

**SERVIZIO SANITARIO
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ATS - AREA SOCIO SANITARIA LOCALE CARBONIA**

Proposta n. 641 /2017

DETERMINAZIONE DIRETTORE ASSL N. 124 DEL 4 LUG 2017


STRUTTURA PROPONENTE: Struttura Complessa del Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico

Ing. Brunello Vacca 

OGGETTO: Procedura in economia, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016, per la fornitura e posa in opera di n. 3 Pompe di Calore a parete tipo split system da 12.000 BTU presso il Centro Trasfusionale del P.O. Sirai di Carbonia. CIG ZE91F0B8F7. Affidamento alla ditta Energy Sarda UNO Società Cooperativa e impegno di spesa.

Con la presente sottoscrizione si dichiara che l'istruttoria è corretta, completa nonché conforme alle risultanze degli atti d'ufficio, per l'utilità e l'opportunità degli obiettivi aziendali e per l'interesse pubblico.

L'estensore: Assistente amministrativo, Sig.ra Daniela Martinelli 

Il Responsabile del Servizio Tecnico Manutentivo e Logistico: Ing. Brunello Vacca 

La presente Determinazione è soggetta al controllo preventivo di cui al comma 1 dell'art. 29 della L.R. 10/2006 e ss.mm.ii.


SI

NO

Si attesta che la presente determinazione viene pubblicata nell'Albo Pretorio on-line dell'ASSL Carbonia dal 4 LUG 2017 al 19 LUG 2017

Servizio Affari Generali e Legali

Il Responsabile Servizio Affari Generali e Legali

Dott.ssa Maria Teresa Garau 

Il Responsabile della S.C. del Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico

- RICHIAMATA** la Legge Regionale n. 17 del 27.07.2016 "Istituzione dell'Azienda per la Tutela della Salute (ATS) e disposizioni di adeguamento dell'assetto istituzionale e organizzativo del Servizio Sanitario Regionale. Modifiche alla Legge Regionale 28 Luglio 2006, n.10 (Tutela della Salute e riordino del servizio Sanitario della Sardegna. Abrogazione della Legge Regionale 26 Gennaio 1995, n. 5) e della Legge Regionale 17 Novembre 2014, n. 23 (Norme urgenti per la riforma del sistema sanitario regionale)";
- DATO ATTO** che dal 01.01.2017 per effetto della Deliberazione della Giunta Regionale n. 5/12 del 23.09.2016 e conformemente a quanto previsto dall'art. 16, commi 2 e 3 della L.R. n. 17/2016 il Dott. Fulvio Moirano ha assunto le funzioni di Direttore Generale dell'Azienda per la Tutela della Salute;
- VISTA** la Deliberazione del Direttore Generale dell'Azienda Sanitaria Locale n° 1 di Sassari/Azienda per la Tutela della Salute n. 142 del 29.12.2016 di nomina della Dott.ssa Maria Maddalena Giua quale Direttore dell'Area Socio Sanitaria di Carbonia;
- VISTO** il provvedimento n. 11 del 18.01.2017 avente ad oggetto "*Individuazione delle funzioni/attività attribuite ai Direttori delle Aree Socio -Sanitarie e ai Dirigenti dell'Azienda per la Tutela della Salute*";
- DATO ATTO** che il soggetto che propone il presente atto non incorre in alcuna delle cause di incompatibilità previste dalla normativa vigente, con particolare riferimento al Codice di Comportamento dei Pubblici Dipendenti e alla Normativa Anticorruzione e che non sussistono, in capo allo stesso, situazioni di conflitto di interesse in relazione all'oggetto dell'atto, ai sensi della Legge 190 del 06/11/2012 e norme collegate;
- PREMESSO** che in data 14/06/2017, con nota prot. U 43 CT, **allegato 1**) al presente atto per farne integrante e sostanziale, il Responsabile dell'U.O. Medicina Trasfusionale della ASSL di Carbonia ha inoltrato alla Direzione aziendale una richiesta di adeguamento termico del laboratorio di Medicina Trasfusionale del P.O. Sirai (sottopiano), segnalando che a causa dell'alta temperatura presente in laboratorio, dovuta al non funzionamento dell'impianto di condizionamento, i risultati degli esami eseguiti non risultavano perfettamente attendibili e che gli stessi dovevano essere confermati dall'operatore con ovvi rischi sulla sicurezza trasfusionale e che l'apparecchio Vitros, utilizzato per l'esecuzione degli esami di qualificazione biologica risultava in allarme per l'elevata temperatura raggiunta;
- PRECISATO** che nella suddetta nota il Responsabile dell'U.O. Medicina Trasfusionale della ASSL di Carbonia, al fine di non dover interrompere l'attività, chiedeva di adeguare le condizioni microclimatiche e igrotermiche necessarie al normale funzionamento delle apparecchiature in dotazione ed in uso presso l'U.O. di Medicina trasfusionale ed idonee ad ospitare le attività antropiche;



