



AZIENDA SOCIO-SANITARIA TERRITORIALE DELLA VALCAMONICA

Sede legale: Breno (Bs) - Via Nissolina, 2 - tel. 0364.3291 - fax 0364.329310 - CF/P.IVA n.03775830981
www.asst-valcamonica.it PEC: protocollo@pec.asst-valcamonica.it

DECRETO N. 0729 DEL 12 SET. 2019

OGGETTO: DGR XI/770/2018: "Programma regionale straordinario investimenti in Sanità - determinazioni conseguenti alla deliberazione di Giunta regionale n. XI/24/2018 e stanziamento contributi" - All.1 "Indistinti". Affidamento, tramite piattaforma SinTel dei lavori di sostituzione e/o backup condizionatore emodinamica Presidio ospedaliero sede di Esine.

CIG:Z5629757DB

IL DIRETTORE GENERALE

Su proposta del responsabile del procedimento amm.vo :

F.to Geom Francesco Minolfi

Acquisito il parere del Direttore Sanitario:

F.to Dr.ssa Roberta Chiesa

Acquisito il parere del Direttore Amministrativo:

F.to Dott Guido Avaldi

Acquisito il parere del Direttore Socio-Sanitario:

F.to Ing Maurizio Morlotti

L'anno 2019, giorno e mese sopraindicati:

PREMESSO che:

- con decreto ASST n.621/2018 "Determinazioni ai fini della realizzazione del Percorso Attuativo della Certificabilità (PAC) dei bilanci di cui alla DGR n.X/7009 del 31.7.2017. Approvazione procedure aziendali relative all'area D) "Immobilizzazioni" venivano approvate le procedure aziendali relative all'Area D) "Immobilizzazioni";

- con DGR XI/770/2018: "Programma regionale straordinario investimenti in Sanità - determinazioni conseguenti alla deliberazione di Giunta regionale n.XI/24/2018 e stanziamento contributi" - Allegato 1 "indistinti", Regione Lombardia assegnava a quest'Azienda l'importo di € 317.589,00, finalizzato al mantenimento del patrimonio strutturale e tecnologico Aziendale, nonché alla prosecuzione degli interventi inerenti progetti strategici;

- con decreto n.1261/2018 quest'Azienda aggiornava il Piano investimenti e ripartiva l'importo finanziato attribuendo al Servizio Tecnico Patrimoniale una quota pari ad € 100.000,00 destinata ai seguenti interventi:

DESCRIZIONE	COSTO STIMATO (IVA Inclusa)	COSTO EFFETTIVO (IVA Inclusa)	DECRETO AFFIDAMENTO	SCADENZA FINANZIAMENTO
riparazione parziale terrazzo di copertura Presidio ospedaliero sede di Edolo	€ 18.000,00	€ 18.300,00	241/2019	31.12.2020
sostituzione UPS S.O. del Presidio ospedaliero sede di Edolo	€ 18.000,00	€ 12.120,70	628/2019	
sostituzione e/o backup emodinamica Presidio ospedaliero sede di Esine	€ 7.500,00	---	---	
sostituzione tubi olio e installazione barriere di sicurezza impianti ascensori Presidio ospedaliero sede di Esine	€ 15.000,00	€ 14.993,80	240/2019	
adeguamento sistema di evacuazione sonora Presidio ospedaliero sede di Edolo	€ 25.000,00	€ 21.959,76	639/2019	
bonifica 2 cisterne gasolio sede di Breno	€ 6.100,00	€ 5.429,00	540/2019	
collettore acqua calda sanitaria Presidio ospedaliero sede di Edolo	€ 10.400,00	---	---	

- il Responsabile del STP di quest'Azienda, viste la disponibilità e l'urgenza di eseguire i lavori sopra indicati, ha avviato la procedura mediante piattaforma SinTel, n. 114032768, ai sensi dell'art.36 co.2 lett.a) del D.Lgs n.50/2016, per la "Sostituzione e/o backup condizionatore emodinamica PO Esine", con una base d'asta di € 10.000,00, oltre ad IVA, invitando n.4 operatori economici specializzati nel settore:

Termocad srl
FEN Energia SpA
Tecnoclima di Scalvinoni Luca e Fabio snc
Mora Cesare

- entro le ore 12.00 del 28.8.2019, termine ultimo per la presentazione delle offerte, venivano presentate n.3 offerte di seguito riepilogate:

DITTA	PREZZO OFFERTO IVA ESCLUSA
Termocad srl	€ 9.480,00
FEN Energia SpA	€ 9.750,00
Tecnoclima di Scalvinoni Luca e Fabio snc	€ 9.895,00

RITENUTO di procedere celermente all'affidamento dei lavori;

mm

VISTA la proposta del Responsabile del procedimento a seguito di formale istruttoria;
ACQUISITO il parere tecnico favorevole del Responsabile del procedimento, nonché l'attestazione del Direttore dell'Area gestione risorse finanziarie, circa la registrazione contabile;

ACQUISITI, per quanto di competenza, i pareri favorevoli dei Direttori Sanitario, Amministrativo e Socio-Sanitario;

CON I POTERI di cui all'art.3 del D.Lgs n.502/1992, così come risulta modificato con D.Lgs n.517/1993 e con D.Lgs n.229/1999 ed in virtù della formale legittimazione intervenuta con DGR n.XI/1085 del 17.12.2018, in attuazione delle LLRR n.33/2009 e 23/2015;

