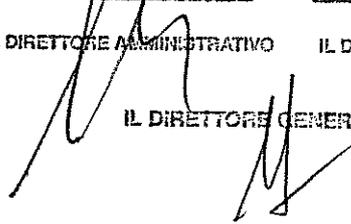


ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

N° 2421 DEL -4 NOV. 2004

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

IL DIRETTORE SANITARIO



IL DIRETTORE GENERALE