- VERIFICATO** che a seguito di sopralluogo effettuato dal Servizio Tecnico aziendale è risultato che l'alta temperatura presente nei locali dell'U.O. Medicina Trasfusionale aveva causato il blocco di numerose apparecchiature utilizzate per la gestione dei campioni ematici;
- DATO ATTO** che con mail in data 14/06/2017, allegata al presente atto per farne parte integrante quale **allegato 2)**, la Segreteria della Direzione dell'ASSL Carbonia ha inoltrato al Servizio Tecnico Manutentivo e Logistico Aziendale la nota prot. U 43 CT in data 14/06/2017 del Responsabile dell'U.O. Medicina Trasfusionale della ASSL di Carbonia citata in premessa, pregando, d'ordine del Direttore dell'ASSL Carbonia di voler provvedere al ripristino delle condizioni climatiche del Laboratorio della Medicina Trasfusionale di Carbonia installando un idoneo sistema di condizionamento suppletivo al fine di consentire adeguate condizioni di esercizio delle apparecchiature di laboratorio;
- VERIFICATO** che le problematiche segnalate dal Responsabile dell'U.O. Medicina Trasfusionale sia sull'apparecchio Vitros, utilizzato per l'esecuzione degli esami di qualificazione biologica, che sulle altre apparecchiature era derivato dall'aumento considerevole della temperatura negli ambienti in cui dette macchine sono ubicate, così come appare dal *rilevamento delle temperature* della macchina INCUBATORE, che si allega al presente atto per farne parte integrante - **allegato 3)**-, nel quale si evince che la stessa macchina è andata in blocco a causa della temperatura che ha raggiunto i 32 °C;
- DATO ATTO** che si è resa necessaria l'installazione di un impianto di raffrescamento per impedire la chiusura temporanea del reparto e il trasferimento delle sacche di sangue, a rischio di deterioramento per le alte temperature, presso altra struttura sanitaria idonea, con evidenti costi a carico di questa ASSL oltre a pesanti ed inaccettabili disservizi per l'utenza;
- CONSIDERATO** che data l'urgenza, legata celerità dell'intervento richiesto al fine di garantire la ottimale conservazione delle sacche di sangue contenute nella frigo emoteca dell'U.O. Medicina Trasfusionale del P.O. Sirai, il Servizio Tecnico aziendale ha attivato una procedura d'urgenza con affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.lgs n. 50 del 2016, così come modificato dal D.lgs n. 56/2017 (decreto correttivo);
- ACCERTATA** la necessità di dover procedere con la massima urgenza, entro la giornata del 14/06/2017, all'affidamento dell'incarico per l'installazione di idoneo impianto di raffrescamento nei locali dell'U.O. di Medicina Trasfusionale;
- RICHIAMATA**
- la nota prot. PG/2017/213255 del 14/06/2017 con la quale il Responsabile della S.C. Tecnico Manutentivo e Logistico ha richiesto, tramite mail, alla ditta Energy Sarda di Carbonia la presentazione della migliore offerta per la fornitura e posa in opera di n. 3 pompe di calore da 12.000 BTU a parete di tipo Split sistem a controllo DC INVERTER, allegata al presente atto per farne parte integrante e sostanziale - **allegato 4)** - ;
 - altresì la mail in data 14/06/2017 di riscontro, trasmessa dalla ditta Energy Sarda di Carbonia, allegata anch'essa al presente atto per farne parte integrante e sostanziale - **allegato 5)** -, con la quale la stessa ditta ha fornito il preventivo numero 152/2017 del 14/06/2017 per la fornitura ed installazione richieste con la suddetta nota prot. PG/2017/213255 del 14/06/2017, pari ad € 2.370,00 oltre ad € 521,40 per IVA al 22%, per complessivi € 2.891,40;

