

PREMESSO CHE:

- l'intervento in oggetto, riguarda la manutenzione generale delle apparecchiature che trattano e climatizzano l'aria destinata alla sala Risonanza Magnetica G.E., compreso la sostituzione di tutti i filtri aria delle UTA e dei chiller, la manutenzione generale delle apparecchiature che refrigerano l'elio del magnete e le apparecchiature che garantiscono l'estrazione dell'aria;
- la Risonanza Magnetica deve lavorare a temperature di esercizio definite dal produttore General Electric;

CONSIDERATO CHE:

- la Fondazione non ha al proprio interno personale qualificato con specifiche competenze per la manutenzione straordinaria di simili impianti;
- i condizionatori, oggetto della manutenzione, richiedono manodopera specializzata;
- tali rotture o malfunzionamenti sono imprevedibili pur effettuando la manutenzione periodica;

RITENUTO:

- di indire trattativa a cinque ditte specializzate, tra cui C.F. Impianti, Deltafrigo, Warm Impianti, Vernengo Servizi e TL Solutions;
- che la ditta Vernengo Servizi ha prodotto l'offerta con il prezzo più basso e conforme a quanto richiesto dalla stazione appaltante;
- che la ditta Vernengo Servizi possiede i requisiti minimi di idoneità professionale, capacità economica e finanziaria, capacità tecniche e professionali per dare seguito alle attività di manutenzione degli impianti;
- che la ditta Vernengo Servizi ha precedentemente effettuato manutenzioni analoghe a quelle riportate in premessa, presso la Fondazione;

TUTTO QUANTO PREMESSO, CONSIDERATO E RITENUTO

SI PROPONE DI APPROVARE

- l'affidamento diretto, ai sensi dell'articolo 36 c.2 lett. a) del D.Lgs. 50/2016, alla Ditta Vernengo Servizi srl. P.IVA 05652620823 del contratto in oggetto, per un importo complessivo di € **1.800,00 (milleottocento/00) escluso Iva** (consuntivo di spesa n.290/18/LP del 06/04/2018 in allegato);
- pagamento tramite bonifico bancario a 60gg d.f.f.m.;

Il Direttore generale

VISTA la superiore proposta

APPROVA

- la superiore proposta, che qui si intende integralmente riportata e descritta, per come formulata dal proponente;

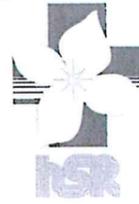
Si nomina RUP della presente procedura l'ing. Giuseppe Franco.

Si nomina DEC della presente procedura il geom. Gabriele Mazzola.

Si dichiara il seguente provvedimento immediatamente esecutivo.

Il Direttore Generale
Prof. Vittorio Virgilio





FONDAZIONE ISTITUTO G. GIGLIO DI CEFALU'

Cod. Fisc. e P. Iva 05205490823
Viale Giuseppe Giardina (C.da Pietrapollastra / Pisciotto) - 90015 Cefalù

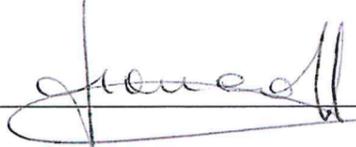
Provvedimento Dir. Strategica n. 2018/403 del 14.05.2018

Oggetto: Affidamento per la manutenzione delle apparecchiature dedicate alla refrigerazione del magnete della RM G.E. e le apparecchiature che gestiscono il trattamento, la climatizzazione e l'estrazione dell'aria della sala RM G.E. della Fondazione Istituto G. Giglio di Cefalù.

IL SETTORE PROPONENTE

AREA TECNICA

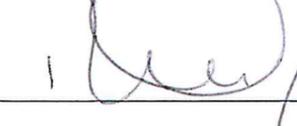
IL RUP



VISTO PER VERIFICA E CONTROLLO

Il Capo Staff

Carmela Durante


_____ 16.4.18

VISTO IL PROVVEDIMENTO

Il settore Economico Finanziario e del Bilancio

Conferma

La regolarità contabile del provvedimento in linea con gli ordinativi di spesa coerenti con il bilancio di previsione per l'anno 2018.

