

REGIONE SICILIANA

**AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE N° 6 PA**

Sede Legale : via Giacomo Cusmano, 24 - Palermo -

**Dipartimento Gestione Appalti-Patrimoni, Convenzioni e Servizi Economici**  
**AREA PATRIMONIALE E TECNICA**

**Unità Operativa Gestione Impianti Tecnologici**

e-mail : [sia.ausl6@gmail.com](mailto:sia.ausl6@gmail.com)

via Pindemonte, 88 - Palermo - P.IVA 04328340825 Tel. 091/7033992/ 3892 - fax 7033038

Prot. n° 599 /um

Palermo, li 21/04 2009

**Spett.le Agenzia** \_\_\_\_\_

Palermo  
tel. 091/  
fax 091/

**Oggetto : Richiesta Preventivo Urgente per Fornitura di n° 1 gruppo frigo con potenza frigorifera > di 400 kw per la centrale termo-frigorifera generale del P.O. Casa del Sole di Palermo.**

*In riferimento all'oggetto, si invita Codesta Spett.le Agenzia a volere inviare, con ogni urgenza, e comunque entro il 12/05/2009, in busta chiusa sigillata ai lembi, a questo Ufficio Manutenzioni Impianti Tecnologici, all'indirizzo riportato nell'intestazione, preventivo di spesa per "fornitura di gruppo frigorifero per il P.O. Casa del Sole" come da caratteristiche di minima allegate.*

**La busta dovrà riportare all'esterno la dicitura con l'oggetto dell'offerta.**

*L'offerta dovrà essere calcolata per la sola fornitura ma comprensiva di ogni onere relativo all'assemblaggio, alla carica frigorigena, alle prove di collaudo in fabbrica, trasporto a Palermo e scarico nella zona indicata dalla D.L. ed inoltre, dovrà essere comprensiva degli oneri relativi al "primo avviamento" da parte del centro assistenza autorizzato.*

*L'offerta dovrà essere formulata indicando la percentuale di ribasso praticato sull'importo a base d'asta di € 69.500,00 iva esclusa previsto per la fornitura di che trattasi ed il tempo di validità della stessa.*

*Tale percentuale dovrà essere indicata in cifre ed in lettere. In caso di discordanza sarà considerato il ribasso indicato in lettere.*

*La gara sarà aggiudicata secondo il criterio del massimo ribasso, con esclusione dell'offerta anomala, ai sensi dell'art.24 della legge 16 del 2005 sui criteri delle offerte anormalmente basse.*

*Si procederà all'aggiudicazione anche nel caso di una sola offerta.*

*Il gruppo frigo dovrà avere garanzia, per tutte le sue parti, per almeno 1 anno, e tale garanzia dovrà essere erogata attraverso un centro assistenza autorizzato con sede a Palermo.*

**Il gruppo frigo dovrà essere consegnato, entro e non oltre gg. 20 dall'ordine, presso il Presidio Ospedaliero di Casa del Sole a Palermo.**

**L'offerta, effettuata dalla stessa Agenzia, o in alternativa, direttamente dalla casa costruttrice che la medesima rappresenta, dovrà essere a pena esclusione, corredata dalla scheda tecnica e dal depliant originale (certificato Eurovent) del gruppo frigo che si è in grado di fornire e dalla dichiarazione che il gruppo sia disponibile e comunque sia possibile consegnarlo entro il termine indicato.**

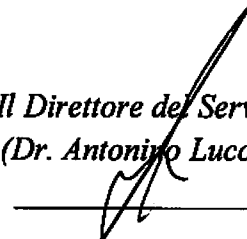
**Responsabile da contattare per maggiori chiarimenti : p.e. Antonio Bartolone tel. 091 70330338 fax 3038 mobile 3357159191.**

**Distinti Saluti**

**Il tecnico progettista  
p.e. Antonio Bartolone**



**Il Direttore del Servizio  
(Dr. Antonino Lucca)**



**Il Direttore dell'Area  
(Ing. Vincenzo Lo Medico)**



## **Fornitura di n° 1 gruppo frigorifero con potenza frigorifera > di 400 kw per la centrale termo-frigorifera generale del P.O. Casa del Sole di Palermo.**

### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

#### **1) Caratteristiche generali ( Catalogo e caratteristiche certificate EUROVENT )**

Fornitura in opera di gruppo refrigeratore di liquido, dotato di sistema di condensazione ad aria incorporato.

Realizzato con materiali resistenti agli agenti atmosferici che lo rendano idoneo per l'installazione all'esterno.

L'unità dovrà essere equipaggiata con controllo a microprocessore che consenta di monitorare tutte le funzioni e di comunicare con i sistemi di supervisione esterni tramite linea seriale (accessorio).

L'unità dovrà essere completamente assemblata in fabbrica, fornita con carica gas refrigerante e apparecchiature di controllo, in modo da ridurre tempi e costi di installazione.

