SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA

Azienda U.S.L. n° 7

Carbonia

Deliberazione n° 563

adottata dal Direttore Generale in data - 5 MAG. 2006

OGGETTO: Esecuzione lavori di modifica, con fornitura e posa in opera di n° 1(una) Pompa di Calore, dell''impianto di condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI per alimentazione U.T.A. – affidamento in economia alla Ditta TEPOR di Cagliari ed impegno di spesa.

Il Responsabile del Settore Tecnico Manutentivo,

Ravvisata l'opportunità ed urgenza di provvedere ad una modifica dell'impianto di condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso che consenta di ottenere una linea di alimentazione dedicata al l'Unità di Trattamento Aria (U.T.A.) della Sala di Emodinamica, sita all'interno dei locali del Pronto Soccorso;

Atteso - che l'U.O. di Pronto Soccorso è dotata di un impianto centralizzato che attualmente, con l'avvio dell'attività operativa dell' Emodinamica, risulta insufficiente ad alimentare la zona di ubicazione dell'Emodinamica, che peraltro esige una temperatura costantemente bassa;

- che per le suesposte motivazioni l'intervento tecnico oltre che le lavorazioni necessarie alla realizzazione della linea per l'Unità di trattamento dell'aria per la sala, comprende anche la fornitura e posa in opera di un'altra pompa di calore e ogni e qualunque accessorio necessario per darlo finito e funzionante;

Tenuto Conto dei ripetuti solleciti da parte dei responsabili delle UU.OO. interessate e non trascurando peraltro il fatto che si è in prossimità della stagione estiva;

Considerata l'urgenza di provvedere alla modifica dell'impianto in trattazione, l'Ufficio Tecnico ha predisposto una indagine di mercato per valutarne l'entità della spesa invitando, con note Prot. n° 801 del 17 marzo 2006 contenenti le caratteristiche necessarie nonché le dovute condizioni di fornitura, le seguenti ditte alla presentazione della propria offerta:

1. ZEDDA di Gino & Paolo di Siliqua;
2. TEPOR di Cagliari;
3. BA.SE. Impianti di S. Antioco;
4. IDROCLIMA 2000 di Iglesias;
5. SI.TI. di Mundula di Carbonia;
6. IDRO TECNO FORNITURE di Carbonia;
7. I.TEL.CO. Iglesias;
8. I.I.T. INSTALLAZIONI Impianti Tecnologici;
9. TECNOIMPIANTI di Carbonia;

Preso Atto - che hanno dato esito le Ditte:

1. TEPOR, con l'offerta n. 790/SG del 29.03.06 prezzo a corpo pari a € 12.100,00 + IVA;
1. BA.SE. Impianti, con l'offerta n. 26/06 del 28.03.06 prezzo pari a € 13.230,00 + IVA;
2. I.TEL.CO., con l'offerta n. 026/2006, che si esclude perché non conforme alle condizioni richieste (capacità serbatoio di accumulo non è da lt. 500);

- che l'aggiudicazione può essere eseguita al minor prezzo e pertanto a favore della Ditta TEPOR di Cagliari;

Ritenuto - che sulla base delle disposizioni vigenti, la fornitura di quanto in oggetto, può essere legittimamente eseguita ai sensi del disposto dell'art. 52 (comma 2) del Regolamento di Amministrazione e Contabilità Aziendale, approvato con Delibera del D.G. n. 1692/98, che consente l'affidamento mediante l'esecuzione di lavori e provviste in economia;

- che nella fattispecie la tempestività delle procedure contrattuali, nell'intento di assicurare all'attività aziendale efficacia ed efficienza, giustifica il ricorso alla suddetta modalità;

PROPONE

- l'affidamento, in economia, dei lavori di modifica di quanto in oggetto, a favore della Ditta TEPOR di Cagliari quale miglior offerente, come si evince dalla propria offerta n. 790/SG del 29.03.06, prot. aziendale n. 6412 del 30.03.06, e della richiesta di preventivo prot. 801 del 17.03.06, che si allegano per costituirne parte integrante;
- di impegnare la spesa complessiva ammontante a € 12.100,00 oltre l'IVA del 20%;
- di nominare il Geom. Giorgio Sulas Responsabile del Procedimento;
- di impegnare la suddetta somma;

Il Direttore Generale

Dato 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, in economia, dei lavori di modifica dell'impianto di condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso per la realizzazione di una linea dedicata all'Unità di Trattamento Aria per l'Emodinamica, presso il P.O. SIRAI, a favore della Ditta TEPOR, come da propria offerta n. 790/SG del 29.03.06, prot. aziendale n. 6412 del 30.03.06, e della richiesta di preventivo prot. 801 del 17.03.06, che si allegano per costituirne parte integrante:
- di determinare che il capo servizio bilancio/contabilità provveda al pagamento della somma suindicata, mediante regolare ordinativo bancario tratto sul tesoriere aziendale, previa presentazione di relativa fattura ed attestazione di regolare esecuzione, da parte del responsabile del procedimento, Geom G. Sulas;
- disporre la contabilizzazione della spesa di *€ 14.520,00 di cui € 2.420,00 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 e aziendale, dell'esercizio 2006, sui fondi di parte corrente, al Centro di Costo 12051050.

SERVIZIO SANITARIO U.S.L. n. 1 CARBONIA REGIONE SARDEGNA

Il Direttore Generale
Dr. Benedetto Barranu

DIRAMM/
DIRSAN/
SERV.ACQ/A.FODDIS
SETT.TEC/B.VACCA
RESP.PROC/G.SULAS
ADD/M.Meloni

Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

Attesta che la deliberazione

n. 563 del - 5 MAG. 2006

è stata pubblicata

nell'albo pretorio dell'Azienda USL n. 7

a partire dal - 8 MAG. 2006 al 22 MAG. 2006

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi

ed è stata posta a disposizione per la consultazione

SERVIZIO SANITARIO U.S.L. N. 7 CARBONIA REGIONE SARDEGNA

Il Responsabile del Servizio
Affari Generali
(Dr.ssa Maria Teresa Garau)

Allegati n. 12

Destinatari:

Collegio dei Sindaci

Servizio Bilancio

Servizio Acquisti

Settore Tec .Manutentivo

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA
Azienda U.S.L. n° 7
(Prov. Carbonia-Iglesias)
Sede legale e Amministrativa - Carbonia
Via Dalmazia, 83
P.I./C.F. 02261310920 - Casella Postale n. 122

Servizio Sanitario - Regione Sardegna

Carbonia, 15 MAR. 2006

Prot. n° 801 17 MAR. 2006

Spett.le Ditta

Sett. Tecnico
c/o P.O. SIRAI
Tel. 0781-6683419/3486/3487
Fax 0781-6683488/3485

ZEDDA di Gino Enrico e Paolo
P.zza Martiri, 3

09010 SILIQUA

Oggetto: **Indagine di mercato** - Richiesta presentazione offerta per "Esecuzione lavori per modifica Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI" di Carbonia.

