

Ad A

Palermo, 11 giugno 2020

Den. Amm. : A.R.N.A.S.  
Cod. AOO : DIRAZI  
N. Prot. : 0008829  
Data Prot. : 11-06-2020 12:11:42  
Tipo Reg. : Entrata  
Cod. Reg. : REG\_PRO\_GEN\_191217170554\_E\_U

Spett.le ARNAS Civico Palermo  
Piazza Leotta, 4  
PALERMO



Alla c.a. Ing. E. Basilico

e p.c. Alla c.a. Arch. G.A. Bono

Prot. n. SL001/2020/026/FM/fm

**OGGETTO:** Servizio integrato di Gestione Energetica, conduzione e manutenzione degli impianti tecnologici a servizio dell'ARNAS Civico di Palermo – **Comunicazione urgente**

Comunichiamo, con la presente, che il gruppo frigorifero della AIRWELL, mod. AQVSL 85 STAR BLN della potenza frigorifera di 82 KW, a servizio dell'impianto di climatizzazione ambientale dei locali della risonanza magnetica del Padiglione delle Emergenze, a causa della rottura dello scambiatore acqua/gas non è più funzionante.

La rottura dello scambiatore ha provocato l'allagamento del circuito del gas frigorifero, con conseguente grippaggio del compressore.

I nostri tecnici ed il centro assistenza della AIRWELL ci comunicano che il gruppo non è riparabile e va sostituito.

Si resta in attesa di vostre determinazioni per la risoluzione della criticità.

Distinti saluti.



Den. Amm. : A.R.N.A.S.  
Cod. AOO : DIRAZI  
N. Prot. : 0007936  
Data Prot. : 11-06-2020 12:53:52  
Tipo Reg. : Interno  
Cod. Reg. : REG\_INT\_191217170702\_I



Civico Di Cristina Benfratelli



*inoltre ufficio tecnico*

**VERBALE SOMMA URGENZA**  
(art. 163 D.Lgs 50/16 e s.m.i.)

Giorno 11/06/2020 alle ore 12.00 circa la ditta Guerrato ha comunicato la rottura ed il conseguente fuori uso del refrigeratore d'acqua a servizio dei locali della risonanza Civico padiglione 8 "Emergenze". Tale guasto implica il fermo tecnico dell'apparecchiatura e quindi è necessario intervenire immediatamente allo scopo di riprendere le attività sanitarie pertanto ricorrono i presupposti della somma urgenza previsti dall'art. 163 del D.lgs 50/16 e s.m.i.

Le caratteristiche tecniche del refrigeratore d'acqua sono le seguenti:

- Potenza 85KW termici
- Completo di serbatoio di accumulo e pompa di ricircolo
- Carica refrigerante 10Kg
- Peso 1500 kg

Allo scopo di ricevere entro 24 ore tre preventivi di spesa per la sostituzione del gruppo sono state interpellate immediatamente le seguenti ditte:

- Guerrato
- Paterno Del Cugno
- Grippi

Non appena perverranno i preventivi ed in ogni caso entro la giornata di domani sarà affidata al miglior offerente la sostituzione del gruppo. L'ordine di grandezza del costo della sostituzione si ritiene inferiore ad €. 20.000,00.

Si dà atto che l'onere derivante dal presente verbale, sarà assunto con successivo provvedimento.

Distinti saluti

L'ingegnere dirigente

Ing. Ernesto Basilico



Civico Di Cristina Benfratelli

PROSECUZIONE VERBALE SOMMA URGENZA dell'11/06/2020  
(art. 163 D.Lgs 50/16 e s.m.i.)

Giorno 12/06/2020 alle ore 12.00 circa sono pervenuti i tre preventivi richiesti per la sostituzione del chiller della risonanza del padiglione emergenze.

La ditta Paternò ha preventivato un costo dei lavori pari ad €. 20.980,00 + iva

La ditta Guerrato ha preventivato un costo dei lavori pari ad €. 18.766,87 + iva

La ditta Grippi ha preventivato un costo dei lavori pari ad €. 24.500,00 +iva

Si è quindi provveduto ad ordinare immediatamente alla ditta Guerrato di iniziare i lavori di sostituzione del chiller fuori uso.

La durata presunta dei lavori è di circa 10 giorni.

Si dà atto che l'onere derivante dal presente verbale, sarà assunto con successivo provvedimento.

Si allegano i tre preventivi pervenuti insieme alle email di richiesta.