DECRETA

1 - di affidare, visto l'esito della procedura SinTel n.114032768, ai sensi dell'art.36 co.2 lett.a) del D.Lgs n.50/2016, alla Termocad srl di Gianico (Bs), l'esecuzione dei lavori di "Sostituzione e/o backup condizionatore emodinamica P.O. Esine", alle condizioni tecnico-economiche previste dalla relazione tecnica, dal computo metrico, dal CSA, e dal report di procedura SinTel, che allegati al presente provvedimento, ne formano parte integrante e sostanziale;

2 - che il costo derivante dal presente provvedimento di € 11.565,60 è finanziato con il DGR XI/770/2018; incrementa di pari importo il valore delle immobilizzazioni di riferimento nello stato patrimoniale con registrazione al conto patrimoniale codice 022200 "Impianti elettrici e idraulici". Il conto presenta la necessaria disponibilità previo storno di € 4.065,60 dallo stanziamento previsto dal decreto n.1261/2018 alla voce "Sostituzione UPS S.O. del Presidio ospedaliero di Edolo" e aggiudicato con decreto n.628/2019. Trova riferimento, inoltre, nel conto economico gestione Ospedale esclusivamente nella quota d'ammortamento (conto codice 622200 "Ammortamento impianti elettrici e idraulici") di ciascun esercizio a decorrere dalla data di collaudo/utilizzo;

3 - di nominare RUP ai sensi dell'art.31 del D.Lgs n.50/2016 e DEC ai sensi dell'art. 216 co.8 del D.Lgs n.50/2016 il Geom. Francesco Minolfi - Responsabile dell'Ufficio Tecnico;

4 - che il centro di costo relativo al presente provvedimento è identificato al codice 3160704 "UOS Emodinamica";

5 - di trasmettere il presente provvedimento al Collegio Sindacale per i conseguenti controlli previsti dalla normativa vigente.

IL DIRETTORE GENERALE
(Dr Maurizio Galavotti)



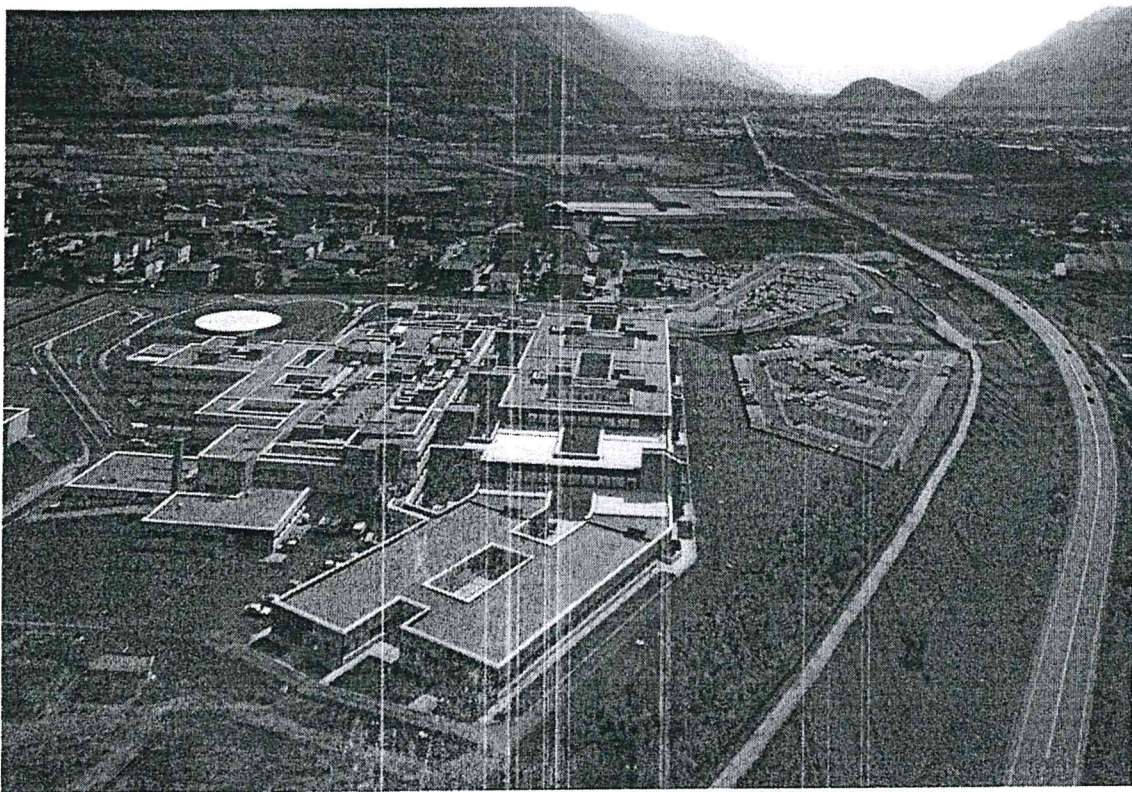
f
L
mm



RELAZIONE TECNICA

ALLEGATO AL DECRETO

N. 729 del 12 SET. 2019



**SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE
EMODINAMICA P.O. ESINE**

www.asst-valcamonica.it - tel 0364369514 – fax 0364369512

www.asst-valcamonica.it - tel 0364369514 – fax 0364369512

Esine li 05 agosto 2019

Pag 1 di 16



Sommario

STATO DI FATTO	3
<i>Descrizione dei luoghi</i>	3
<i>Caratteristiche Dimensionali</i>	3
<i>Impianti termomeccanici</i>	3
PROGETTO:	8
LOCALE TECNICO	8
<i>Unita' esterna</i>	8
<i>Quadro elettrico</i>	9
<i>Unita' interna</i>	10
<i>Unita' preferibili</i>	11
LOCALE SOTTOSCALA:	12
<i>Free cooling</i>	12
INSTALLAZIONE DELL'UNITA PRESSO IL DISTRETTO DI PISOGLNE	14
<i>Unita' esterna</i>	15
<i>Unita' interna</i>	16