La Spett.le Ditta è invitata a voler disporre un propria offerta per l'esecuzione di una modifica all'Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI; specificatamente trattasi di impianto che alimenterà l'Unità di Trattamento Aria della Sala di Emodinamica, sita all'interno della suddetta Unità Operativa di P.S. dotata di una pompa di calore indipendente.

L'intervento quindi comprende:

1. Fornitura e posa in opera di n° 1(una) pompa di calore di tipo aria/acqua con le seguenti caratteristiche tecniche:
   a) compressore rotativo tipo *scroll* ad altissima efficienza;
   b) ventilatore di condensazione di tipo *elicoidale;*
   c) batteria di scambio condensante, realizzata con tubo in rame e alette in alluminio;
   d) modulo idrico comprendente: flussostato, manometro sull'aspirazione, vaso di espansione, filtro, pompa di circolazione;
   e) potenzialità frigorifera kw 24,60;
   f) potenzialità riscaldamento kw 27,80;
   g) compressore n° 1(uno) tipo *scroll;*
   h) scambiatore lato acqua a piastre n° 1 (uno);
   i) scambiatore lato aria n° 1 (uno);
   j) ventilatori di condensazione n° 2 (due) elicoidali;
2. Fornitura e posa in opera di serracinesca flangiata, in ghisa grigia, tipo *GG-25*, completa di controflangia a collarino, secondo le norme UNI 2282, complete di bullonerie e guarnizioni;
3. Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, in gomma per flange UNI-DIN PN 1, completo di controflangia a collarino, bulloni e controdadi;
4. Fornitura e posa in opera di tubo, in acciaio, senza saldatura secondo le norme UNI-7287, per trasporto fluidi;
5. Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni, in coppelle di elastomero espanso a celle chiuse, Certificato ISO 9002, spessore mm. 37;

SERVIZIO SANITARIO AZIENDA USL N°7 CARBONIA REGIONE SARDEGNA

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA
Azienda U.S.L. n° 7
(Prov. Carbonia-Iglesias)
Sede legale e Amministrativa - Carbonia
Via Dalmazia, 83
P.I./C.F. 02261310920 - Casella Postale n. 122

Servizio Sanitario - Regione Sardegna

Carbonia, 15 MAR. 2006

Prot. n° 801 17 MAR. 2006

Spett.le Ditta

Sett. Tecnico
c/o P.O. SIRAI
Tel. 0781-6683419/3486/3487
Fax 0781-6683488/3485

IDROCLIMA 2000
Via Goldoni, 18

09016 IGLESIAS

Oggetto: **Indagine di mercato** - Richiesta presentazione offerta per "Esecuzione lavori per modifica Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI" di Carbonia.

La Spett.le Ditta è invitata a voler disporre un propria offerta per l'esecuzione di una modifica all'Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI; specificatamente trattasi di impianto che alimenterà l'Unità di Trattamento Aria della Sala di Emodinamica, sita all'interno della suddetta Unità Operativa di P.S. dotata di una pompa di calore indipendente.

L'intervento quindi comprende:

1. Fornitura e posa in opera di n° 1(una) pompa di calore di tipo aria/acqua con le seguenti caratteristiche tecniche:
   a) compressore rotativo tipo *scroll* ad altissima efficienza;
   b) ventilatore di condensazione di tipo *elicoidale;*
   c) batteria di scambio condensante, realizzata con tubo in rame e alette in alluminio;
   d) modulo idrico comprendente: flussostato, manometro sull'aspirazione, vaso di espansione, filtro, pompa di circolazione;
   e) potenzialità frigorifera kw 24,60;
   f) potenzialità riscaldamento kw 27,80;
   g) compressore n° 1(uno) tipo *scroll;*
   h) scambiatore lato acqua a piastre n° 1 (uno);
   i) scambiatore lato aria n° 1 (uno);
   j) ventilatori di condensazione n° 2 (due) elicoidali;
2. Fornitura e posa in opera di serracinesca flangiata, in ghisa grigia, tipo *GG-25*, completa di controflangia a collarino, secondo le norme UNI 2282, complete di bullonerie e guarnizioni;
3. Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, in gomma per flange UNI-DIN PN 1, completo di controflangia a collarino, bulloni e controdadi;
4. Fornitura e posa in opera di tubo, in acciaio, senza saldatura secondo le norme UNI-7287, per trasporto fluidi;
5. Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni, in coppelle di elastomero espanso a celle chiuse, Certificato ISO 9002, spessore mm. 37;

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA
Azienda U.S.L. n° 7
(Prov. Carbonia-Iglesias)
Sede legale e Amministrativa - Carbonia
Via Dalmazia, 83
P.I./C.F. 02261310920 - Casella Postale n. 122

Servizio Sanitario - Regione Sardegna

Carbonia, 15 MAR. 2006

Prot. n° 801 17 MAR. 2006

Spett.le Ditta

TECNOIMPIANTI
Via Dalmazia, 123

09013 CARBONIA

Sett. Tecnico
c/o P.O. SIRAI
Tel. 0781-6683419/3486/3487
Fax 0781-6683488/3485

Oggetto: **Indagine di mercato** - Richiesta presentazione offerta per "Esecuzione lavori per modifica Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI" di Carbonia.

La Spett.le Ditta è invitata a voler disporre un propria offerta per l'esecuzione di una modifica all'Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI; specificatamente trattasi di impianto che alimenterà l'Unità di Trattamento Aria della Sala di Emodinamica, sita all'interno della suddetta Unità Operativa di P.S. dotata di una pompa di calore indipendente.