Distinti saluti

L'ingegnere dirigente

Ing. Ernesto Basilico

Palermo, 12 giugno 2020

Spett.le ARNAS Civico Palermo  
Piazza Leotta, 4  
PALERMO

Alla c.a. Ing. E. Basilico

e p.c. Alla c.a. Arch. G.A. Bono

Prot. n. SL001/2020/027/FM/fm

OGGETTO: Servizio integrato di Gestione Energetica, conduzione e manutenzione degli impianti tecnologici a servizio dell'ARNAS Civico di Palermo – Preventivo

Con riferimento alla Vostra richiesta, pervenuta con mail dell'11/06/2020, trasmettiamo il preventivo per la sostituzione del gruppo frigorifero (solo freddo) della AIRWELL, mod. AQVSL 85 STAR BLN, a servizio dell'impianto di climatizzazione ambientale dei locali della risonanza magnetica del Padiglione delle Emergenze, fuori uso a causa della rottura dello scambiatore acqua/gas.

Si resta in attesa di vostro riscontro.

Distinti saluti.



Den. Amm.: A.R.N.A.S.  
Cod. AOO: DIRAZI  
N. Prot.: 0008889  
Data Prot.: 12-06-2020 10:22:22  
Tipo Reg.: Entrata  
Cod. Reg.: REG\_PRO\_GEN\_191217170554\_E\_U





Impianti tecnologici - Costruzioni generali - Gestioni integrate

Cliente: ARNAS Civico G. Di Cristina Benfratelli

Indirizzo: Piazza Leotta, 4

Cap-città prov.: 90100 - Palermo

GUERRATO S.p.A.

V.le delle Industrie, 8

45100 ROVIGO

C.F./P.IVA 00099440299

Preventivo

Consuntivo

Documento n°/del: 206 11/06/2020

Richiesta n°/del:

Intervento eseguito il:

Oggetto: Servizio integrato di Gestione Energetica, conduzione e manutenzione degli impianti tecnologici a servizio dell'ARNAS Civico di Palermo.

Luogo dell'intervento: Pad. 8 - Emergenze

Locali risonanza magnetica.

Richiedente intervento: Servizio manutenzione

Lavori di: Sostituzione del gruppo frigorifero marca Airwell a servizio dei locali in oggetto. L'intervento prevede:

- Recupero del gas freon presente all'interno dell'impianto.

- Smontaggio dell'impianto di canalizzazione dell'aria.

- Dismissione e trasporto a discarica del gruppo frigorifero danneggiato.

- F. p. o. di n° 1 gruppo frigorifero (refrigeratore di liquido), potenza frigorifera 88,5 kW, potenza assorbita 31,3 kW marca MITSUBISHI ELECTRIC (CLIMAVENETA) mod. NXG06K 0352P, o similare di pari caratteristiche.

- Fornitura e posa in opera di nuovi collegamenti idraulici e aeraulici.

Compresa la fornitura del materiale necessario, il primo avviamento delle apparecchiature, il collaudo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

#### CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI

N° Ord.	Voce El. Prezz.	SPECIE O PRODOTTO	Unit. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	TOTALE
1	Prezzo Listino	Gruppo frigorifero marca MITSUBISHI ELECTRIC mod. NXG06K 0352P, comprensivo di doppia pompa, accumulo, supporti in gomma. <i>solo materiale</i>	cad	1	€ 22.787,00	€ 22.787,00
2	Prezzo Listino	Primo avviamento del gruppo frigorifero. <i>solo materiale</i>	cad	1	€ 500,00	€ 500,00
3	Prezzo Listino	Trasporto gruppo frigorifero.	a corpo	1	€ 1.100,00	€ 1.100,00
4	Prezz. DEl 1° sem 2019 Imp. Tecn. voce n° N04153a	Autogrù da: 40.000 kg: a caldo	ora	4	€ 85,05	€ 340,20
5	Prezzo Listino	Fornitura e posa in opera di materiale idraulico e aeraulico necessario per effettuare i collegamenti impiantistici al nuovo gruppo frigorifero. <i>solo materiale</i>	a corpo	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00
6	Prezz. DEl 1° sem 2019 Nuove Costr. voce n° 193017a	Controsoffitto con doghe in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadrate e alette interne per l'aggancio alle traversine, distanza tra le doghe 20 mm, comprese le traversine in acciaio 6/10: dimensioni 80 x 15 mm: finitura liscia bianca	m²	25	€ 17,83	€ 445,75