**STATO DI FATTO***Descrizione dei luoghi*

Il presidio di Esine è dotato di un servizio di emodinamica presso il reparto di cardiologia.

Il reparto è stato ristrutturato nell'anno 2009.

I locali si trovano al piano terra presso il reparto di cardiologia, e l'area complessiva risulta di mq 210 circa.

Nell'area a disposizione è stata realizzata la sala di emodinamica con l'annesso locale tecnico, la relativa sala controllo, l'area preparazione, la preparazione medici, due spogliatoi con wc, il deposito sporco con vuotatoio, depositi puliti, sala refertazione. L'intervento ha realizzato una sala di emodinamica con caratteristiche impiantistiche simili ad una sala operatoria, portando a 15 i volumi di aria di ricambio ora, munendo la sala di filtri assoluti, con una differenza di pressioni tra le sale in modo da avere la sala esami sempre in pressione positiva rispetto agli ambienti limitrofi.

Caratteristiche Dimensionali

La sala di emodinamica ha una dimensione di mq 43;

La sala controllo ha una area di mq 8, ed è in comune con la zona preparazione;

La sala preparazione ha un'area di 28,5;

Il locale tecnico ha una dimensione di mq 7;

La preparazione operatori ha un'area di mq 2;

Il filtro un'area di 6,5;

Lo spogliatoio un'area di 12 mq e 8 mq rispettivamente, il filtro annesso di vestizione verde di mq 11 e 8 mq, dotati di un bagno interno di 3,5 mq ciascuno;

La refertazione ha un'area di 17 mq;

Il bagno esterno una superficie di mq 3,5;

Il deposito pulito un'area di 17 mq ed un perimetro di 9 ml;

Il vuotatoio ed il deposito sporco hanno un area di 3,5 mq;

Il corridoio centrale ha un'area di 30 mq;

Impianti termomeccanici

Gli impianti presenti possono essere sommariamente elencati nei seguenti punti:

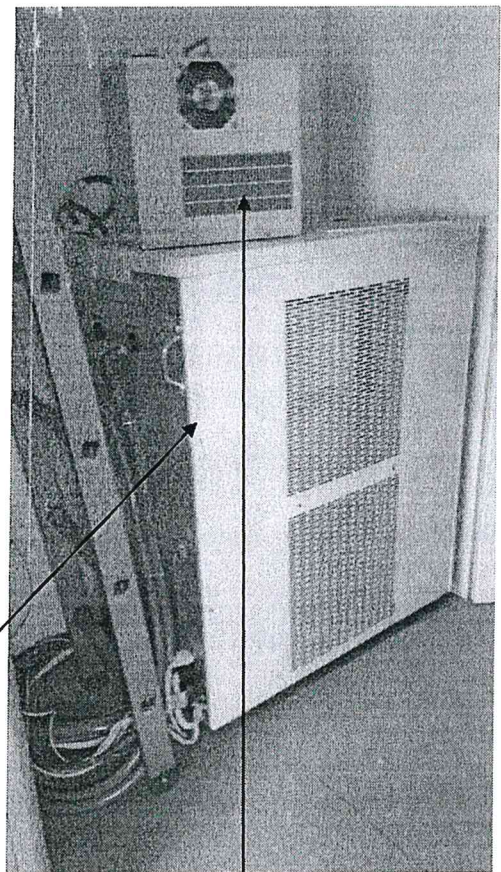
- Impianto di climatizzazione sala emodinamica
- Impianto di climatizzazione locale tecnico
- Impianto di climatizzazione UPS posti nel sottoscala

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESISTENTE LOCALE TECNICO E SOTTOSCALA*LOCALE TECNICO*

Nel locale tecnico è installato il sistema di raffreddamento del tubo Rx dell'apparecchiatura COOLIX 4000 e del detettore dell'angiografo.