L'intervento quindi comprende:

1. Fornitura e posa in opera di n° 1(una) pompa di calore di tipo aria/acqua con le seguenti caratteristiche tecniche:
   a) compressore rotativo tipo *scroll* ad altissima efficienza;
   b) ventilatore di condensazione di tipo *elicoidale;*
   c) batteria di scambio condensante, realizzata con tubo in rame e alette in alluminio;
   d) modulo idrico comprendente: flussostato, manometro sull'aspirazione, vaso di espansione, filtro, pompa di circolazione;
   e) potenzialità frigorifera kw 24,60;
   f) potenzialità riscaldamento kw 27,80;
   g) compressore n° 1(uno) tipo *scroll;*
   h) scambiatore lato acqua a piastre n° 1 (uno);
   i) scambiatore lato aria n° 1 (uno);
   j) ventilatori di condensazione n° 2 (due) elicoidali;
2. Fornitura e posa in opera di serracinesca flangiata, in ghisa grigia, tipo *GG-25*, completa di controflangia a collarino, secondo le norme UNI 2282, complete di bullonerie e guarnizioni;
3. Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, in gomma per flange UNI-DIN PN 1, completo di controflangia a collarino, bulloni e controdadi;
4. Fornitura e posa in opera di tubo, in acciaio, senza saldatura secondo le norme UNI-7287, per trasporto fluidi;
5. Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni, in coppelle di elastomero espanso a celle chiuse, Certificato ISO 9002, spessore mm. 37;

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA U.S.L. CARBONIA

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA
Azienda U.S.L. n° 7
(Prov. Carbonia-Iglesias)
Sede legale e Amministrativa - Carbonia
Via Dalmazia, 83
P.I./C.F. 02261310920 - Casella Postale n. 122

Servizio Sanitario - Regione Sardegna

Carbonia, 15 MAR. 2006

Prot. n° 801 17 MAR. 2006

Spett.le Ditta

TEPOR
Via Mercalli, 15/17
09129 CAGLIARI

Sett. Tecnico
c/o P.O. SIRAI
Tel. 0781-6683419/3486/3487
Fax 0781-6683488/3485

Oggetto: **Indagine di mercato** - Richiesta presentazione offerta per "Esecuzione lavori per modifica Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI" di Carbonia.

La Spett.le Ditta è invitata a voler disporre un propria offerta per l'esecuzione di una modifica all'Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI; specificatamente trattasi di impianto che alimenterà l'Unità di Trattamento Aria della Sala di Emodinamica, sita all'interno della suddetta Unità Operativa di P.S. dotata di una pompa di calore indipendente.

L'intervento quindi comprende:

1. Fornitura e posa in opera di n° 1(una) pompa di calore di tipo aria/acqua con le seguenti caratteristiche tecniche:
   a) compressore rotativo tipo *scroll* ad altissima efficienza;
   b) ventilatore di condensazione di tipo *elicoidale;*
   c) batteria di scambio condensante, realizzata con tubo in rame e alette in alluminio;
   d) modulo idrico comprendente: flussostato, manometro sull'aspirazione, vaso di espansione, filtro, pompa di circolazione;
   e) potenzialità frigorifera kw 24,60;
   f) potenzialità riscaldamento kw 27,80;
   g) compressore n° 1(uno) tipo *scroll;*
   h) scambiatore lato acqua a piastre n° 1 (uno);
   i) scambiatore lato aria n° 1 (uno);
   j) ventilatori di condensazione n° 2 (due) elicoidali;
2. Fornitura e posa in opera di serracinesca flangiata, in ghisa grigia, tipo *GG-25*, completa di controflangia a collarino, secondo le norme UNI 2282, complete di bullonerie e guarnizioni;
3. Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, in gomma per flange UNI-DIN PN 1, completo di controflangia a collarino, bulloni e controdadi;
4. Fornitura e posa in opera di tubo, in acciaio, senza saldatura secondo le norme UNI-7287, per trasporto fluidi;
5. Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni, in coppelle di elastomero espanso a celle chiuse, Certificato ISO 9002, spessore mm. 37;

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N°7 CARBONIA

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA
Azienda U.S.L. n° 7
(Prov. Carbonia-Iglesias)
Sede legale e Amministrativa - Carbonia
Via Dalmazia, 83
P.I./C.F. 02261310920 - Casella Postale n. 122

Servizio Sanitario - Regione Sardegna

17 MAR. 2006

Carbonia, 15 MAR. 2006

Prot. n° 801

Spett.le Ditta

Sett. Tecnico
c/o P.O. SIRAI
Tel. 0781-6683419/3486/3487
Fax 0781-6683488/3485

BA.SE. Impianti di Basciu Sergio
Via Ogliastra, 29
09017 S.ANTIOCO

Oggetto: **Indagine di mercato** - Richiesta presentazione offerta per "Esecuzione lavori per modifica Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI" di Carbonia.

La Spett.le Ditta è invitata a voler disporre un propria offerta per l'esecuzione di una modifica all'Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI; specificatamente trattasi di impianto che alimenterà l'Unità di Trattamento Aria della Sala di Emodinamica, sita all'interno della suddetta Unità Operativa di P.S. dotata di una pompa di calore indipendente.

L'intervento quindi comprende:

1. Fornitura e posa in opera di n° 1(una) pompa di calore di tipo aria/acqua con le seguenti caratteristiche tecniche:
   a) compressore rotativo tipo *scroll* ad altissima efficienza;
   b) ventilatore di condensazione di tipo *elicoidale;*
   c) batteria di scambio condensante, realizzata con tubo in rame e alette in alluminio;
   d) modulo idrico comprendente: flussostato, manometro sull'aspirazione, vaso di espansione, filtro, pompa di circolazione;
   e) potenzialità frigorifera kw 24,60;
   f) potenzialità riscaldamento kw 27,80;
   g) compressore n° 1(uno) tipo *scroll;*
   h) scambiatore lato acqua a piastre n° 1 (uno);
   i) scambiatore lato aria n° 1 (uno);
   j) ventilatori di condensazione n° 2 (due) elicoidali;
2. Fornitura e posa in opera di serracinesca flangiata, in ghisa grigia, tipo *GG-25*, completa di controflangia a collarino, secondo le norme UNI 2282, complete di bullonerie e guarnizioni;
3. Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, in gomma per flange UNI-DIN PN 1, completo di controflangia a collarino, bulloni e controdadi;
4. Fornitura e posa in opera di tubo, in acciaio, senza saldatura secondo le norme UNI-7287, per trasporto fluidi;
5. Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni, in coppelle di elastomero espanso a celle chiuse, Certificato ISO 9002, spessore mm. 37;