7	Prezz. DEI 1° sem 2019 Imp. Tecn. voce n° 115035	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 del gruppo frigorifero danneggiato e dei materiali di risulta (tubazioni, canali aria, valvolame, controsoffitti, ecc.), compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.	a corpo	1	€	1.000,00	€	1.000,00
8	Prezz. DEI 1° sem 2019 Imp. Tecn. voce n° 115037	Movimentazione di materiali di risulta nell'area di cantiere, provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.	m <sup>3</sup>	5	€	23,10	€	115,50
9	Prezz. DEI 1° sem 2019 Imp. Tecn. voce n° 115018	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso.	m <sup>2</sup>	25	€	7,69	€	192,25
10	Prezz. DEI 1° sem 2019 Imp. Tecn. voce n° 115033a	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei.	kg	200	€	2,87	€	574,00
11	Tariffa ASSISTAL al 1° Giu. 2019 OP.05	Mano d'opera relativa alle attività descritte in oggetto. Operaio Specializzato 5° liv.	ora	56	€	39,92	€	2.235,52
12	Tariffa ASSISTAL al 1° Giu. 2019 OP.03	Mano d'opera relativa alle attività descritte in oggetto. Operaio 3° liv.	ora	56	€	35,63	€	1.995,28

	IMPONIBILE:	€	32.485,50
Ribasso offerto in sede di gara	42,23%	-€	13.718,63
	IMPORTO TOTALE:	€	18.766,87

CONFERMA D'ORDINE / CONTRATTO DI CUI SOPRA

Si prega di ritornare il presente modulo firmato per la conferma e validazione del contratto per i lavori sopra descritti.