L'installazione dovrà necessitare normalmente solo gli allacciamenti idrici ed elettrici.

L'unità dovrà essere progettata, prodotta e testata secondo le normative ISO 9001 che ne assicurano la costante rispondenza ad elevati standard qualitativi, e pertanto dovrà essere dichiarata la possibilità ad un uso intensivo di funzionamento e rispondenza alle normative europee 89/392CEE, 98/37CEE, 91/368CEE, 93/44CEE, 93/68CEE, 89/336CEE, 73/23CEE, 93/68CEE, 76/767CEE, 87/404CEE, 93/68CEE, 97/23CEE e successive modifiche.

#### **2) Caratteristiche costruttive Componenti principali**

Basamento in profilati di lamiera d'acciaio zincati a caldo e verniciati, con doppio pannello di fondo con interposto isolante iniettato.

Struttura costituita da telai in profilati di alluminio anodizzato uniti con giunti angolari in PVC rinforzato e pannellatura in lamiera di acciaio zincata a caldo esternamente rivestita in film in PVC.

Vano interno completamente chiuso e separato dal flusso aria per l'alloggiamento dei compressori e di tutti gli organi di funzionamento e controllo che consenta l'ispezione e la taratura con unità in funzione e una riduzione dell'emissione sonora.

Motocompressori ermetici ( almeno quattro compressori ) a spirale orbitante (SCROLL) con protezione elettrica integrale, silenziatore sulla mandata gas incorporato ed elettroriscaldatore del carter.

Supporti in gomma per compressore.

Scambiatore gas/acqua di tipo a piastre stampate e saldobrasate, in acciaio AISI 316, o in alternativa scambiatore a fascio tubiero, dotato di isolamento anticondensa in poliuretano a cellule chiuse.

Resistenza antigelo scambiatore gas/acqua.

Scambiatore gas/aria con tubi di rame e alettatura continua in alluminio.

Ventilatori assiali, con griglie di protezione, direttamente accoppiati a motore elettrico.

Controllo condensazione estivo operante a gradini sui ventilatori del condensatore che consenta il funzionamento a piena potenza con temperature esterne da -5 a +43/46°C.

#### **3) Caratteristiche meccaniche e termodinamiche Componenti per ogni circuito frigorifero:**

Valvola di espansione termostatica di tipo elettronica.

Indicatore di liquido e d'umidità.



Valvola elettromagnetica sulla linea del liquido.

Filtro gas disidratatore e deacidificante.

Rubinetti di servizio sulla linea liquido e sull'evaporatore.

Tubazione di mandata in rame.

Tubazione per circuito linea liquido in rame.

Sistema di sbrinamento a lettura dinamica dei parametri di funzionamento.

Il microprocessore dovrà essere in grado di riconoscere l'effettiva presenza di ghiaccio sulla superficie dello scambiatore gas/aria grazie ad una lettura dinamica dei parametri di evaporazione, in modo da modulare l'attivazione dei cicli di sbrinamento sulla base delle reali condizioni termometriche esterne, con conseguente ottimizzazione dei consumi energetici. Ricevitori di liquido con valvola di sicurezza e rubinetti.

Carica di gas frigorifero e olio incongelabile.

Tubazioni flessibili per raccordo pressostati.

Pressostati di sicurezza sull'alta pressione.

Trasduttori di pressione con funzione di monitorare, controllo e sicurezza per l'alta e la bassa pressione.

Sensori di temperatura su ingresso e uscita scambiatore gas/acqua.

Sensori di temperatura aria esterna.

Sistema di controllo a microprocessore.

Quadro elettrico integrato nella struttura della macchina, adatto per l'installazione all'esterno, comprendente:

Pannello esterno ad apertura rapida e pannello di sicurezza interno dotato di comando per l'interruttore generale blocco porta, display e comandi ausiliari.

Teleruttori per ogni singolo utilizzo.

Interruttori magnetotermici per ogni singolo utilizzo (fusibili per singoli assorbimenti superiori a 44A).

Circuito ausiliari e microprocessore alimentati tramite trasformatore.

Tensione di alimentazione 400V.3f.50Hz+N.

#### **Accessori compresi**

Pannellatura da esterno e vano tecnico interno isolati con speciale materiale fonoassorbente.

Supporti antivibranti a molla

#### **4) Caratteristiche Nominali**

**Capacità frigorifera = o > di 400 Kw termici**

Alimentazione a 400 volt trifase a 50Hz con neutro potenza assorbita < di 150 kw

Compressori almeno 4 tipo scroll

Gradini di funzionamento almeno 4

Circuiti frigo almeno due indipendenti

Ventilatori aria almeno 4

**Costo fornitura comprensivo di trasporto a terra su apposita area indicata dalla D.L. c/o il Presidio Ospedaliero "Casa del Sole" Palermo.**

**Somma a base d'asta**

**€. 69.500,00 oltre iva**

Palermo, li 10/04/2009

Il tecnico progettista  
p.e. Antonio Bartolone