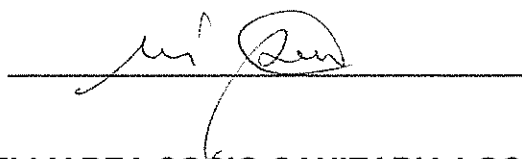
- EVIDENZIATO** che la ditta Energy Sarda di Carbonia si è resa disponibile ad iniziare l'installazione nella stessa giornata del 14/06/2017, con termine dei lavori in data 15/06/2017, garantendo contestualmente la fornitura, posa e messa in funzione di almeno una unità nella giornata del 14/06/2017;
- VALUTATO** che il prezzo dell'offerta può ritenersi congruo se confrontato con analogo preventivo formulato dalla ditta Engie Servizi S.p.A. in data 14/06/2017 per la fornitura ed installazione di n. 3 pompe di calore, con analoghe caratteristiche di quelle richieste alla ditta EnergySarda UNO Società Cooperativa di Carbonia, da installarsi presso il Servizio Farmaceutico Area Territoriale e presso il Servizio Veterinario della sede di Via Costituente a Carbonia e presso il Servizio Tecnico Aziendale nella palazzina ex scuola infermieri del P.O. Sirai di Carbonia;
- RAVVISATA** la necessità e l'urgenza, al fine di garantire la corretta erogazione dei livelli essenziali di assistenza e il perseguimento di efficienza ed efficacia dell'azione clinica per la migliore erogazione delle prestazioni sanitarie, di procedere all'acquisizione indifferibile dei cespiti attraverso le risorse correnti, ai sensi e per gli effetti della nota RAS, prot. n. 1763 del 27/05/2015 avente ad oggetto "*D.Lgs 118/2011-direttive applicative della norma comma 1, lettera b), art. 29 Principi di valutazione specifici per il settore sanitario*";
- ACQUISITO** il DURC numero protocollo INAIL_7943746 del 15/06/2017 con validità fino a tutto il 13/10/2017 dal quale si rileva che la ditta EnergySarda UNO Società Cooperativa di Carbonia è in regola con gli obblighi contributivi e previdenziali, che si allega al presente atto per farne parte integrante e sostanziale – **allegato 6**);
- RITENUTO** di affidare alla ditta EnergySarda UNO Società Cooperativa di Carbonia la fornitura ed installazione di n. 3 pompe di calore nei locali in argomento;

PROPONE L'ADOZIONE DELLA DETERMINAZIONE

con la quale, se si condividono i presupposti:

- di affidare, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs 50 del 18/04/2016 alla ditta EnergySarda UNO Società Cooperativa di Carbonia fornitura e posa in opera di n. 3 pompe di calore da 12.000 BTU a parete di tipo Split sistem a controllo DC INVERTER presso l'U.O. Medicina Trasfusionale del P.O. Sirai di Carbonia;
- di nominare l'Ing. Brunello Vacca Responsabile del Procedimento;

**Il Responsabile della Struttura Complessa
del Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico**
Ing. Brunello Vacca



IL DIRETTORE DELL'AREA SOCIO-SANITARIA LOCALE DI CARBONIA

VISTA la su estesa proposta, che si richiama integralmente;

DATO ATTO che il soggetto che adotta il presente atto non incorre in alcuna delle cause di incompatibilità previste dalla normativa vigente, con particolare riferimento al Codice di Comportamento dei Pubblici Dipendenti e alla Normativa Anticorruzione e che non sussistono, in capo allo stesso, situazioni di conflitto di interesse in relazione all'oggetto dell'atto, ai sensi della Legge 190 del 06/11/2012 e norme collegate;