Dott.ssa Maria Cucco



In data 14.05.2018 nei locali della Fondazione Istituto G. Giglio di Cefalù

IL DIRETTORE GENERALE

Prof. Vittorio Virgilio



VERNENGO SERVIZI S.R.L.

PROGETTAZIONI - MANUTENZIONI - INSTALLAZIONI - IMPIANTI TECNOLOGICI

Caldaie - Bruciatori - Climatizzazione - Autoclave - Pannelli solari - Impianti Fotovoltaici - Impianti Idraulici
Impianti Elettrici - Riscaldamento - Gas - Antincendio - Gas Medicali - Cucine industriali - Trattamento Aria - Opere Edili

Spett.le
FONDAZIONE ISTITUTO G. GIGLIO DI
CEFALU'
C.DA PIETRAPOLLA STRA-PISCIO TTO
90015 CEFALU'(PA)

Data: 06/04/2018

Numero: 290/18/LP

PREVENTIVO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria delle apparecchiature che gestiscono il trattamento, la climatizzazione e l'estrazione dell'aria della Risonanza Magnetica General Electric, le apparecchiature dedicate alla refrigerazione del magnete della R.M. e l'impianto d'acqua a perdere presso la Vs struttura.

Facendo seguito alla Vs. richiesta di preventivo ricevuta a mezzo mail, Vi proponiamo preventivo di spesa per le opere come da oggetto.

Svolgendo le seguenti operazioni come da Vs richiesta:

- Verifica temperatura acqua in entrata/uscita;
- Verifica pressione gas;
- Controllo carica del refrigerante, eventuali rabbocchi max gr.500, ricerca perdite e loro eliminazione;
- Controllo di tutti parametri funzionali del gruppo frigo;
- Controllo ed eventuale sostituzione fusibili;
- Controllo del serraggio di tutti i morsetti elettrici del quadro;
- Cambio prefiltri e filtri aria;
- Verifica dell'efficienza di funzionamento di ogni singolo dispositivo di sicurezza e regolazione e loro taratura: termostato, relè, flussostato, etc..;
- Pulizia batterie;
- Pulizia interna dell'UTA;
- lubrificazione cuscinetti;





- Controllo ed eventuale equilibratura della ventola;
- Pulizia filtri rete idrica;
- Sostituzione completa dell'umidificatore con uno nuovo avente pari caratteristiche, certificato CE;
- Messa in funzione e prove di funzionamento umidificatore;
- Serraggio dadi e perni;
- prove di funzionamento dell'impianto anche in regime di emergenza;
- Quant'altro necessario a rendere completa la manutenzione.
- Prove di buon funzionamento;
- Materiali d'uso e consumo;
- Manodopera frigotecnica specializzata;

Prezzo a Voi riservato -----> **Riepilogo.....**

Imponibile:	€ 1.800,00
I.v.a 22%.::	€ 396,00
Totale:	€ 2.196,00

Modalità di pagamento: con bonifico bancario 60 gg d.f.f.m.

Validità offerta: 60 giorni;

tempistica lavori: 2 gg circa

Si allega alla presente offerta giusta documentazione richiesta.

Restiamo in attesa di un Vs gradito riscontro.

Per accettazione

Distinti saluti

Copia non firmata perché inviata in forma telematica



VERNENGO SERVIZI S.R.L.

PROGETTAZIONI - MANUTENZIONI - INSTALLAZIONI - IMPIANTI TECNOLOGICI

Caldaie - Bruciatori - Climatizzazione - Autoclave - Pannelli solari - Impianti Fotovoltaici - Impianti Idraulici
Impianti Elettrici - Riscaldamento - Gas - Antincendio - Gas Medicali - Cucine industriali - Trattamento Aria - Opere Edili

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

Il sottoscritto Vernengo Filippo nato a Palermo il 22/08/1966 residente in Palermo Via Fondo Chiusa Grande 9/D codice fiscale VRNFPP 66M22G273L. nella qualità di titolare della Ditta Vernengo Servizi S.r.l con sede legale in Palermo in Via Fondo Chiusa Grande 9/d partita Iva 05652620823.