Il DEC Ing. E. Basilico



SI ESPRIME PARERE POSITIVO



Il RUP Arch. G.A. Bono

\_\_\_\_\_

Data conferma 12/06/2020

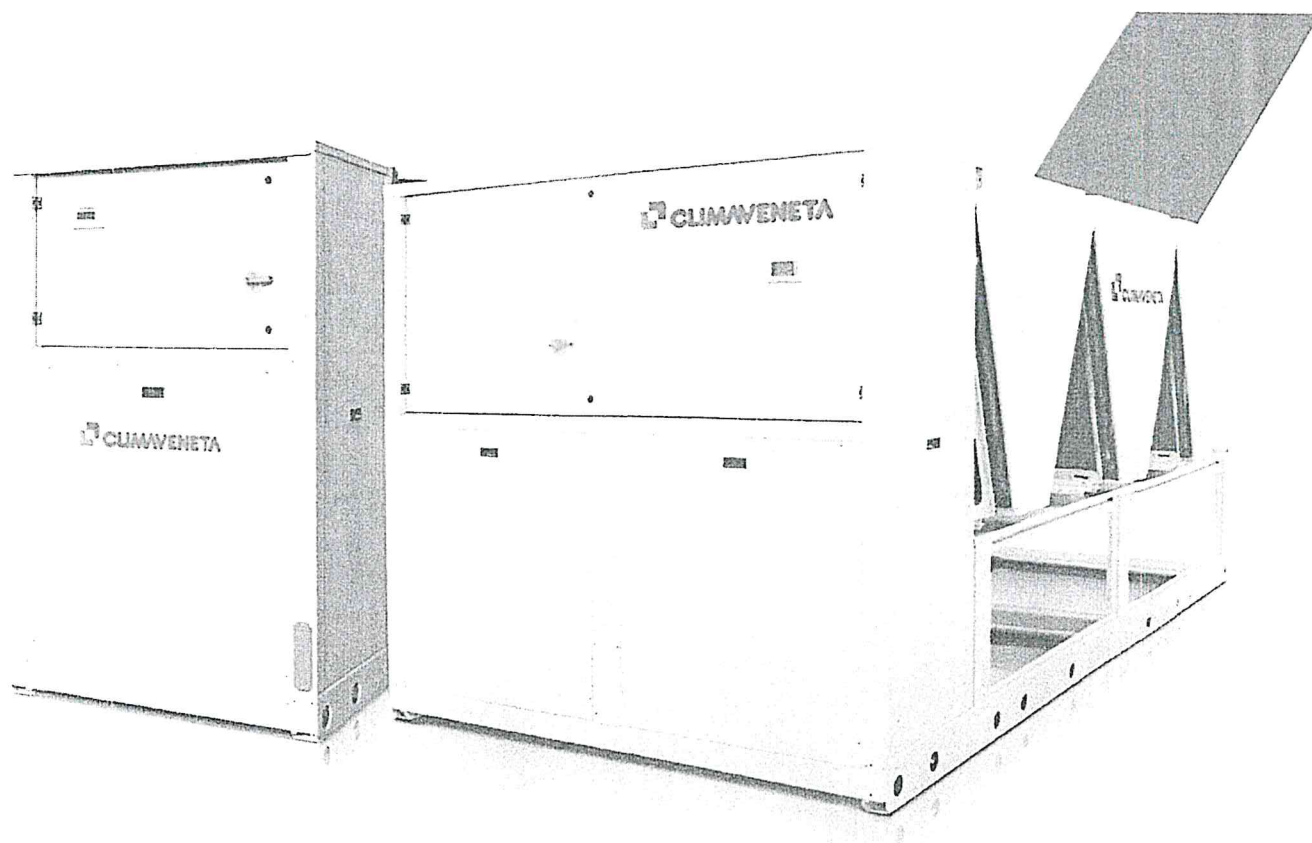


COMFORT

CHILLERS

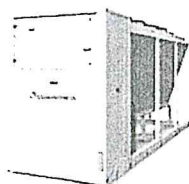
# NECS-NX

REFRIGERATORI DI LIQUIDO CON POTENZA 39-885 kW,  
COMPRESSORI SCROLL E REFRIGERANTE R-410A



Mitsubishi Electric Europe B.V.  
Italian Branch

Centro Direzionale Colleoni  
Viale Colleoni, 7 - Palazzo Sirio  
20864 Agrate Brianza (MB)



## NX 0152P - 0812P

Refrigeratore di liquido con sorgente aria per  
installazione esterna 39,2-227 kW

NX/ K			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
<b>PRESTAZIONI</b>									
<b>REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)</b>									
Potenza frigorifera	(1)	kW	39,2	44,3	51,9	58,9	65,0	77,6	88,5
Potenza assorbita totale	(1)	kW	13,5	15,6	18,1	20,5	23,5	26,8	31,3
EER	(1)	kW/kW	2,90	2,84	2,87	2,87	2,77	2,90	2,83
ESEER	(1)	kW/kW	4,41	4,37	4,41	4,39	4,33	4,23	4,41
<b>REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)</b>									
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	39,0	44,0	51,6	58,6	64,7	77,2	87,9
EER	(1)(2)	kW/kW	2,83	2,78	2,80	2,82	2,71	2,84	2,76
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,19	4,15	4,20	4,20	4,17	4,06	4,16
Classe EUROVENT		C	C	C	C	C	C	C	C
<b>EFFICIENZA ENERGETICA</b>									
<b>EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)</b>									
<b>Refrigerazione d'ambiente</b>									
Prated,c	(7)	kW	39,0	44,0	51,6	58,6	64,7	77,2	87,9
SEER	(7)(8)		3,81	3,81	3,90	3,95	3,91	3,91	3,96
Rendimento η <sub>s</sub>	(7)(9)	%	149	149	153	155	154	153	155
<b>SCAMBIATORI</b>									
<b>SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE</b>									
Portata	(1)	l/s	1,88	2,12	2,48	2,82	3,11	3,71	4,23
Perdita di carico	(1)	kPa	36,3	34,1	36,3	33,4	33,2	33,9	54,1
<b>CIRCUITO FRIGORIFERO</b>									
N. compressori		N°	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti		N°	1	1	1	1	1	1	1
Carica refrigerante		kg	5,60	6,00	6,30	7,30	7,80	8,80	9,90
<b>LIVELLI SONORI</b>									
Pressione sonora	(3)	dB(A)	51	51	52	52	52	53	54
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	83	83	84	84	84	85	86
<b>DIMENSIONI E PESI</b>									
Lunghezza A	(6)	mm	1825	1825	1825	2395	2395	2395	2395
Larghezza B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Altezza H	(6)	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1865
Peso in funzionamento	(6)	kg	470	480	490	540	550	570	660