DETERMINA

- di affidare, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs 50 del 18/04/2016 alla ditta EnergySarda UNO Società Cooperativa di Carbonia la fornitura e posa in opera di n. 3 pompe di calore da 12.000 BTU a parete di tipo Split sistem a controllo DC INVERTER presso l'U.O. Medicina Trasfusionale del P.O. Sirai di Carbonia;
- di nominare l'Ing. Brunello Vacca Responsabile del Procedimento;
- di determinare che il Capo Servizio Bilancio/Contabilità provveda al puntuale pagamento della fattura di addebito a favore della ditta EnergySarda UNO Società Cooperativa per un importo pari ad € 2.370,00 oltre ad € 521,40 per IVA al 22%, per complessivi € 2.891,40, con relativo ordinativo bancario tratto sul Tesoriere Aziendale, previo lo svincolo della stessa a cura del Responsabile del Procedimento;
- di disporre la contabilizzazione della spesa complessiva di € **2.891,40** di cui: € 521,40 per IVA al 22%, a favore della ditta EnergySarda UNO Società Cooperativa di Carbonia, al codice n. **A102020301** (*Impianti*) del Piano dei Conti aziendale, sul Centro di costo n. **10540101** (CENTRO TRASFUSIONALE P.O. SIRAI), sulla sub autorizzazione **BS07_TEC** anno 2017 n. 1 sub 73.

IL DIRETTORE DELLA ASSL CARBONIA
D.ssa Maria Maddalena Giua



Prot. U 43 CT

Dott. M. Maddalena Giua
Direttrice A.S.S.L. Carbonia

Oggetto: richiesta adeguamento termico laboratorio Medicina Trasfusionale Sirai (sottopiano)

Da circa 30 minuti non si può piu' garantire la corretta assegnazione degli emocomponenti in quanto gli apparecchi Vision utilizzati per le prove di compatibilità pretrasfusionale danno il messaggio di errore "Indicatori: lettura sensore temperatura/umidità al di fuori dell'intervallo di notifica". In altre parole a causa dell'alta temperatura presente in laboratorio a causa del non funzionamento dell'impianto di condizionamento i risultati degli esami eseguiti non sono perfettamente attendibili e devono essere confermati dall'operatore con ovvi rischi sulla sicurezza trasfusionale.

A ciò si aggiunga che da stamane l'apparecchio Vitros utilizzato per l'esecuzione degli esami di qualificazione biologica è in allarme per l'alta temperatura.

Per evitare di dover interrompere un' attività fondamentale si richiede di adeguare il sistema di condizionamento che sta creando anche disagio fisico agli Operatori costretti a lavorare in tale ambiente

Cordiali saluti

Carbonia 14 giugno 2017

Il Direttore

Dr. Angelo Zuccarelli

11/06/2017 15:17

Daniela Martinelli

Da: Direzione Generale ASL7 [dir.generale@aslcarbonia.it]
Inviato: mercoledì 14 giugno 2017 15:17
A: bvacca@aslcarbonia.it; dmartinelli@aslcarbonia.it; acaddeu@aslcarbonia.it
Oggetto: I: Condizionamento Medicina trasfusionale
Allegati: Carta intestata ATS.doc

Priorità: Alta

Si trasmette la nota pervenuta dal Dr. Zuccarelli.

A tale proposito, d'ordine della D.ssa Giua, si prega di voler provvedere urgentemente al ripristino delle apparecchiature installando immediatamente un sistema di condizionamento idoneo affinché le apparecchiature possano riprendere a funzionare regolarmente.

Saluti.

Laura Cinesu

-----Messaggio originale-----

Da: Dr. Angelo Zuccarelli [mailto:azuccarelli@aslcarbonia.it]
Inviato: mercoledì 14 giugno 2017 14:42
A: lcinesu@aslcarbonia.it
Oggetto: Condizionamento Medicina trasfusionale

Grazie Laura. Angelo Zuccarelli

Intervento 1C0-037 La temperatura ambiente INCUBATORE è fuori intervallo.

La temperatura ambiente INCUBATORE è stata rilevata al di fuori della soglia di allarme almeno una volta durante il precedente intervallo di rilevamento

Cause possibili:

- La temperatura ELEMENTO TERMICO superiore o inferiore potrebbe essere fuori intervallo.
- La circolazione aria verso il SISTEMA potrebbe essere impedita.