A Conoscenza di quanto prescritto dagli articoli 75 e 76 del D.P.R. 25 dicembre 2000, n° 445 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui agli articoli 19 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n° 445 e sotto la propria responsabilità

DICHIARA

- Che non esistono motivi di esclusione ai sensi dell'art. 80 del D.lgs 50/2016, il possesso di tutti i requisiti previsti dall'art. 83 del D.lgs 50/2016;
- Di non essere stati rinviati a giudizio per favoreggiamento nell'ambito di procedimenti relativi a reati di criminalità organizzata;
- L'impegno esplicito, a comunicare l'eventuale rinvio a giudizio nel corso del rapporto contrattuale, del legale rappresentante o di uno dei dirigenti dell'impresa, per favoreggiamento nell'ambito di procedimenti relativi a reati di criminalità organizzata. Nel caso si verificano gli eventi di cui sopra, la Fondazione si riserva la facoltà di risolvere il contratto, in rispetto dell'art. 2 comma 2 della Legge Regione Sicilia n. 15 del 20/11/08;

Inoltre, Si attesta la regolarità contributiva;

Palermo, 06/04/2018



Cognome.....VERNENGO.....
 Nome.....FILIPPO.....
 nato il.....22.8.1966.....
 (altim.....2898.....).....
 (altim.....00127.....).....
 a.....PALERMO.....
 Cittadinanza.....ITALIANA.....
 Residenza.....PALERMO.....
 Via.....FOO CHIUSA GRANDE N. 9/D.....
 Stato civile.....CONIUGATO.....
 Professione.....IMPRENDITORE.....
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura.....1.82.....
 Capelli.....BRIZZOLATI.....
 Occhi.....AZZURRI.....
 Segni particolari.....***.....



Firma del titolare.....
 ...PALERMO il 12/3/2018

Impronta del dito indice sinistro
 SINDACO
 Con. Prof. AMILVO
 Rita Annetta
 AV 0071889

REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI

P A L E R M O

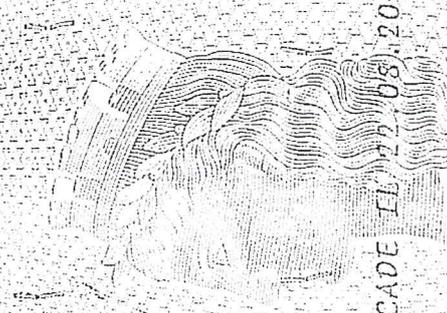
CARTA D'IDENTITÀ

N° AY 0071889

DI

VERNENGO

FILIPPO



SCADE IL 22.08.2028

AY 0071889



11215-99-DLV-ACOM

13. CARATTERISTICHE GENERALI E MODELLI

13.1 Modelli humiSteam e caratteristiche elettriche

Nella tabella seguente sono riassunti i dati elettrici relativi alle tensioni d'alimentazione dei vari modelli e alle caratteristiche funzionali di ciascuno di essi. Si noti che alcuni modelli possono essere alimentati con tensioni diverse, ovviamente con diversi assorbimenti e produzioni di vapore.