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA
Azienda U.S.L. n° 7
(Prov. Carbonia-Iglesias)
Sede legale e Amministrativa - Carbonia
Via Dalmazia, 83
P.I./C.F. 02261310920 - Casella Postale n. 122

Servizio Sanitario - Regione Sardegna

Carbonia, 15 MAR. 2006

Prot. n° 801 17 MAR. 2006

Spett.le Ditta

SITI di L. Mundula & Figli
Via Monti, 15
09013 CARBONIA

Sett. Tecnico
c/o P.O. SIRAI
Tel. 0781-6683419/3486/3487
Fax 0781-6683488/3485

Oggetto: **Indagine di mercato** - Richiesta presentazione offerta per "Esecuzione lavori per modifica Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI" di Carbonia.

La Spett.le Ditta è invitata a voler disporre un propria offerta per l'esecuzione di una modifica all'Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI; specificatamente trattasi di impianto che alimenterà l'Unità di Trattamento Aria della Sala di Emodinamica, sita all'interno della suddetta Unità Operativa di P.S. dotata di una pompa di calore indipendente.

L'intervento quindi comprende:

1. Fornitura e posa in opera di n° 1(una) pompa di calore di tipo aria/acqua con le seguenti caratteristiche tecniche:
   a) compressore rotativo tipo *scroll* ad altissima efficienza;
   b) ventilatore di condensazione di tipo *elicoidale;*
   c) batteria di scambio condensante, realizzata con tubo in rame e alette in alluminio;
   d) modulo idrico comprendente: flussostato, manometro sull'aspirazione, vaso di espansione, filtro, pompa di circolazione;
   e) potenzialità frigorifera kw 24,60;
   f) potenzialità riscaldamento kw 27,80;
   g) compressore n° 1(uno) tipo *scroll;*
   h) scambiatore lato acqua a piastre n° 1 (uno);
   i) scambiatore lato aria n° 1 (uno);
   j) ventilatori di condensazione n° 2 (due) elicoidali;
2. Fornitura e posa in opera di serracinesca flangiata, in ghisa grigia, tipo GG-25, completa di controflangia a collarino, secondo le norme UNI 2282, complete di bullonerie e guarnizioni;
3. Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, in gomma per flange UNI-DIN PN 1, completo di controflangia a collarino, bulloni e controdadi;
4. Fornitura e posa in opera di tubo, in acciaio, senza saldatura secondo le norme UNI-7287, per trasporto fluidi;
5. Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni, in coppelle di elastomero espanso a celle chiuse, Certificato ISO 9002, spessore mm. 37;

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N°7 CARBONIA

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA
Azienda U.S.L. n° 7
(Prov. Carbonia-Iglesias)
Sede legale e Amministrativa - Carbonia
Via Dalmazia, 83
P.I./C.F. 02261310920 - Casella Postale n. 122

Servizio Sanitario - Regione Sardegna

17 MAR. 2006

Carbonia, 15 MAR. 2006

Prot. n° 801

Spett.le Ditta

Sett. Tecnico
c/o P.O. SIRAI
Tel. 0781-6683419/3486/3487
Fax 0781-6683488/3485

IDRO TECNO FORNITURE
Via Lubiana, 23/a
09013 CARBONIA

Oggetto: **Indagine di mercato** - Richiesta presentazione offerta per "Esecuzione lavori per modifica Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI" di Carbonia.

La Spett.le Ditta è invitata a voler disporre un propria offerta per l'esecuzione di una modifica all'Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI; specificatamente trattasi di impianto che alimenterà l'Unità di Trattamento Aria della Sala di Emodinamica, sita all'interno della suddetta Unità Operativa di P.S. dotata di una pompa di calore indipendente.

L'intervento quindi comprende:

1. Fornitura e posa in opera di n° 1(una) pompa di calore di tipo aria/acqua con le seguenti caratteristiche tecniche:
   a) compressore rotativo tipo *scroll* ad altissima efficienza;
   b) ventilatore di condensazione di tipo *elicoidale;*
   c) batteria di scambio condensante, realizzata con tubo in rame e alette in alluminio;
   d) modulo idrico comprendente: flussostato, manometro sull'aspirazione, vaso di espansione, filtro, pompa di circolazione;
   e) potenzialità frigorifera kw 24,60;
   f) potenzialità riscaldamento kw 27,80;
   g) compressore n° 1(uno) tipo *scroll;*
   h) scambiatore lato acqua a piastre n° 1 (uno);
   i) scambiatore lato aria n° 1 (uno);
   j) ventilatori di condensazione n° 2 (due) elicoidali;
2. Fornitura e posa in opera di serracinesca flangiata, in ghisa grigia, tipo *GG-25*, completa di controflangia a collarino, secondo le norme UNI 2282, complete di bullonerie e guarnizioni;
3. Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, in gomma per flange UNI-DIN PN 1, completo di controflangia a collarino, bulloni e controdadi;
4. Fornitura e posa in opera di tubo, in acciaio, senza saldatura secondo le norme UNI-7287, per trasporto fluidi;
5. Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni, in coppelle di elastomero espanso a celle chiuse, Certificato ISO 9002, spessore mm. 37;

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA
Azienda U.S.L. n° 7
(Prov. Carbonia-Iglesias)
Sede legale e Amministrativa - Carbonia
Via Dalmazia, 83
P.I./C.F. 02261310920 - Casella Postale n. 122

Servizio Sanitario - Regione Sardegna

Prot. n° 801 — 17 MAR. 2006

Carbonia, 15 MAR. 2006

Spett.le Ditta

I.T.E.L.CO.
Reg. Sa Stoia
09016 IGLESIAS

Sett. Tecnico
c/o P.O. SIRAI
Tel. 0781-6683419/3486/3487
Fax 0781-6683488/3485

Oggetto: **Indagine di mercato -** Richiesta presentazione offerta per "Esecuzione lavori per modifica Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI" di Carbonia.