Cosa fare:

- Verificare la videata di Monitoraggio ambientale per rilevare la temperatura INCUBATORE.
- Verificare che la temperatura ambiente del laboratorio non superi le specifiche raccomandate per il SISTEMA.
- Se questo codice ricompare, registrare il "codice" e contattare il servizio Assistenza Tecnica.


----- For Trained Service Personnel -----

Service Actions:

- Verify the temperature and air flow around the SYSTEM are meeting the Site Specifications for the SYSTEM.
- Check the temperatures for the upper and lower HEATER elements of the INCUBATOR.
- If this same code continues to occur, record the "Code" and then obtain help from Technical Support.

CARBONIA 19 GIUGNO 2012

h 15:30


 e-mail: trasfusioni@asccarbonia.it
 Iglesias: Tel.: 0781.3922302 - 0781.3922854
 Carbonia: Tel.: 0781.6683450 - 0781.6683456
 Direttore: Dr. Angelo Zuccarelli
U.O. MEDICINA TRASFUSIONALE
ASL 7 CARBONIA
SERVIZIO SANITARIO - REGIONE SARDEGNA

ALLEGATO 3)

Daniela Martinelli

Da: Daniela Martinelli [dmartinelli@aslcarbonia.it]
Inviato: mercoledì 14 giugno 2017 19.19
A: 'ufficioenergysarda@gmail.com'
Cc: 'dir.generale@aslcarbonia.it'
Oggetto: RICHIESTA OFFERTA FORNITURA POMPE DI CALORE PER CENTRO TRASFUSIONALE P.O. SIRAI CARBONIA
Allegati: NOTA PROT PG 2017 213255 DEL 14 06 2017.pdf

Si trasmette, in allegato, la nota di richiesta di offerta per la fornitura e installazione di n. 3 pompe di calore da installarsi presso il Centro Trasfusionale del P.O. Sirai di Carbonia.
In attesa di un Vostro cortese riscontro si porgono distinti saluti.

Ing. Adamo Caddeu
Servizio Tecnico Manutentivo e Logistico
ASSL Carbonia

Prot. n. PG/2017/13255

Servizio Tecnico Logistico e Manutentivo

Carbonia, 14 Giugno 2017

Spett.le Ditta **Energy Sarda**
Corso Iglesias 59
09013 Carbonia

E-mail: ufficioenergysarda@gmail.com

OGGETTO: Richiesta offerta fornitura e posa in opera di n. 3 Pompe di Calore a parete tipo split sistem da 12.000 BTU;

Si richiede alla Vs Spett.le Ditta la presentazione della migliore offerta per la fornitura e posa in opera di n. 3 Pompe di Calore da 12.000 BTU a parete di tipo Split sistem a controllo "DC INVERTER", tipo mitsubishi, daikin, sharp, carrier e similari, aventi le seguenti caratteristiche:

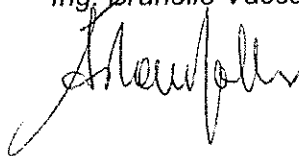
- *funzione di risparmio energetico classe di efficienza energetica "A++/A+";*
- *con gas refrigerante R410A ;*
- *motore elettrico AC (corrente alternata);*
- *certificate ISO 9001 e ISO 14001;*
- *composte da una unità interna del tipo a parete alta ovvero occorrendo bassa e da una unità esterna (motocondensante) di tipo monosplit, collegate fra loro (fino a mt. 5) , in opera completa di tubazioni di scarico condensa, tubazioni in ramecoibentato, set di fissaggio, compreso il collegamento elettrico e la messa a terra. I collegamenti elettrici (alimentazione elettrica unità interna 220V/1 – 50 Hz) dovranno essere realizzati con cavi antifiamma ed in prossimità di ogni split dovrà essere installato un apposito interruttore magnetotermico per la protezione ed il sezionamento di ogni apparecchio;*
- *dovranno essere dotate di telecomando a raggi infrarossi;*
- *livello di rumorosità interna non dovrà essere superiore ai 30 db (A);*
- *il valore di SCOP dovrà essere superiore a 3,6 e quello di SEER dovrà essere superiore a 3,5;*
- *doppio sistema di filtraggio (filtri a rete + filtri depuratori). Funzione di autorestart in caso di interruzione di corrente;*
- *3 velocità di funzionamento del ventilatore + funzione AUTO;*