modello	produzione di vapore ^(2,4) (kg/h)	potenza ⁽²⁾ (kW)	alimentazione		caratteristiche nominali		cavo ⁽¹⁾ (mm ²)	linea-fusibili ⁽³⁾ (A / type)	schema elettrico (Fig.)	
			codice	tensione ⁽¹⁾ (V - type)	corrente ⁽²⁾ (A)	configurazione TAM ⁽⁵⁾				
UE001	1,5	1,1	D	230 - 1~	4,9	13.a	100	1,5	10 A / rapido	12.1
UE003	3	2,2	D	230 - 1~	9,8	13.d	300	2,5	16 A / rapido	12.1
			K	230 - 3~	5,6	13.a	100	2,5	16 A / rapido	12.2
			L	400 - 3~	3,2	13.d	100	1,5	10 A / rapido	12.3
UE005	5	3,7	D	230 - 1~	16,3	13.e	300	6,0	32 A / rapido	12.1
			K	230 - 3~	9,4	13.c	300	2,5	16 A / rapido	12.2
			L	400 - 3~	5,4	13.a	100	1,5	10 A / rapido	12.3
UE008	8	6,0	K	230 - 3~	15,1	13.c	300	6,0	32 A / rapido	12.2
			L	400 - 3~	8,7	13.a	100	2,5	16 A / rapido	12.3
			L	400 - 3~	16,2	13.a	300	6,0	32 A / rapido	12.3
UE009	9	6,7	D	230 - 1~	29,3	13.a	500	10,0	40 A / rapido	12.1
UE010	10	7,5	K	230 - 3~	18,8	13.c	300	6,0	32 A / rapido	12.2
			L	400 - 3~	10,8	13.d	300	2,5	16 A / rapido	12.3
UE015	15	11,2	K	230 - 3~	28,2	13.c	500	10,0	40 A / rapido	12.2
			L	400 - 3~	16,2	13.a	300	6,0	32 A / rapido	12.3
UE018	18	13,5	L	400 - 3~	19,5	13.a	300	6,0	32 A / rapido	12.3
UE025	25	18,7	K	230 - 3~	47,1	13.b	500	25	63 A / rapido	12.4
			L	400 - 3~	27,1	13.c	500	16	50 A / rapido	12.5
UE035	35	26,2	K	230 - 3~	65,9	13.c	700	35	100 A / rapido	12.4
			L	400 - 3~	37,9	13.c	500	16	60 A / rapido	12.5
UE045	45	33,7	K	230 - 3~	84,7	13.b	700	50	125 A / rapido	12.4
			L	400 - 3~	48,7	13.c	700	25	80 A / rapido	12.5
UE065	65	48,7	L	400 - 3~	70,4	13.c	700	35	100 A / rapido	12.5
UE090	90	67,5	L	400 - 3~	97,43	13.c	700	70	125 A / rapido	12.6
UE130	130	97,5	L	400 - 3~	140,73	13.c	700	95	160 A / rapido	12.6

Tab. 13.a

⁽¹⁾ tolleranza ammessa sulla tensione nominale di rete: -15%, +10%;
⁽²⁾ tolleranza sui valori nominali: +5%, -10% (EN 60335-1);

⁽³⁾ valori consigliati, riferiti alla posa del cavo in PVC o gomma in canale chiusa per una lunghezza di 20 m (65.6 ft); è comunque necessario rispettare le Normative vigenti;

⁽⁴⁾ produzione di vapore istantanea nominale max: la produzione media di vapore può essere influenzata da fattori esterni quali: temperatura ambiente, qualità dell'acqua, sistema di distribuzione del vapore;

⁽⁵⁾ fare riferimento agli schemi elettrici per la verifica

I dati non sono assoluti e in caso di difformità con le Normative locali, queste ultime devono prevalere;

Configurazioni e collegamenti TAM (trasformatore amperometrico per la misurazione dell'intensità di corrente)

⚠ Attenzione: configurazioni e collegamenti sono già eseguiti da CAREL, e non richiedono nessun intervento. Gli schemi che seguono rappresentano possibili modalità di collegamento e possono essere utili in caso di grave malfunzionamento elettrico dell'umidificatore. Ogni intervento deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato, utilizzi impropri possono causare gravi danni.

passaggio di un cavo



Fig. 13.a

passaggio di uno dei due cavi della stessa fase



Fig. 13.b

passaggio di due cavi della stessa fase



Fig. 13.c

passaggio di un cavo in modalità "doppia spira"



Fig. 13.d

passaggio di tre cavi della stessa fase

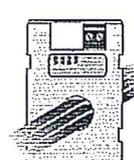


Fig. 13.e

⚠ Attenzione:

- per evitare interferenze, si consiglia di mantenere i cavi di alimentazione separati da quelli delle sonde.