La Spett.le Ditta è invitata a voler disporre un propria offerta per l'esecuzione di una modifica all'Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI; specificatamente trattasi di impianto che alimenterà l'Unità di Trattamento Aria della Sala di Emodinamica, sita all'interno della suddetta Unità Operativa di P.S. dotata di una pompa di calore indipendente.

L'intervento quindi comprende:

1. Fornitura e posa in opera di n° 1(una) pompa di calore di tipo aria/acqua con le seguenti caratteristiche tecniche:
   a) compressore rotativo tipo *scroll* ad altissima efficienza;
   b) ventilatore di condensazione di tipo *elicoidale;*
   c) batteria di scambio condensante, realizzata con tubo in rame e alette in alluminio;
   d) modulo idrico comprendente: flussostato, manometro sull'aspirazione, vaso di espansione, filtro, pompa di circolazione;
   e) potenzialità frigorifera kw 24,60;
   f) potenzialità riscaldamento kw 27,80;
   g) compressore n° 1(uno) tipo *scroll;*
   h) scambiatore lato acqua a piastre n° 1 (uno);
   i) scambiatore lato aria n° 1 (uno);
   j) ventilatori di condensazione n° 2 (due) elicoidali;
2. Fornitura e posa in opera di serracinesca flangiata, in ghisa grigia, tipo *GG-25*, completa di controflangia a collarino, secondo le norme UNI 2282, complete di bullonerie e guarnizioni;
3. Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, in gomma per flange UNI-DIN PN 1, completo di controflangia a collarino, bulloni e controdadi;
4. Fornitura e posa in opera di tubo, in acciaio, senza saldatura secondo le norme UNI-7287, per trasporto fluidi;
5. Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni, in coppelle di elastomero espanso a celle chiuse, Certificato ISO 9002, spessore mm. 37;

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N°7 CARBONIA

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA
Azienda U.S.L. n° 7
(Prov. Carbonia-Iglesias)
Sede legale e Amministrativa - Carbonia
Via Dalmazia, 83
P.I./C.F. 02261310920 - Casella Postale n. 122

Servizio Sanitario - Regione Sardegna

Carbonia, 15 MAR. 2006

Prot. n° 801 17 MAR. 2006

Spett.le Ditta

I.I.T.INSTALLAZIONI
Impianti Tecnologici
Via S. Salvatore, 33
09016 IGLESIAS

Sett. Tecnico
c/o P.O. SIRAI
Tel. 0781-6683419/3486/3487
Fax 0781-6683488/3485

Oggetto: **Indagine di mercato** - Richiesta presentazione offerta per "Esecuzione lavori per modifica Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI" di Carbonia.

La Spett.le Ditta è invitata a voler disporre un propria offerta per l'esecuzione di una modifica all'Impianto di Condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI; specificatamente trattasi di impianto che alimenterà l'Unità di Trattamento Aria della Sala di Emodinamica, sita all'interno della suddetta Unità Operativa di P.S. dotata di una pompa di calore indipendente.

L'intervento quindi comprende:

1. Fornitura e posa in opera di n° 1(una) pompa di calore di tipo aria/acqua con le seguenti caratteristiche tecniche:
   a) compressore rotativo tipo *scroll* ad altissima efficienza;
   b) ventilatore di condensazione di tipo *elicoidale;*
   c) batteria di scambio condensante, realizzata con tubo in rame e alette in alluminio;
   d) modulo idrico comprendente: flussostato, manometro sull'aspirazione, vaso di espansione, filtro, pompa di circolazione;
   e) potenzialità frigorifera kw 24,60;
   f) potenzialità riscaldamento kw 27,80;
   g) compressore n° 1(uno) tipo *scroll;*
   h) scambiatore lato acqua a piastre n° 1 (uno);
   i) scambiatore lato aria n° 1 (uno);
   j) ventilatori di condensazione n° 2 (due) elicoidali;
2. Fornitura e posa in opera di serracinesca flangiata, in ghisa grigia, tipo *GG-25*, completa di controflangia a collarino, secondo le norme UNI 2282, complete di bullonerie e guarnizioni;
3. Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, in gomma per flange UNI-DIN PN 1, completo di controflangia a collarino, bulloni e controdadi;
4. Fornitura e posa in opera di tubo, in acciaio, senza saldatura secondo le norme UNI-7287, per trasporto fluidi;
5. Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni, in coppelle di elastomero espanso a celle chiuse, Certificato ISO 9002, spessore mm. 37;

6. Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico ad immersione;
7. Fornitura e posa in opera di manometro del tipo a quadrante, conforme alla normativa ISPEL, scala da 4 a 10 bar, completo di ricciolo di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo;
8. Fornitura e posa in opera di alluminio crudo per isolamento e protezione delle coppelle;
9. Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo, in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, completo di accessori, rivestimento in poliuretano espanso, capacità lt. 500;
10. Fornitura e posa in opera di gusci di alluminio, a protezione del rivestimento in *SKY*, su serbatoio di accumulo;
11. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per supporti pompa di calore e realizzazione di staffe di supporto tubazioni;
12. Realizzazione di impianto elettrico per alimentare la nuova pompa di calore, con inserimento su quadro elettrico generale, di nuovo sezionatore, modifica cablaggio del Quadro Elettrico e fornitura e posa in opera di nuovo cavidotto e cavi di alimentazione per la pompa di calore, in opera secondo la normativa vigente.

N.B. – <u>Condizioni generali di fornitura:</u>

a) I materiali dovranno essere delle migliori marche presenti sul mercato e dotati di marchio CE e pertanto rispondenti alle norme comunitarie e nazionali per le quali saranno eventualmente richieste le relative dichiarazioni;
b) La fornitura e posa in opera si intende chiavi in mano, compreso trasporto, montaggio;
c) la fornitura dovrà essere completa di tutte le certificazioni di legge e dei disegni degli impianti realizzati, firmati da un tecnico abilitato;
d) Garanzia minima anni tre;
e) Termini di fornitura - inizio: entro gg. 05 (cinque) dalla data di ricezione dell'ordinazione da parte della stazione appaltante, realizzazione lavori: gg. 15 data inizio;
f) penalità: € 50,00 (cinquanta/00) da applicarsi per ogni giorno di ritardo nella consegna, per causa dovuta alla Ditta;
g) pagamento: entro 90 gg. data ricezione fattura, previa attestazione di regolare esecuzione della fornitura, posa in opera e collaudo positivo, a cura del responsabile del procedimento.