□

- *funzioni speciali: notturna/deumidificazione/ventilazione;*
- *programmatore giornaliero mediante il telecomando;*
- *l'unità esterna (motocondensante) dovrà essere posizionata a qualsiasi altezza su apposite mensole esterne in acciai o elettrozincato a caldo e verniciate complete di tamponi antivibranti in neoprene o materiale similare;*
- *i collegamenti frigoriferi dalle unità interne a quelle esterne (da condensante ad evaporante) saranno eseguiti con tubazione in rame di idonee dimensioni deccapate e preisolate. Lo scarico della condensa dell'unità esterna dovrà essere realizzato con tubazioni in rame e/o PVC rigido e/o spiralato di idonee dimensioni e ove occorra, mascherato entro canalette in PVC autoestingente. È compreso nel prezzo la realizzazione dell'impianto elettrico di collegamento tra lo split e l'unità motocondensante.*
- *la distanza massima tra l'unità interna e quella esterna sarà quella consentita dalla casa costruttrice. Saranno altresì compreso tutto quant'altro occorrente per dare i lavori finiti e realizzati a regola d'arte e compresa la garanzia di due anni e la dichiarazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa.*

Cordiali saluti

Il Responsabile della Struttura Complessa
del Servizio Tecnico Manutentivo e Logistico
Ing. Brunello Vacca

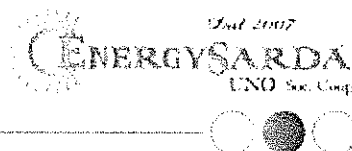
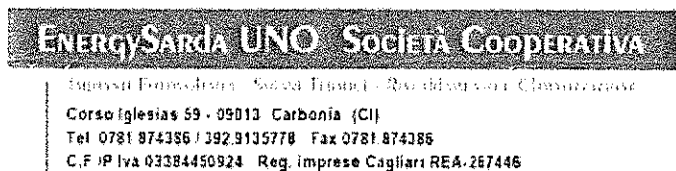


Daniela Martinelli

Da: EnergySarda UNO soc.coop. [ufficio.energysarda@gmail.com]
Inviato: mercoledì 14 giugno 2017 21.04
A: 'Daniela Martinelli'
Oggetto: R: RICHIESTA OFFERTA FORNITURA POMPE DI CALORE PER CENTRO TRASFUSIONALE P.O. SIRAI CARBONIA
Allegati: Preventivo 152-2017 del 14-06-2017 Presidio Ospedaliero SIRAI Carbonia Servizio.pdf; Caratteristiche tecniche Gree Argoclima 12000 btu.pdf

Buongiorno, come da vostra richiesta, in allegato l'offerta e le caratteristiche tecniche delle macchine.

Saluti;



Questo messaggio di posta elettronica contiene informazioni di carattere confidenziale rivolte esclusivamente al destinatario sopra indicato. E' vietato l'uso, la diffusione, distribuzione o riproduzione da parte di ogni altra persona. Nel caso aveste ricevuto questo messaggio di posta elettronica per errore, siete pregati di segnalarlo immediatamente al mittente e distruggere quanto ricevuto (compresi i file allegati) senza farne copia. Qualcivoglia utilizzo non autorizzato del contenuto di questo messaggio costituisce violazione dell'obbligo di non prendere cognizione della corrispondenza tra altri soggetti, salvo più grave illecito, ed espone il responsabile alle relative conseguenze.

Da: Daniela Martinelli [mailto:dmartinelli@aslcarbonia.it]

Inviato: mercoledì 14 giugno 2017 19:19

A: ufficioenergysarda@gmail.com

Cc: dir.generale@aslcarbonia.it

Oggetto: RICHIESTA OFFERTA FORNITURA POMPE DI CALORE PER CENTRO TRASFUSIONALE P.O. SIRAI CARBONIA

Si trasmette, in allegato, la nota di richiesta di offerta per la fornitura e installazione di n. 3 pompe di calore da installarsi presso il Centro Trasfusionale del P.O. Sirai di Carbonia.

In attesa di un Vostro cortese riscontro si porgono distinti saluti.