CHILLER RAFF. TUBO RX COOLIX 4000

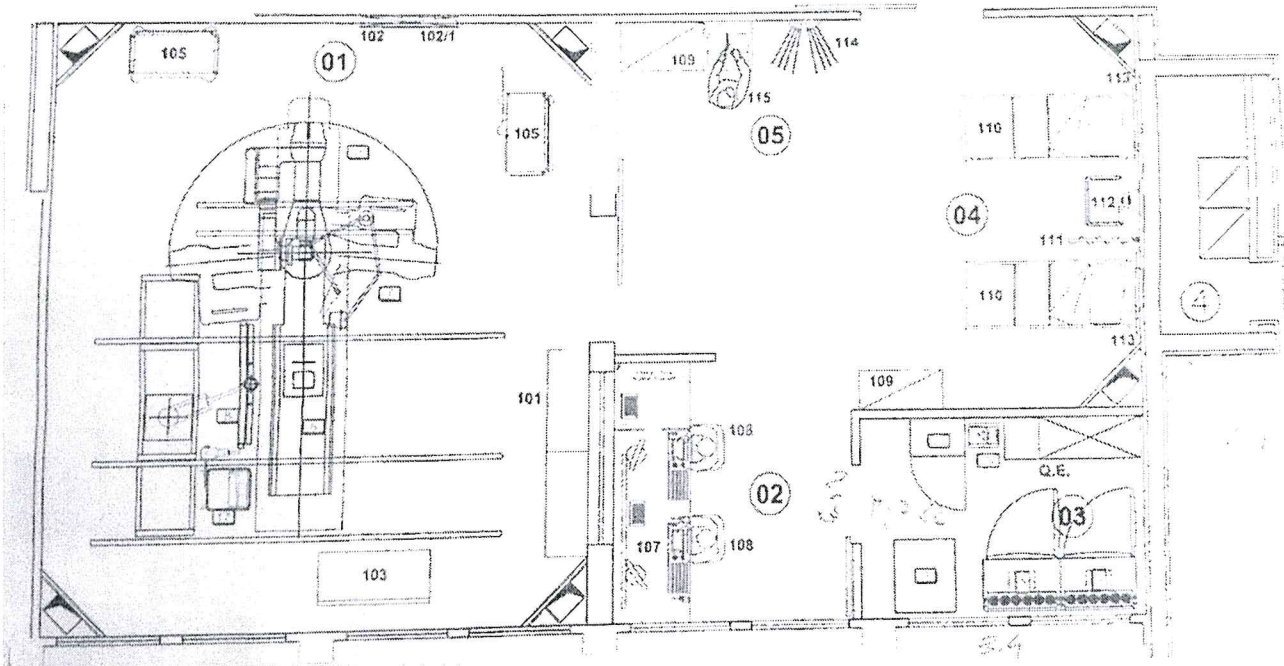


CHILLER DETETTORE



Nella tabella sottostante vengono elencate la descrizione delle apparecchiature con dimensioni, peso ed energia dissipata, nonché le condizioni di esercizio che prevedono per il locale tecnico una temperatura consigliata di 22° C ed una potenza frigorifera di dissipazione di 13 kW