Per quanto non definito nella quantità delle singole lavorazioni, le ditte sono invitate ad effettuare i necessari sopralluoghi per la raccolta dei dati mancanti.

A tal uopo l'Ufficio Tecnico, settore manutenzioni, resta disponibile per eventuali chiarimenti e/o per consentire le visite di sopralluogo.

Il preventivo dovrà pervenire entro e non oltre il giorno 30 MAR. 2006, corredato di depliant e scheda tecnica (in lingua italiana).

presso l'Ufficio Protocollo dell'A.S.L. n. 7 di Via Dalmazia, 83 a Carbonia - all'attenzione del Settore Tecnico Manutentivo presso il P.O. SIRAI

In attesa di sollecito riscontro si porgono cordiali saluti.

Per ogni e qualunque richiesta di informazione rivolgersi al Geom. Giorgio Sulas :
Tel. 0781-6683486, cell. 3204331774 – fax 0781/6683488-3485.

Il Collaboratore del Settore Tec. Menutentivo
Geom. G. Sulas

Il Responsabile del Settore Tecnico Menutentivo
Ing. Brunello Vacca

add/M.Meloni

Rich preventivo modifica imp. condizionamento P.Soccorso-SIRAI

A11.10 PAG. 01

BASE IMPIANTI

Sant'Antioco, 28.03.2006
prot. n. 26/06

V° [illegible]

Spettabile
AZIENDA U.SL. N.7
Via Dalmazia 83
09013 CARBONIA

Oggetto: **Offerta per lavori di modifica impianto di condizionamento dell'U.O. Di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI di Carbonia.**

Facciamo seguito alla Vostra cortese richiesta prot. n. 801 del 17/03/2006, per formulare nostra migliore offerta di preventivo per la realizzazione dei lavori riguardanti la modifica dell'impianto di condizionamento dell'U.O. Di Pronto Soccorso del P.O. Sirai, che alimenterà l'unità di trattamento aria della Sala di Emodinamica, sita all'interno della suddetta Unità Operativa di P.S. Dotata di una pompa di calore indipendente.

LAVORI DA ESEGUIRE:

1. Fornitura e posa in opera pompa di calore di tipo aria/acqua avente le seguenti caratteristiche:
   -compressore rotativo tipo Scroll ad altissima efficienza;
   -ventilatore di condensazione tipo elicoidale;
   -batteria di scambio condensante, realizzata con tubo in rame e alette in alluminio;
   -modulo idrico comprendente:flussostato, manometro sull'aspirazione, vaso di espansione, filtro, pompa di circolazione;
   -potenzialità frigorifera 24.60 KW
   -potenzialità riscaldamento 27.80 KW
   -compressore tipo scroll n.1 (uno);
   -scambiatore la to acqua a piastre n°1 (uno);
   -scambiatore lato aria n°1(uno);
   -ventilatori di condensazione n°2 (due) elicoidali;
2. fornitura e posa in opera di serracinesca flangiata, in ghisa grigia, tipo GG-25, completa di controflangia a collarino, secondo le norme UNI 2282, complete di bullonerie e guarnizioni;
3. fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, in gomma per flange UNI-DIN PN 1, completo di controflangia a collarino, bulloni e controdadi;
4. fornitura e posa in opera di tubo in acciaio, senza saldatura secondo le norme UNI-7287, per

Via Nazionale n.18
09017 Sant'Antioco (Ca
Tel. 0781 82609 - Fax 0781 80211

trasporto fluidi;

5. fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni, in coppelle di elastomero espanso a cellule chiuse, certificato ISO 9002, spessore mm.37;
6. fornitura e posa in opera di termometro bimetallico ad immersione;
7. fornitura e posa in opera di manometro del tipo a quadrante, conforme alla normativa ISPEL, scala da 4 a 10 bar, completo di ricciolo di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo;
8. fornitura e posa in opera di alluminio crudo per isolamento e protezione delle coppelle;
9. fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, completo di accessori, rivestimento in poliuretano espanso, capacità lt.500;
10. fornitura e posa in opera di gusci di alluminio, a protezione del rivestimento in SKY, su serbatoio di accumulo;
11. fornitura e posa in opera di ferro lavorato per supporti pompa di calore e realizzazione di staffe di supporto tubazioni;
12. realizzazione di impianto elettrico per alimentare la nuova pompa di calore, con inserimento su quadro elettrico generale, di nuovo sezionatore, modifica cablaggio del quadro elettrico, e fornitura e posa in opera di nuovo cavidotto e cavi di alimentazione per la pompa di calore, in opera secondo la normativa vigente.

Euro 13.230,00 + IVA

- I materiali utilizzati saranno delle migliori marche presenti sul mercato e dotati di marchio CE, pertanto rispondenti alle norme comunitarie e nazionali;
- la fornitura e posa in opera si intende chiavi in mano, compreso trasporto e montaggio;
- la fornitura sarà completa di tutte le certificazioni di legge e dei disegni degli impianti realizzati, firmati da un tecnico abilitato;
- Garanzia tre anni;
- Inizio lavori entro 5 giorni dalla data di ricezione da parte della stazione appaltante, realizzazione lavori gg.15 dalla data di inizio.
- Si allega depliant e scheda tecnica.

Distinti saluti.

BA.SE.
di Basciu Sergio
VIA NAZIONALE, 186
09017 S.ANTIOCO (CA)
P. IVA 00738750926

TEPOR S.p.A.

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

CODICE FISCALE, PARTITA IVA E
REGISTRO IMPRESE CAGLIARI N.00511500928
R.E.A. CAGLIARI N.92300
CAPITALE SOCIALE € 260.000,00 I.V.

Spett.le
AZIENDA SANITARIA LOCALE N.7
Settore Tecnico,
Via Dalmazia, 83
09013 - CARBONIA

CAGLIARI, LI 29.03.2006
prot. n. 790/06
SG/em

OGGETTO: OFFERTA
Indagine di mercato per "Esecuzione lavori per modifica impianto di condizionamento dell'U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI di Carbonia.