NX/ K			0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>PRESTAZIONI</b>								
<b>REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)</b>								
Potenza frigorifera	(1)	kW	102	114	127	144	166	189
Potenza assorbita totale	(1)	kW	35,4	40,1	44,9	52,3	57,7	67,9
EER	(1)	kW/kW	2,88	2,86	2,84	2,76	2,87	2,79
ESEER	(1)	kW/kW	4,04	4,13	4,13	4,24	4,08	4,15
<b>REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)</b>								
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	101	114	127	144	165	189
EER	(1)(2)	kW/kW	2,82	2,79	2,78	2,70	2,82	2,74
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,86	3,96	3,95	4,04	3,92	3,99
Classe EUROVENT		C	C	C	C	C	C	C
<b>EFFICIENZA ENERGETICA</b>								
<b>EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)</b>								
<b>Refrigerazione d'ambiente</b>								
Prated,c	(7)	kW	101	114	127	144	165	189
SEER	(7)(8)		3,80	3,81	3,80	3,83	3,82	3,82
Rendimento η <sub>s</sub>	(7)(9)	%	149	149	149	150	150	150
<b>SCAMBIATORI</b>								
<b>SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE</b>								
Portata	(1)	l/s	4,88	5,47	6,09	6,90	7,92	9,06
Perdita di carico	(1)	kPa	49,9	51,3	49,1	52,1	49,3	49,8
<b>CIRCUITO FRIGORIFERO</b>								
N. compressori		N°	2	2	2	2	2	2
N. circuiti		N°	1	1	1	1	1	1
Carica refrigerante		kg	11,1	12,4	13,2	13,7	15,4	16,0
<b>LIVELLI SONORI</b>								
Pressione sonora	(3)	dB(A)	56	56	56	57	58	58
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	88	88	88	89	90	90
<b>DIMENSIONI E PESI</b>								
Lunghezza A	(6)	mm	2825	2825	2825	3360	3980	3980
Larghezza B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Altezza H	(6)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso in funzionamento	(6)	kg	830	870	900	980	1130	1110







## IMPIANTI TECNOLOGICI

Condizionamento - Riscaldamento - Antincendio - Elettrici - Idrici

Via G.B.F. Basile, 41 - 90141 Palermo

Tel./Fax 091 321520 - 091 323595

Part. IVA 03022160828 - Cod. Fis. PTRVCN63R08E379X

e-mail: paternodelcugno@libero.it - www.paternodelcugno.it

12 Giugno 2020

Prev.n.106/2020

### Preventivo per sostituzione Chiller

**Spett. A.R.N.A.S. Ospedale Civico  
Di Cristina Benfratelli  
Piazza Nicola Leotta Nr.4  
90100 Palermo**

Dietro Vs. cortese richiesta, Vi formuliamo la ns. migliore offerta per la sostituzione in opera di nr.01 Chiller da 85 kw da installare c/o la Risonanza Magnetica c/o Ospedale Civico di Palermo come sotto descritto:

- N. 1 Pompe di calore reversibile raffreddata ad aria di marca SYSTEMAIR modello SyScroll 95 Air HP versione Standard, avente le seguenti caratteristiche:

Capacità in raffreddamento: KW 87,0

Assorbimento in raffreddamento: KW 32,0

Capacità in riscaldamento: KW 96,0

Assorbimento in riscaldamento: KW 30,8

SEER: 3,33

SCOP/Classe efficienza energetica: 3,51/ A+

Dimensioni: L x P x A mm 3.000 x 1.100 x 2.250



### Vantaggi:

- Evaporatore a piastre (AISI 316) (versioni CO / HP)
- Controllo a microprocessore (versioni CO / HP)

### Componenti (STD):

- Monitore di fase (PHC) (versioni CO/ HP /RE)
- Alimentazione senza neutro (3PH)
- Conta ore (compressore / pompa)
- Refrigerante R410A (versioni CO / HP)
- Direttiva PED



## IMPIANTI TECNOLOGICI

Condizionamento - Riscaldamento - Antincendio - Elettrici - Idrici

Via G.B.F. Basile, 41 - 90141 Palermo

Tel./Fax 091 321520 - 091 323595

Part. IVA 03022160828 - Cod. Fis. PTRVCN63R08E379X

e-mail: paternodelcugno@libero.it - www.paternodelcugno.it

- Resistenza antigelo scambiatore (versioni CO / HP) (EEH)
- Antivibranti in gomma
- Set-point dinamico in funzione della temperatura aria esterna (versioni CO / HP)
- Flussostato (versioni CO / HP) (FS)
- Valvola espansione elettronica (versioni CO / HP) (EEV)
- Kit bassa temperatura (-15°C) (controllo pressostatico velocità)
- Accumulo da Lt 205
- Doppia pompa ( Prevalenza utile 200-250 kPa)

Lavorazioni da effettuare per la sostituzione :

- Smontaggio e smaltimento vecchio Chiller
- Noleggio Autogrù
- Smontaggio e rimontaggio di un canale esistente
- Ns. manodopera ed attrezzature idonee per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte

**Costo per sostituzione Chiller € 19.480,00 + iva**

**Costo per smontaggio e rimontaggio canale € 1.500,00 + iva**

**Il totale complessivo ammonta a € 20.980,00 + iva.**

**Tempi di consegna 4 gg lavorativi preparazione Chiller + 5 gg lavorativi trasporto e montaggio.**

**Consegna e messa in funzione max 10 gg lavorativi**

**Validità dell'offerta 1 settimana.**

  
PATERNO' DEL CUGNO VINCENZO

Firma cliente per accettazione

-----

Oggetto: Tutela della Privacy. I dati personali da Voi conferiti vengono trattati in conformità ai principi e alle disposizioni del d.lgs.n.196/03.