Installatore

13.2 Caratteristiche tecniche

caratteristiche tecniche	modelli UEX																
	UE001*	UE003*	UE003**	UE005*	UE005**	UE008**	UE009*	UE010**	UE015**	UE018**	UE025**	UE035**	UE045**	UE065**	UE090**	UE130**	
vapore																	
connessione	230 V	22/30 (0.9/1.2)			30 (1.2)			1x40 (1x1.6)			2x40 (2x1.6)	-		-		-	
Ø mm (in)	400 V	22/30 (0.9/1.2)			30 (1.2)			1x40 (1x1.6)			2x40 (2x1.6)	2x40 (2x1.6)		2x40 (2x1.6)		4x40 (2x1.6)	
limiti della pressione di mandata Pa (PSI)	0/1500 (0/0.218)			0/1300 (0/0.188)			0/1350 (0/0.196)			0/2000 (0/0.290)							
acqua d'alimentazione																	
connessione	3/4" G																
limiti di temperatura °C (°F)	1...40 (33.8...104)																
limiti di pressione (MPa)	0,1...0,8 (1...8 bar)																
limiti di durezza (°fH)	≤ 40																
portata istantanea (l/min)	0,6						1,1			5,85 (7 per UE045 A 230Vac)			7		14		
intervallo di conducibilità (µS/cm)	75...1250																
acqua di drenaggio																	
connessione Ø mm (in)	40 (1.6)																
temperatura tipica °C (°F)	≤ 100 (212)																
portata istantanea (l/min)				7						22,5			45				
condizioni ambientali																	
temperat. ambiente di funzionam. °C (°F)	1...40 (33.8...104)																
umidità ambiente di funzionam. (% rH)	10...60																
temperatura di immagazzinamento °C (°F)	-10...70 (14...158)																
umidità di immagazzinamento (% rH)	5...95																
grado di protezione	IP20																
controllo elettronico																	
Controllo	HC*****																
tensione/frequenza degli ausiliari (V - Hz)	24 / 50/60																
potenza massima ausiliari (VA)	60												90				
Ingressi sonde (caratteristiche generali)	selezionabili per segnali: 0...1 Vdc, 0...10 Vdc, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA, NTC, 135-1000 ohm, 0-135 ohm, impedenza di ingresso: 60 kΩ con segnali: 0...1 Vdc, 0...10 Vdc, 2...10 Vdc, 50 Ω con segnali: 0...20 mA, 4...20 mA																
alimentazioni sonde attive (caratteristiche generali)	15 Vdc, 100 mA, protetti corto circuito +1 Vdc con carico 135 Ω																
uscite relè d'allarme (caratteristiche generali)	250 V 5 A (2 A) - tipo di azione microinterruzione 1C																
ingresso di abilitazione remota (caratteristiche generali)	contatto pulito; resistenza max. 50 Ω; Vmax= 24 Vdc; Imax= 6 mA																
potenzialità																	
produzione istantanea di vapore ⁽¹⁾ kg/h (lb/h)	1,5 (3.3)	3,0 (6.6)	3,0 (6.6)	5,0 (11)	5,0 (11)	8,0 (17.6)	9,0 (19.8)	10,0 (22)	15,0 (33)	18,0 (39.7)	25 (55.1)	35 (77.2)	45 (99.2)	65 (143.3)	90 (198.4)	130 (286.6)	
potenza assorbita a tens. nominale (kW)	1,12	2,25	2,5	3,75	3,75	6,0	6,75	7,5	11,25	13,5	18,75	26,25	33,75	48,75	67,5	97,5	

Tab. 13.b

* monofase, ** trifase.

⁽¹⁾= la produzione media di vapore viene influenzata da fattori quali: temperatura ambiente, qualità dell'acqua, sistema di distribuzione del vapore

13.3 Modelli tubi condotta vapore

cod.	modelli UEX														
	UE001X	UE003X	UE005X	UE008X	UE009X	UE010X	UE015X	UE018X	UE025X	UE035X	UE045X	UE065X	UE090X	UE130X	
Ø uscita vapore mm (in)	22 (0.9)	22 (0.9)	30 (1.2)	30 (1.2)	30 (1.2)	30 (1.2)	30 (1.2)	30 (1.2)	30 (1.2)	40 (1.6)	40 (1.6)	40 (1.6)	2x40 (2x1.6)	2x40 (2x1.6)	4x40 (2x1.6)
capacità max. kg/h (lb/h)	1/1.5 (2.2/3.3)	3 (6.6)	5 (11)	8 (17.6)	9 (19.8)	10 (22)	15 (33)	18 (39.7)	25 (55.1)	35 (77.2)	45 (99.2)	65 (143.3)	90 (198.4)	130 (286.6)	
Tubi condotta vapore CAREL															
cod.	Ø interno mm (in)														
1312360AXX	22 (0.9)	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1312365AXX	30 (1.2)	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1312367AXX	40 (1.6)	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tab. 13.c