Ing. Adamo Caddeu

Servizio Tecnico Manutentivo e Logistico

ASSL Carbonia

ENERGY SARDA UNO - SOCIETÀ COOPERATIVA

Impianti Fotovoltaici - Solari Termici - Riscaldamento e Climatizzazioni

Corso Iglesias 59 - 09013 Carbonia (CI)
Tel. 0781.874386 / 392.9135778 Fax 0781.874386
e-mail: ufficio.energysarda@gmail.com Internet: www.energysardauno.com
C.F./P.Iva 03384450924 Reg. imprese Cagliari REA-267446



dal 2007

ENERGY SARDA
UNO Soc. Coop.



TIP. DOCUMENTO

Preventivo

NUMERO

152/2017

DATA

14/06/2017

DESTINATARIO

Presidio Ospedaliero SIRAI Carbonia Servizio Tecnico
Manutentivo e Logistico
Localita' Sirai
09013 Carbonia (CI)

Codice	Descrizione	Quantità	Importo	Iva
Offerta	Come da vostra richiesta protocollo n. PG/2017/813255 del 14 Giugno 2017 la nostra migliore offerta per:			
LOMO 12000 btu GWH12HQC-K3DNB6G	GREE Argoclima Climatizzatore serie lomo con ionizzatore d'aria (13.622 btu freddo /17.647 btu caldo)	3		
Totale fornitura ed installazione	Totale fornitura ed installazione incluso interruttore bipolare.	3	€ 2.370,00	22

CONDIZIONI

Bonifico vista fattura
Banca di Credito Sardo
IBAN IT98 Y030 6943 8611 0000 0000 769

Caratteristiche tecniche in allegato

DESCRIZIONE TOTALE

Tot. imponibile € 2.370,00
Tot. Iva € 521,40

Totale Preventivo Iva Incl.

2.891,40

CONDIZIONI

Per Associazioni

CONDIZIONI

CONDIZIONI

Serie LOMO

GREE



25
25
25
25
25



Smart Standby

L'elettronica di ultima generazione consente una gestione innovativa dello stand-by, tale da raggiungere livelli di consumo inferiori a 0,5 watt.

Auto Restart

Dopo un black-out, l'unità riparte automaticamente al ritorno della corrente, mantenendo le ultime impostazioni.



Timer



0,5W
Standby



R410A



Auto Pulizia
X-Fan



Led



Deumidificazione



iFeel



Prevenzione
Aria Fredda



Auto Restart
Memory



Funzione
"Turbo"



Ciclo Plasma



Risparmio
Energia



Min. Temp.
Freddo



Min. Temp.
Caldo



Max. Temp.
Freddo



Sbrinatorio
Intelligente



Auto-diagnosi

MODELLO

INVERTER DC INVERTER

INVERTER DC INVERTER

Unità di misura	Freddo		Caldo		
	Freddo	Caldo	Freddo	Caldo	
Potenza frigorifera (nominale-min.-max.) (EN14511)	kW	2,6 (0,45-3,23)	2,9 (0,45-4,1)	3,5 (0,6-5,13)	3,67 (0,6-5,13)
	BTU/h	9000	9000	12000	12000
EER/COP (EN14511)		3,23	3,71	3,23	3,71
Potenza refrigerante alle condiz. Progetto (Pdesign o Pdesign h)(clima medio/più caldo/più freddo)	kW	2,6	3,6/2,8/2,6	3,5	3,0/3,8/3,0
Efficienza stagionale (SEER / SCOP (clima medio/più caldo/più freddo))		6,1	4,0/5,1/3,2	6,1	4,0/5,1/3,2
Classe energetica		A++	A+/A+++/B	A++	A+/A+++/B
Consumo energetico stagionale (clima medio/più caldo/più freddo)	kWh/annum	149	910/769/1706	201	1050/1043/1969
Portata d'aria U.I. (sa.-a.-m.-b.)	m³/h	560-490-430-330		660-540-460-330	
Deumidificazione	l/h	0,8		1,4	
Velocità di ventilazione (U.I. / U.E.)	n°	4/2		4/2	
Pressione sonora U.I.(sa.-a.-m.-b.)	dB(A)	39-36-32-26		42-39-33-26	
Pressione sonora U.E. (a.)	dB(A)	52		53	
Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)	dB(A)	55-52-44-38		57/53/45/42	
Potenza sonora U.E. (a.)	dB(A)	61		62	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50	
Potenza assorbita	kW	0,805	0,755	1,084	0,989
Tipo di compressore		Rotary DC inverter		Rotary DC Inverter	
Tipo di refrigerante		R410A		R410A	
Carica di refrigerante	kg	0,7		0,85	
Diametro del tubo liquido	mm (")	6,35(1/4")		6,35(1/4")	
Diametro del tubo gas	mm (")	9,52(3/8")		9,52(3/8")	
Lunghezza min-max delle tubazioni con carica standard	m	3-5		3-5	
Lunghezza massima delle tubazioni con carica agg.	m	15		20	
Carica gas aggiuntiva	g/m	20		20	
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	10		10	
Dislivello massimo (unità interna sopra)	m	10		10	
Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)	mm	275x790x200		289x845x209	
Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)	mm	540x776x320		540x776x320	
Peso netto U.I. / U.E.	Kg	9/28		10/29	