Attestazione n° 57473/3/00  
Cat. OG11 classe III-BIS  
Cat. OS19 classe II  
Cat. OS28 classe I



Certificato  
RINA n° 3657/19



Spett.  
ARNAS Civico  
Palermo  
Att.ne Ing. Ernesto Basilico

Palermo, 12/06/2020  
Prot. 112/2020

Oggetto: preventivo di spesa sostituzione chiller risonanza

In riferimento alla Vs. richiesta inviata a mezzo mail, Vi sottoponiamo nostra migliore offerta per la fornitura ed installazione di nuova pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna, marca Clivet modello WSAN-XEE 302, avente le caratteristiche di seguito indicate.

SCHEDA TECNICA

WSAN-XEE 302 Pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna (R410A-IOM1-)

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO SELEZIONATE

RAFFREDDAMENTO		SELEZIONATI
aria ingresso scambiatore esterno	°C	35.0
uscita acqua scambiatore interno	°C	7.00
RISCALDAMENTO		SELEZIONATI
uscita acqua scambiatore interno	°C	45.0
aria ingresso scambiatore esterno D.B. (°C)	°C	7.00

aria ingresso scambiatore esterno W.B. (°C)	°C	6.00
GENERALI		SELEZIONATI
Salto termico scambiatore interno	°C	5.00
Glicole Scambiatore Interno	%	0.000
LIVELLO DI PRESSIONE SONORA ALLA DISTANZA		SELEZIONATI
Distanza dalla macchina	m	1.00

DATI PRESTAZIONALI

RAFFREDDAMENTO		SELEZIONATI
Potenzialità frigorifera	kW	71.9
Potenza assorbita compressori	kW	27.3
EER compressore	Nr	2.63
Portata acqua (Lato Utilizzo)	l/s	3.41
Portata acqua (Lato Utilizzo)	m³/h	12.3
Perdite di carico scambiatore interno	kPa	45.3
RISCALDAMENTO		SELEZIONATI
Potenzialità termica	kW	83.7
Potenza assorbita compressori	kW	24.5

COP compressore	Nr	3.41
LIVELLI RUMORE		SELEZIONATI
Livello di Pressione Sonora alla Distanza	dB(A)	65.0
PESI UNITA' STANDARD		SELEZIONATI
Peso di spedizione	kg	725
Peso in funzionamento	kg	840
ALIMENTAZIONE		SELEZIONATI
F.L.I. - Totale	kW	37.9
F.L.A. - Totale	A	69.9

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 70 kW alle condizioni di riferimento specificate) ed il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤ 400 kW alle condizioni di riferimento specificate)  
I dati di pressione sonora sono calcolati alla distanza richiesta e riferiti alle condizioni standard.

**GRIPPI IMPIANTI dei Fratelli Grippi Antonino e Gabriele & C. s.a.s.**

Sede legale - Uffici e Sede Operativa: Via Luigi Vanvitelli, 1/m - Tel 0916850530 Fax 0912510017 - PALERMO -

[www.grippiimpianti.it](http://www.grippiimpianti.it) - email [info@grippiimpianti.it](mailto:info@grippiimpianti.it) - pec [maillegal@pec.grippiimpianti.it](mailto:maillegal@pec.grippiimpianti.it)

P.IVA: 04045840826 - codice univoco per E-FATTURA: **USAL8PV**

**WSAN-XEE 302 Pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna (R410A-IOM1-)**

**I DATI TECNICI SONO INDICATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI DAL COSTRUTTORE SENZA OBBLIGO DI PREAVVISO**