CONDIZIONI DI ESERCIZIO		DESCRIZIONE APPARECCHIATURE																																																																																																																
<p>TEMPERATURA DISSIP minima massima consigliata kW</p> <p>SALA ESAME 15°C 32°C 24°C 1.21 SALA COMANDI 15°C 35°C 23°C 1.15 LOCALE TECNICO 20°C 25°C 22°C 13.00</p> <p>Variazione di temperatura: < 2°C/h Umidità relativa da 40 a 70% NON CONDENSANTE Variazione di umidità relativa: < 10%/h</p> <p>PER UN BUON FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI EMODINAMICA SI CONSIGLIA CHE LA MANDATA DELL'ARIA NELLA SALA TECNICA SIA DIRETTA VERSO LA PARTE INFERIORE DEGLI ARMADI, VICEVERSA LA RIPRESA VA POSIZIONATA SOPRA NEGLI ARMADI STESSI.</p> <p>NOTA Per l'installazione di sistemi UPS in locali chiusi prevedere adeguati ricambi d'aria.</p>		<p>INNOVA 2100</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>L mm</th> <th>P mm</th> <th>H mm</th> <th>PESO Kg</th> <th>DISSIP. kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONSOLE OPERATORE VCM</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CONSOLE DL</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>13</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>ARMADIO ATLAS C2 (POSIZIONATORE)</td> <td>900</td> <td>654</td> <td>1806</td> <td>258</td> <td>0.87</td> </tr> <tr> <td>ARMADIO ATLAS C1 (GENERATORE-PDU...)</td> <td>900</td> <td>654</td> <td>1806</td> <td>452</td> <td>1.26</td> </tr> <tr> <td>ARCO A PAVIMENTO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2254</td> <td>700</td> <td>1.82</td> </tr> <tr> <td>TAVOLO PORTA-PAZIENTE OMEGA V TAVOLO LUNGO</td> <td>3336</td> <td>727</td> <td>1080</td> <td>590 (con paziente)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SCHERMO ANTI-X A SOFFITTO E SCALFITA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>100</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>SOSPENSIONE XT PER MONITOR LED</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>300</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>CHILLER RAFFREDDAMENTO TUBO RX COOLIX 4000</td> <td>720</td> <td>830</td> <td>1228</td> <td>204</td> <td>6.93</td> </tr> <tr> <td>CHILLER RAFFREDDAMENTO DETETTORE</td> <td>351</td> <td>283</td> <td>378</td> <td>15</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>WORKSTATION</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>QUADRO ELETTRICO SISTEMA INNOVA</td> <td>650</td> <td>450</td> <td>2000</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SOFFITTO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TAVOLO SUPPORTO CONSOLES</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PAVIMENTO MODULARE SOPRAELEVATO</td> <td>-</td> <td>200 (Plenum)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>POLIGNAFO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>RINETTORE</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>						L mm	P mm	H mm	PESO Kg	DISSIP. kW	CONSOLE OPERATORE VCM	-	-	-	-	-	CONSOLE DL	-	-	-	13	0.45	ARMADIO ATLAS C2 (POSIZIONATORE)	900	654	1806	258	0.87	ARMADIO ATLAS C1 (GENERATORE-PDU...)	900	654	1806	452	1.26	ARCO A PAVIMENTO	-	-	2254	700	1.82	TAVOLO PORTA-PAZIENTE OMEGA V TAVOLO LUNGO	3336	727	1080	590 (con paziente)	-	SCHERMO ANTI-X A SOFFITTO E SCALFITA	-	-	-	100	0.20	SOSPENSIONE XT PER MONITOR LED	-	-	-	300	0.36	CHILLER RAFFREDDAMENTO TUBO RX COOLIX 4000	720	830	1228	204	6.93	CHILLER RAFFREDDAMENTO DETETTORE	351	283	378	15	0.21	WORKSTATION	-	-	-	-	0.20	QUADRO ELETTRICO SISTEMA INNOVA	650	450	2000	-	-	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SOFFITTO	-	-	-	-	-	TAVOLO SUPPORTO CONSOLES	-	-	-	-	-	PAVIMENTO MODULARE SOPRAELEVATO	-	200 (Plenum)	-	-	-	POLIGNAFO	-	-	-	-	0.50	RINETTORE	-	-	-	-	-
	L mm	P mm	H mm	PESO Kg	DISSIP. kW																																																																																																													
CONSOLE OPERATORE VCM	-	-	-	-	-																																																																																																													
CONSOLE DL	-	-	-	13	0.45																																																																																																													
ARMADIO ATLAS C2 (POSIZIONATORE)	900	654	1806	258	0.87																																																																																																													
ARMADIO ATLAS C1 (GENERATORE-PDU...)	900	654	1806	452	1.26																																																																																																													
ARCO A PAVIMENTO	-	-	2254	700	1.82																																																																																																													
TAVOLO PORTA-PAZIENTE OMEGA V TAVOLO LUNGO	3336	727	1080	590 (con paziente)	-																																																																																																													
SCHERMO ANTI-X A SOFFITTO E SCALFITA	-	-	-	100	0.20																																																																																																													
SOSPENSIONE XT PER MONITOR LED	-	-	-	300	0.36																																																																																																													
CHILLER RAFFREDDAMENTO TUBO RX COOLIX 4000	720	830	1228	204	6.93																																																																																																													
CHILLER RAFFREDDAMENTO DETETTORE	351	283	378	15	0.21																																																																																																													
WORKSTATION	-	-	-	-	0.20																																																																																																													
QUADRO ELETTRICO SISTEMA INNOVA	650	450	2000	-	-																																																																																																													
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SOFFITTO	-	-	-	-	-																																																																																																													
TAVOLO SUPPORTO CONSOLES	-	-	-	-	-																																																																																																													
PAVIMENTO MODULARE SOPRAELEVATO	-	200 (Plenum)	-	-	-																																																																																																													
POLIGNAFO	-	-	-	-	0.50																																																																																																													
RINETTORE	-	-	-	-	-																																																																																																													
<p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</p> <p>LINCA TRIFASE 380V L-N-T (+7-10%) 50 Hz POTENZA ELETTRICA RICHIESTA DAL SISTEMA 160 KVA</p>		<p>93</p>																																																																																																																
<p>CONSEGNA APPARECCHIATURE</p> <p>I PERIODI PER L'ACCESSO DELLE APPARECCHIATURE, DEVONO CONSENTIRE IL PASSAGGIO DELL'ELEMENTO PIU' VOLUMINOSO (MANTO DEL CARPINO) con 279x116x105(h) Peso Kg 1060)</p>																																																																																																																		
<p>PROTEXIMETRIA</p> <p>È RESPONSABILITÀ DELL'ESPERTO QUALIFICATO INCARICATO, DALL'ENTE OSPEDALIERO LA VALIDAZIONE DELLE SCHEMATURE IN SALA RX, DOVE SONO LA REALTÀ E, IN PRESENZA DEGLI INTERVENTI DA REALIZZARE (tenere di sicurezza, stile porte, poltrone e modelli lampade RX, etc.)</p>																																																																																																																		



*LOCALE SOTTOSCALA*

Nel locale sottoscala sono installati n° 2 gruppi UPS ed il relativo quadro elettrico con caratteristiche di seguito elencate:

- SOCOMEC MASTERSYS GREEN POWER, potenza 30 kVA, modello MGP2G330S-00, matricola P490175001R00000
- DIGITAL ENERGY GE UPS SYSTEM Potenza 20 kVA

Il rendimento dell'UPS SOCOMEC è del 96% e pertanto la potenza frigorifera da dissipare risulta di:

30 kVA x 4% = **kW 1,20**

Il rendimento dell'UPS GE va dal 92 al 98% e pertanto la potenza frigorifera da dissipare risulta di:

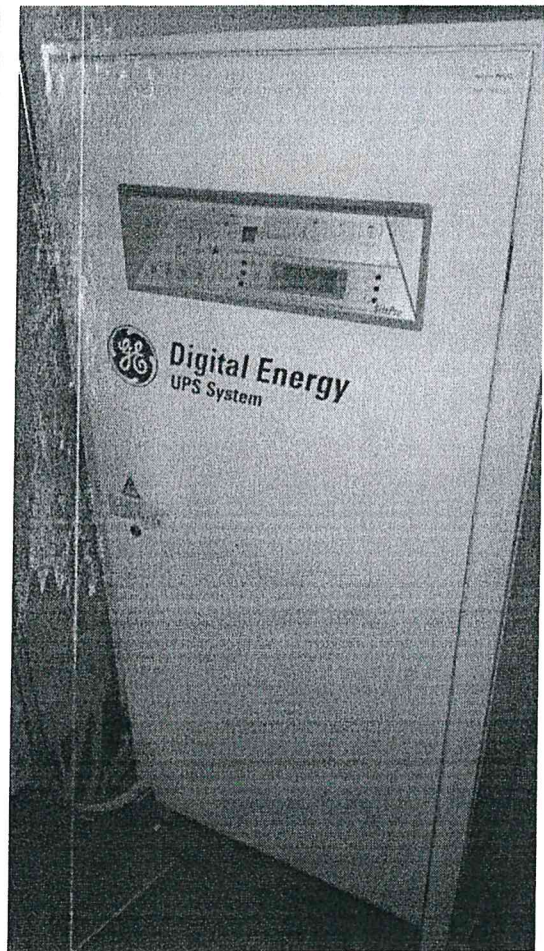
20 kVA x 8% = **kW 1,60**

Quadro elettrico **kW 0,50**

TOTALE **kW 3,30**



UPS SOCOMEC 30 Kva

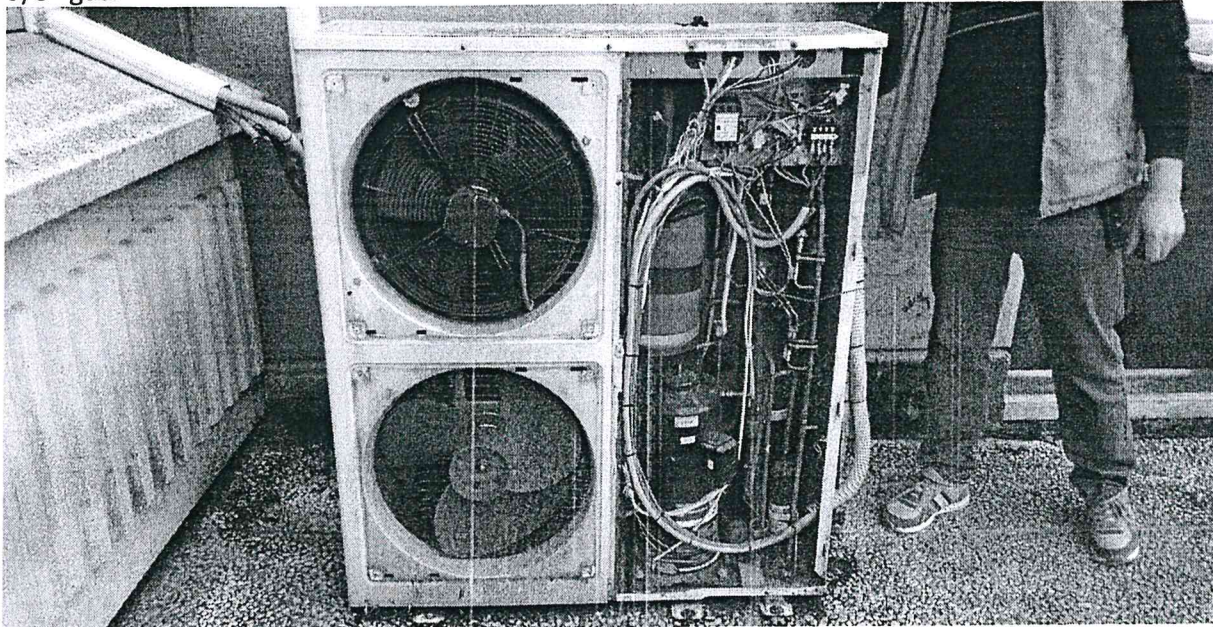


UPS GE 20 kVA



UNITA' FRIGORIFERA ESISTENTE

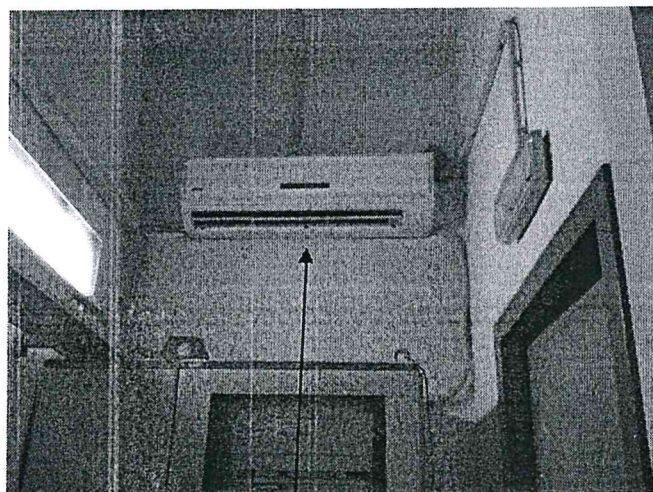
Attualmente per il condizionamento dei locali predetti è installato un refrigeratore tipo VRF AERMEC MDS 160T avente una potenza nominale frigorifera di 16 kW con liquido refrigerante R410A attacchi 3/8" liquido e 3/4" gas. Le unità interne sono due (una installata nel locale tecnico ed una nel locale sottoscala) del tipo MDS56WN con potenza frigorifera di 5600W cadauna con attacchi 3/8" liquido e 5/8" gas.