Vs. richiesta prot. n. 801 del 17.03.2006

La sottoscritta TEPOR S.p.A. con sede a Cagliari in via G. Mercalli nn. 15/17, C.F. e P. I.V.A. 00511500928, rappresentata dal rappresentante legale Sig. SEDDA Antonio

DICHIARA

La propria disponibilità ad eseguire la fornitura e installazione di cui all'oggetto secondo tutte le Vs. indicazioni elencate nella Vs. lettera d'invito a trattativa privata, prot. n. 801 del 17.03.2006 ed integrazione per il prezzo complessivo a corpo di € **12.100**,00 (diconsi euro dodicimilacento/00) più I.V.A.

Si aggiudica
per minor prezzo

Tepor s.p.a.
L'Amministratore Delegato

SEDE LEGALE, UFFICI E 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

Member of CISQ Federation
RINA
ISO 9001:2000
Certified Quality System

Member of CISQ Federation
RINA
ISO 14001
Certified Environmental System

TEPOR S.p.A.

Si dichiara inoltre:

- che il tempo di fornitura: inizio entro 05 gg. (cinque) dalla data di ricezione dell'ordinazione da parte della stazione appaltante, realizzazione lavori: 15 gg (quindici) data inzio;

- che la fornitura e posa in opera si intende chiavi in mano, compreso trasporto, montaggio;

- di impegnarsi a fornire apparecchi marcati CE e dotati di certificazioni di conformità, nonché a rilasciare la certificazione di conformità ai sensi della legge 46/90 per tutti i lavori svolti;

- che la fornitura sarà completa di tutte le certificazioni di legge e dei disegni degli impianti realizzati, firmati da un tecnico abilitato;

- garanzia minima tre anni;

Tepor s.p.a.
L'Amministratore Delegato

All. 12
PAG. 01

ITELCO CONDIZIONAMENTO RISCALDAMENTO RETIGAS

Solarista giordano

OCE SINCERT

attesta

Spett. Azienda A.S.L. Nr.°7
Prov. Carbonia-Iglesias
Via Dalmazia, 83
Carbonia

Oggetto: Offerta per "Esecuzione lavori per modifica impianto di condizionamento dei U.O. di Pronto Soccorso del P.O. SIRAI" di Carbonia

*Facendo seguito alla Vs cortese richiesta d' offerta Nr.° **801** del **15/03/2006** vogliate trovare Ns. migliore offerta per i lavori in oggetto, cosi descritto nella relazione allegata di costo.*

si esclude in quanto non conforme alla richiesta di preventivo (manca l'accumulo da lt. 500)

DESCRIZIONE

1) Fornitura e posa in opera di Nr.°1 pompa di calore di tipo aria/acqua con le seguenti caratteristiche tecniche:
   a) Compressore rotativo tipo Scroll ad altissima efficienza;
   b) Ventilatore di condensazione di tipo elicoidale;
   c) Batteria di scambio condensante,realizzata con tubo in rame e alette in alluminio
   d) Modulo idrico comprendente: flussostato, manometro sull'aspirazione, vaso di espansione, filtro, pompa di circolazione;
   e) Potenzialità frigorifera kW 24,60
   f) Potenzialità riscaldamento kW 27,80
   g) Compressore Nr.°1 tipo scroll;
   h) Scambiatore lato aria Nr.°1
   i) Ventilatori di condensazione Nr.°2 elicoidali;
2) Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata, in ghisa grigia, tipo GG-25, completa di controflangia a collarino, secondo le norme UNI 2282, complete di bullonerie e guarnizioni;
3) Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante,in gomma per flange UNI-DIP PN 1, completo di controflangia a collarino, bulloni e controdadi;
4) Fornitura e posa in opera di tubo, in acciaio, senza saldatura secondo norme UNI 7287, per trasporto fluidi;
5) Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni, in coppelle di elastomero espanso a celle chiuse, Certificato ISO9002, spessore mm 37
6) Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico ad immersione;
7) Fornitura e posa in opera di manometro del tipo a quadrante, conforme alla normativa ISPESL, scala da 4 a 10 bar, completo di ricciolo di isolamento, rubinetto porta manometro con flangia di controllo;
8) Fornitura e posa in opera di alluminio crudo per isolamento e protezione delle coppelle;
9) Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo, in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, completo di accessori, rivestimento in poliuretano espanso, **NB. COMPRESO NEL MODULO IDRICO**
10) Fornitura e posa in opera di gusci di alluminio, a protezione del rivestimento in SKY, su serbatoio di accumulo **NB. COMPRESO NEL MODULO IDRICO**
11) Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per supporti pompa di calore e realizzazione di staffe di supporto tubazioni;
12) Realizzazione di impianto elettrico per alimentare la nuova pompa di calore, con inserimento su quadro elettrico generale, di nuovo sezionatore, modifica cablaggio del Quadro elettrico e fornitura e posa in opera di nuovo cavidotto e cavi di alimentazione per la pompa di calore, in opera secondo la normativa vigente.

Ù

- CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE -

REFRIGERATORI D'ACQUA FERROLI Mod. RMA

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE ALLESTIMENTO BASE "AB"

- COMPRESSORI: n° 1, del tipo **SCROLL** a spirale orbitante, posizionati su supporti antivibranti in gomma, completi di pressostato di bassa e alta pressione a taratura fissa e completi di protezione termica e di riscaldatore dell'olio.

- EVAPORATORE: del tipo a piastre in acciaio inox (AISI 316) saldobrasate, inserito all'interno di un guscio termoisolante integrato, di serie, con resistenza antigelo e pressostato differenziale sul circuito idrico per prevenire pericoli di congelamento in mancanza di flusso d'acqua.

- VENTILATORE: quantità n°1/2 (a seconda del modello), di diametro D = 630 mm, del tipo elicoidale con pale a profilo sagomato a falce e con velocità di rotazione regolata da un dispositivo elettrico che, in funzione sia dei parametri di funzionamento della macchina che della temperatura esterna, ne aumenta o ne diminuisce il numero di giri. Per questo allestimento il motore è a 8 poli.