**DATI TECNICI RIFERITI AL BOLLETTINO TECNICO**

<b>GENERALI</b>			
<b>RAFFREDDAMENTO</b>			
EER	(1.3)		2.47
SEER		Nr	3.65
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente		%	138
Prevalenza utile pompa (Lato Utilizzo)	(1.1)	kPa	131
Circuiti refrigeranti		Nr	1.00
ESEER			3.60
<b>RISCALDAMENTO</b>			
COP	(1.7)		3.18
SCOP W35		Nr	3.35
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		%	0.000
<b>DIRETTIVA ERP (ENERGY RELATED PRODUCTS)</b>			
ErP Classe energetica - Clima MEDIO - W35			A+
<b>COMPRESSORE</b>			
Carica refrigerante (C1)		kg	27.0
<b>PESI E DIMENSIONI</b>			
Lunghezza		mm	2406
Profondità		mm	1100
Altezza		mm	1593
Lunghezza di spedizione		mm	2456
Profondità di spedizione		mm	1150
Altezza di spedizione		mm	1743
<b>COMPRESSORE</b>			
N° compressori		Nr	2.00
Tipo compressori			SCROL L
Gradini capacità Std		Nr	2.00
F.L.A. - Compressore 1		A	30.6
F.L.A. - Compressore 2		A	30.6
L.R.A. - Compressore 1		A	174
L.R.A. - Compressore 2		A	174
F.L.I. - Compressore 1		kW	17.0
F.L.I. - Compressore 2		kW	17.0
<b>SCAMBIATORE ESTERNO</b>			
<b>LIMITI DI FUNZIONAMENTO (RAFFREDDAMENTO)</b>			
Max temperatura aria in ingresso	(4.1)	°C	47.0

sbilanciamento di tensione: max 2 %  
 alimentazione 400/3/50 (+ NEUTRO) +/- 6%  
 Nel calcolo dei valori totali è incluso anche il circolatore  
 per tensioni di alimentazione differenti dallo standard consultare l'ufficio tecnico Clivet  
 Attenzione la condizione di aria in quiete è definita come assenza assoluta di flussi d'aria verso l'unità. Deboli venti possono indurre dei flussi d'aria attraverso lo scambiatore ad aria tali da provocare una riduzione del limite di funzionamento (vedi limiti con aria a 0.5 m/s & 1 m/s).  
**ATTENZIONE: NEL CASO DI VENTI PREDOMINANTI SI RENDE NECESSARIO L'IMPIEGO DI OPPORTUNE BARRIERE FRANGIVENTO.**  
 il salto termico acqua minimo e massimo sono indicati nella sezione PERDITE DI CARICO  
**SCAMBIATORE INTERNO**  
 (1.3)EER 100%  
 temperatura acqua uscita scambiatore interno = 7°C  
 temperatura ambiente = 35°C  
 (1.1)dati riferiti alle seguenti condizioni:  
 acqua scambiatore interno = 12/7 °C  
 aria entrante allo scambiatore esterno 35°C  
 (1.7)dati riferiti alle seguenti condizioni:  
 acqua uscita scambiatore interno 45°C  
 temperatura ambiente = 7 °C (U.R. = 85%)

<b>&gt;&gt;&gt; SCAMBIATORE ESTERNO</b>			
Max temperatura aria in ingresso	(4.2)	°C	49.0
Min. temperatura aria in ingresso	(4.3)	°C	-10.0
<b>LIMITI DI FUNZIONAMENTO (RISCALDAMENTO)</b>			
Max temperatura aria in ingresso (W.B.)	(4.7)	°C	22.0
Min temperatura aria in ingresso (W.B.)	(4.8)	°C	-7.00
<b>VENTILATORI ZONA ESTERNA</b>			
Tipo ventilatori	(5.9)		AX
Numero ventilatori		Nr	2.00
Portata aria standard		l/s	6971
Potenza unitaria installata	(5.10)	kW	0.900
F.L.A. - Singolo Ventilatore Esterno		A	2.35
F.L.I. - Singolo Ventilatore Esterno		kW	1.03
<b>SCAMBIATORE INTERNO</b>			
<b>LIMITI DI FUNZIONAMENTO (RAFFREDDAMENTO)</b>			
Max temperatura acqua in ingresso	(6.4)	°C	22.0
Max temperatura acqua in uscita		°C	17.0
Min.temperatura acqua in uscita	(6.5)	°C	5.00
Min.temperatura acqua in uscita	(6.6)	°C	-8.00
<b>LIMITI DI FUNZIONAMENTO (RISCALDAMENTO)</b>			
Min.temperatura acqua in uscita		°C	28.0
Max temperatura acqua in uscita	(6.9)	°C	55.0
<b>CIRCUITO IDRAULICO</b>			
Max pressione lato acqua		MPa	0.550
Taratura valvola sicurezza		kPa	600
F.L.A. - Circolatore		A	2.70
F.L.I. - Circolatore		kW	1.50
<b>CONNESSIONI</b>			
Attacchi acqua			2"
<b>DATI ELETTRICI</b>			
<b>M.I.C. MASSIMA CORRENTE DI SPUNTO DELL'UNITÀ</b>			
M.I.C. - Valore		A	212