UNITA' ESTERNA AREMEC MDS 160T



UNITA' INTERNA LOC. TEC AREMEC MDS56WN



UNITA' INTERNA LOC. SOTTOSCALA AREMEC MDS56WN

**PROGETTO:**LOCALE TECNICO

Il progetto prevede lo smontaggio e la reinstallazione del condizionatore esistente tipo AERMEC MDS 160T Presso la sede di Pisogne.

In sostituzione al condizionatore predetto dovrà essere installata una nuova unità del tipo a flusso di refrigerante variabile con gas R-410A (NON R32 IN QUANTO INFIAMMABILE).

Il condizionatore può essere del tipo ad espansione diretta od in alternativa un chiller per produzione di acqua refrigerata (preferibile) della **potenza minima di refrigerazione di Kw 13** ad uso esclusivo del locale tecnico. Per il locale sottoscala verrà installato un condizionatore indipendente della potenza di 4/4.5 kw con dedicato sistema di free cooling.

UNITA' ESTERNA

L'unità esterna verrà posizionata a terra a fianco del fabbricato e nella medesima posizione di quella esistente.

La stessa deve essere del tipo scroll possibilmente a due compressori inverter a variazione continua di velocità alimentazione elettrica 400V/3n/50Hz. I ventilatori di dissipazione calore dell'unità condensante devono essere almeno due per le unità tipo monoblocco.

L'unità deve avere protezione antigelo, e allestimento silenziato.

Le tubazioni devono essere posate in canalina in sostituzione alle esistenti.

La struttura portante e pannellatura devono essere realizzate in lamiera zincata e verniciata così come il basamento.

Il compressore ermetico deve essere di tipo rotativo tipo Scroll, con azionamento ad inverter per il controllo della capacità variabile con riduzione della corrente di spunto in fase di avviamento e rifasamento dell'utenza automatica verso la rete.

Deve essere presente una sonda completa di protezione termica e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità.

Lo scambiatore lato acqua deve essere del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox, completo di resistenza antigelo ed adeguatamente isolato.

Lo scambiatore lato aria deve essere costituito da batteria con tubi di rame ed alette di alluminio con trattamento idrofilico e completo di griglie di protezione.

La vaschetta raccogli condensa deve avere scarico canalizzabile sotto la batteria e deve essere munita di resistenza elettrica scaldante funzionante in regime invernale, che si attiva in funzione della temperatura esterna.

Gli elettroventilatori devono essere di tipo elicoidale a rotore esterno, muniti di protezione termica interna e completi di rete di protezione di sicurezza.

Il dispositivo elettronico deve essere di tipo proporzionale per la regolazione in pressione e in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori.

Gli attacchi idraulici devono essere di tipo filettato maschio.

In caso di installazione di chiller l'unità deve essere dotata di pressostato differenziale acqua/scambiatore a protezione dell'unità da eventuali interruzioni del flusso acqua.

Deve essere presente una sonda di temperatura aria esterna.

Il circuito frigorifero deve essere realizzato con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) completo di:

- filtro deidratatore



- attacchi di carica
- pressostato di sicurezza sul lato di alta pressione
- trasduttore di pressione sia sul lato di alta e sia sul lato di bassa pressione
- separatore di gas
- valvola di espansione termostatica elettronica
- valvola di inversione ciclo ricevitore di liquido
- valvole di ritegno.

Il grado di protezione dell'unità deve essere almeno IP24.

L'unità deve essere completa di carica di fluido frigorifero R410A.

QUADRO ELETTRICO

Il quadro elettrico deve essere accessibile aprendo il pannello frontale e deve essere, conforme alle norme IEC in vigore, munito di apertura e chiusura mediante apposito utensile e di ventola di raffreddamento comandata da termostato.

1. Il quadro deve essere composta da:
2. cablaggi elettrici predisposti per la tensione di alimentazione 400-3ph+N-50Hz;
3. alimentazione circuito ausiliario 230V-1ph+N-50Hz derivata dall'alimentazione generale;
4. interruttore generale di manovra-sezionatore sull'alimentazione, completo di dispositivo blocco porta di sicurezza;
5. fusibili di protezione del compressore inverter;
6. interruttore automatico a protezione del compressore a velocità fissa;
7. fusibile di protezione per il circuito ausiliario;
8. comandi e controlli macchina remotabili: on/off remoto, estate/ inverno remoto, comando generatore ausiliario,
9. comando generatore integrativo, scarico forzato unità, lampada di blocco e lampade di funzionamento compressore;
10. Scheda elettronica programmabile a microprocessore, gestita dalla tastiera inserita in macchina oppure utilizzando la tastiera remota.
11. La scheda dovrà assolvere alle funzioni di:
 - 11.1. regolazione e gestione dei set delle temperature dell'acqua/liquido refrigerante in uscita dalla macchina, dell'inversione ciclo, delle temporizzazioni di sicurezza, della pompa di circolazione, del conta ore di lavoro del compressore e della pompa impianto, della protezione antigelo elettronica ad inserzione automatica con macchina spenta, delle funzioni che regolano la modalità di intervento dei singoli organi costituenti la macchina;
 - 11.2. protezione totale della macchina, eventuale spegnimento della stessa e visualizzazione di tutti i singoli allarmi intervenuti;
 - 11.3. protezione totale del compressore e dell'inverter mediante un monitoraggio continuo della corrente assorbita dal compressore e delle pressioni operative. In automatico il compressore deve poter modulare indipendentemente dalla richiesta se esce dal corretto campo di lavoro;
 - 11.4. gestione multilingua delle visualizzazioni sul display;
 - 11.5. gestione della valvola di espansione elettronica;