- BATTERIA CONDENSANTE: di elevate dimensioni è del tipo a pacco alettato in rame alluminio con profilo intagliato per incrementare il coefficiente di scambio termico. Nella parte inferiore è integrata una sezione di sottoraffreddamento.

- CIRCUITO FRIGORIFERO IR è composto da seguenti componenti:

- coppia di rubinetti intercettazione compressori /scambiatori, rubinetto del liquido e indicatore di liquido/umidità
- valvola termostatica con equalizzatore esterno
- valvole unidirezionali, valvola di sicurezza gas, valvola solenoide per il liquido, filtro deidratatore a cartuccia

- CIRCUITO FRIGORIFERO IP, oltre ai componenti del solo freddo, è integrato dai seguenti componenti:

- termostato di alta temperatura sui compressori
- ricevitore di liquido e separatore di liquido
- valvole di inversione a 4 vie

- QUADRO ELETTRICO: di comando e controllo adatto per esterni (grado di protezione minimo IP 54), realizzato in un involucro di materiale plastico completo di tutte le protezioni elettriche in base alle normative vigenti.

- CONTROLLO A BORDO MACCHINA: il terminale di interfaccia utente LCD permette l'accesso a tutte le principali funzioni del sistema.

- DESCRIZIONE TECNICA REFRIGERATORE FERROLI -

REFRIGERATORI D'ACQUA FERROLI Mod. RMA

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE ALLESTIMENTO SILENZIATO "AS"

Oltre alle caratteristiche riportate nell'allestimento base AB, l'allestimento silenziato AS prevede le seguenti configurazioni:

- VENTILATORI: per garantire una emissione sonora ridotta, il motore del ventilatore prevede un numero di giri minore rispetto all'allestimento base.

- BATTERIE CONDENSANTI: di dimensioni maggiorate rispetto l'allestimento base per incrementare ulteriormente il coefficiente di scambio termico.

- COMPRESSORI: vengono rivestiti con un cappottino fonoassorbente studiato dalla casa costruttrice. Per abbattere ulteriormente la pressione sonora, il vano tecnico viene rivestito di materiale fonoassorbente di adeguato spessore

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE VERSIONE ACCUMULO "VA"

Le unità in questa versione sono di serie dotate dei seguenti componenti:

- VALVOLE A SFERA, di intercettazione per tutti i componenti che necessitano di manutenzione.

- FILTRO ACQUA, per intercettare le impurità, del tipo a cartuccia metallica.

- POMPA IDRAULICA, ad alta prevalenza, con girante in acciaio INOX.

- VASO DI ESPANSIONE, del tipo chiuso a membrana.

- SERBATOIO DI ACCUMULO, posto sulla mandata acqua all'impianto, ha capacità pari a 100 litri (mod. dal 14 al 25) o 200 litri (mod. 32 - 37).

NO

- VALVOLA DI SICUREZZA, a taratura fissa.

- MANOMETRO, per visualizzare la pressione dell'acqua dell'impianto.

- SFIATO ARIA, accessibile dall'esterno (lato destro unità).

- SCARICO ACQUA, facilmente accessibile.

All. 12 PAG. 5

ITELCO CONDIZIONAMENTO RISCALDAMENTO RETI GAS

Solarista giordano

OCB SINCERT Certificato ISO 9001:2000 n° 418/2004

attesta

- SOLUZIONE 1 -

Refrigeratore **Ferroli** Mod. RMA **ip25 VA AB 7MS** Vers. Base

- Potenza Frigorifera kW 22,50
- Potenza Riscaldamento kW 27,40
- Antivibranti in gomma
- Kit attacchi idraulici
- Controllo Seq. Fasi.
- Controllo Remoto

*Scheda tecnica allegata.

€ 10.200,00

- SOLUZIONE 2 -

Refrigeratore **Ferroli** Mod. RMA **ip32 VA AB 7MS** Vers. Base

- Potenza Frigorifera kW 29,60
- Potenza Riscaldamento kW 35,60
- Antivibranti in gomma
- Kit attacchi idraulici
- Controllo Seq. Fasi.
- Controllo Remoto

*Scheda tecnica allegata.

€ 10.900,00

- SOLUZIONE 3 -

Refrigeratore **Ferroli** Mod. RMA **ip25 VA AB 7MS** Vers. Silenziata

- Potenza Frigorifera kW 21,50
- Potenza Riscaldamento kW 26,60
- Antivibranti in gomma
- Kit attacchi idraulici
- Controllo Seq. Fasi.
- Controllo Remoto

*Scheda tecnica allegata.

€ 10.400,00

- SOLUZIONE 4 -

Refrigeratore **Ferroli** Mod. RMA **ip32 VA AB 7MS** Vers. Silenziata

- Potenza Frigorifera kW 21,50
- Potenza Riscaldamento kW 26,60
- Antivibranti in gomma
- Kit attacchi idraulici
- Controllo Seq. Fasi.
- Controllo Remoto

*Scheda tecnica allegata.

€ 11.400,00

- DESCRIZIONE TECNICA REFRIGERATORE IRSAP -

REFRIGERATORI D'ACQUA IRSAP Mod. 1026 HAT

- COMPRESSORE ERMETICO SCROLL con gas refrigerante R407C
- SCAMBIATORE LATO ACQUA A PIASTRE,in acciaio inox saldo brasate, completo di pressostato differenziale r resistenza antigelo
- SCAMBIATORE LATO ARIA a batteria di tubi in rame ed alette in alluminio
- VENTILATORI di tipo elicoidale
- CONTROLLO ELETTRONICO a microprocessore con display per visualizzazione paramentri, grandezze di lavoro e led di stato.
- STRUTTURA PORTANTE in profilati di alluminio, pennellatura in peralluman verniciata a polveri RAL 9001 con viteria in acciaio inox

- SOLUZIONE 5 -

Refrigeratore **IRSAP** Mod. **IRSAIR WIA 1026 HAT**

- Potenza Frigorifera kW 25,10
- Potenza Riscaldamento 28,30
- Antivibranti in gomma
- Pompa ricircolo
- accumulo
- Controllo Remoto

*Scheda tecnica allegata.

€ 8.800,00

In attesa di un Vs. riscontro in merito e restando a disposizione per eventuali informazioni e/o chiarimenti, Porgiamo Distinti Saluti

Il Rappresentante Legale
Lisci Flavio