(4.2)acqua scambiatore interno = 12/7 °C  
 unità parzializzata (parzializzazione automatica)  
 (4.8)acqua uscita scambiatore interno 45°C  
 (5.9)AX = ventilatore assiale  
 (5.10)Dati riferiti alle seguenti condizioni:  
 Temperatura acqua ingresso/uscita lato utilizzo 12/7°C, aria entrante allo scambiatore esterno 35°C  
 (6.4)limite superabile per periodi brevi e transitori. Limite max 30°C.  
 (6.5)unità standard  
 temperatura aria esterna 35°C  
 (6.6)B = Bassa Temperatura  
 temperatura aria esterna 35°C  
 Fluido trattato con glicole etilenico pari al 40%

**GRIPPI IMPIANTI dei Fratelli Grippi Antonino e Gabriele & C. s.a.s.**

Sede legale - Uffici e Sede Operativa: Via Luigi Vanvitelli, 1/m - Tel 0916850530 Fax 0912510017 - PALERMO -

[www.grippiimpianti.it](http://www.grippiimpianti.it) - email [info@grippiimpianti.it](mailto:info@grippiimpianti.it) pec [maillegal@pec.grippiimpianti.it](mailto:maillegal@pec.grippiimpianti.it)

P.IVA: 04045840826

Incluso: ausilio autogrù per discesa vecchio gruppo e salita nuovo gruppo, smontaggio e rimontaggio canale esistente, allacci idraulici ed elettrici all'impianto esistente, messa in funzione e collaudo.

A corpo € 24.500,00 + iva

Questo gruppo frigo da diritto ad un incentivo per 5 anni per conto termico di € 12.166,00 (incentivo che comunque non può superare il 65% dell'importo speso). (Come indicato negli allegati 1 e 2).

Garanzia 24 mesi.

Esclusioni: impianto elettrico di alimentazione, pratica conto termico 2.0, quanto non espressamente indicato.

Cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.



# ANAC

## Autorità Nazionale Anticorruzione

### Logo AVCP

- [Accessibilità](#) |
- [Contatti](#) |
- [Mappa del sito](#) |
- [Dove Siamo](#) |
- [English](#) |
- [Privacy](#) |
  
- [Autorità](#)
- [Servizi](#)
- [Attività dell'Autorità](#)
- [Comunicazione](#)

[Home](#) [Servizi](#) [Servizi ad Accesso riservato](#) [Smart CIG](#) [Lista comunicazioni dati](#) [Dettaglio CIG](#)

**Utente:** Ernesto Basilico

**Profilo:** RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO EX ART. 10 D.LGS. 163/2006

**Denominazione Amministrazione:** ARNAS CIVICO - DI CRISTINA - BENFRATELLI - AREA TECNICA

#### [Cambia profilo](#) - [Logout](#)

- [Home](#)
- [Gestione smart CIG](#)
  - [Richiedi](#)
  - [Visualizza lista](#)
- [Gestione CARNET di smart CIG](#)
  - [Rendiconta](#)
  - [Visualizza lista](#)

### Smart CIG: Dettaglio dati CIG

#### Dettagli della comunicazione

CIG	<b>Z6F2D4DD00</b>
Stato	CIG COMUNICATO
Fattispecie contrattuale	CONTRATTI DI IMPORTO INFERIORE A € 40.000
Importo	€ 18.766,87
Oggetto	Sostituzione chiller risonanza emergenze

Procedura di scelta contraente	AFFIDAMENTO DIRETTO
Oggetto principale del contratto	LAVORI
CIG accordo quadro	-
CUP	-
Disposizioni in materia di centralizzazione della spesa pubblica (art. 9 comma 3 D.L. 66/2014)	Lavori oppure beni e servizi non elencati nell'art. 1 dPCM 24/12/2015
Motivo richiesta CIG	Contratto non attivo presso il soggetto aggregatore (di cui all'art. 9, commi 1 e 2 del DL 66/2014) di riferimento o Consip e mancanza di accordi di collaborazione tra questi al momento della richiesta del rilascio del CIG

[Annulla Comunicazione](#) [Modifica](#)

COM01OE/10.119.142.122

© Autorità Nazionale Anticorruzione - Tutti i diritti riservati

via M. Minghetti, 10 - 00187 Roma - c.f. 97584460584

Contact Center: 800896936



### Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_22438983	Data richiesta	16/06/2020	Scadenza validità	14/10/2020
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	GUERRATO SPA
Codice fiscale	0009940299
Sede legale	VIALE DELLE INDUSTRIE, 8 45100 ROVIGO (RO)

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. CNCE
--------------------------------

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.