MODELLO

INVERTER DC INVERTER

INVERTER DC INVERTER

Unità di misura	Freddo		Caldo		
	Freddo	Caldo	Freddo	Caldo	
Potenza frigorifera (nominale-min.-max.) (EN14511)	kW	5,13 (1,26-6,6)	5,28 (1,12-6,8)	6,7 (2,0-8,2)	7,25 (2,0-8,5)
	BTU/h	18000	18000	24000	24000
EER/COP (EN14511)		3,25	3,74	3,25	3,74
Potenza refrigerante alle condiz. Progetto (Pdesign o Pdesign h)(clima medio/più caldo/più freddo)	kW	5,1	4,1/5,3/6,2	6,7	6,4/7,1/6,4
Efficienza stagionale (SEER / SCOP (clima medio/più caldo/più freddo))		6,1	4,0/5,4/3,1	6,3	4,0/5,1/2,8
Classe energetica		A++	A+/A+++/B	A++	A+/A+++/C
Consumo energetico stagionale (clima medio/più caldo/più fre.)	kWh/annum	325	1435/1374/4200	373	2240/1949/4800
Portata d'aria U.I. (sa.-a.-m.-b.)	m³/h	800-720-610-520		1150-1050-950-850	
Deumidificazione	l/h	1,8		2,4	
Velocità di ventilazione (U.I. / U.E.)	n°	4/2		4/2	
Pressione sonora U.I.(sa.-a.-m.-b.)	dB(A)	46-42-39-36		48-45-42-39	
Pressione sonora U.E. (a.)	dB(A)	56		60	
Potenza sonora U.I. (sa. a. m. b.)	dB(A)	58-54-51-48		64-59-56-53	
Potenza sonora U.E. (a.)	dB(A)	63		68	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50	
Potenza assorbita	kW	1,58	1,41	1,875	1,945
Tipo di compressore		Rotary DC Inverter		Rotary DC inverter	
Tipo di refrigerante		R410A		R410A	
Carica di refrigerante	kg	1,3		1,9	
Diametro del tubo liquido	mm (")	6,35(1/4")		6,35(1/4")	
Diametro del tubo gas	mm (")	12,7(1/2")		15,88 (5/8")	
Lunghezza min-max delle tubazioni con carica standard	m	3-5		3-5	
Lunghezza massima delle tubazioni con carica agg.	m	25		25	
Carica gas aggiuntiva	g/m	20		20	
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	10		10	
Dislivello massimo (unità interna sopra)	m	10		10	
Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)	mm	300x970x224		325x1078x245	
Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)	mm	700x955x396		700x955x396	
Peso netto U.I. / U.E.	Kg	13,5/45		17/53	

Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825:2012.

LIMITI DI FUNZIONAMENTO (temperatura esterna)

Raffrescamento: da -15°C a +43°C

Riscaldamento: da -20°C a +24°C

Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_7943746	Data richiesta	15/06/2017	Scadenza validità	13/10/2017
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	ENERGYSARDA UNO SOC. COOP.
Codice fiscale	03384450924
Sede legale	CORSO IGLESIAS, 59 09013 CARBONIA (CI)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.