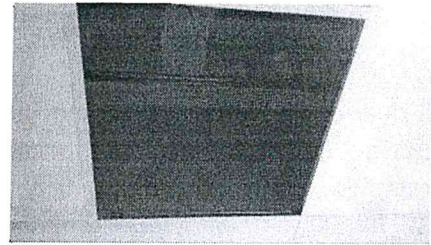
- 11.6. gestione della temperatura di scarico compressore e delle pressioni di aspirazione e mandata;
- 11.7. visualizzazione funzionamento refrigeratore o pompa di calore mediante led;
- 11.8. autodiagnosi con verifica dello status di funzionamento della macchina;
- 11.9. interfaccia utente a menù;
- 11.10. codice e descrizione dell'allarme;

UNITA' INTERNA

L'unità interna verrà posizionata a muro nella medesima posizione di quella esistente.

In alternativa è possibile installare una (sola) unità a cassetto nel controsoffitto a quadrotti dim. 600x600 mm.

Qualora l'appaltatore lo ritenga necessario ed indispensabile sarà possibile combinare più unità interne anche di tipo misto split/cassetto, lo stesso deve considerare e ben ponderare le difficoltà di regolazione e di interferenza fra le stesse.



Le unità di tipo wall/cassette devono essere dotate di ventilatore ad inverter, pannello a filo o telecomando con valvola di espansione interna.

La potenza nominale deve essere > di 13 Kw.

Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.

La struttura deve essere in polimero ABS termoresistente, colore RAL a seconda del costruttore, completa di filtro in polipropilene rigenerabile, alette orientabili e vaschetta raccogli condensa a scarico naturale collegata allo scarico esistente o se necessario ad uno nuovo.

Scambiatore di calore a batteria alettata completa di valvola di sfiato aria, di scarico canalizzato della condensa e uscita delle tubazioni in più direzioni

Il ventilatore deve essere del tipo tangenziale a 3 velocità.

Il motore deve essere del tipo brushless ad inverter a regolazione continua di velocità.

Il deflettore deve essere motorizzato a diverse posizioni.

Il controllo deve essere elettronico a microprocessore per la gestione dell'unità, dotato delle seguenti funzioni:

- funzioni di regolazione: auto, cool, dry, fan- autofan, heat;
- funzioni di comfort: orienting / swing, sleep, hot start, memory;
- funzione timer;
- funzione MASTER / SLAVE: la funzione Master/Slave nel caso in cui vengono montate più unità;

Le tubazioni devono essere posate in canalina in sostituzione delle esistenti.

Le unità deve rispondere alle seguenti normative:

Direttiva macchine 2006/42/CE

Direttiva bassa tensione 2006/95/CE

Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE

Regolamento n.327/2011/UE in attuazione alla Direttiva 2009/125/CE ERP

Direttiva restrizione d'uso di talune sostanze pericolose nelle attrezzature elettriche ed elettroniche 2011/65/EU



UNITA' PREFERIBILI

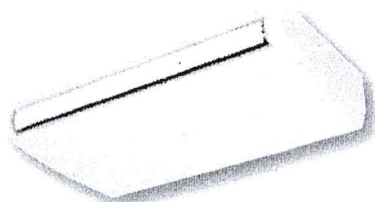
Per l'installazione si chiede di impiegare prodotti di primarie marche tipo:

DAIKIN, FUJITSU, MITSUBISHI, SAMSUNG, PANASONIC, RHOSS, AERMEC, RIELLO

A seguire si elenca a titolo di esempio la scelta di un condizionatore tipo DAIKIN modello FHA140A-RZQG140LY1-BRC1H519W7 tipo motocondensante VRV

PENSILE A SOFFITTO

FHA-A(9)



Comando da acquistare a parte

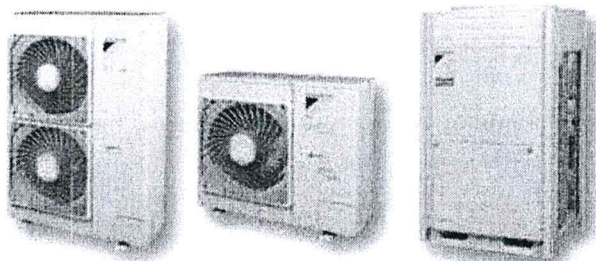
Monof. 230V o Trif. 400V	Unità Interna	Unità Interna Prezzo [€]	Unità Esterna	Unità Esterna Prezzo [€]	Capacità e efficienza				CLASSE ENERGETICA Raffrescamento /Riscaldamento	Bonus	Prezzo tot [€]
					Raffrescamento		Riscaldamento				
					kW	SEER	kW	SCOP			
1ph	FHA71A(9)	1.126,00	RZQG71L9V1	1.937,00	6,80	6,95	7,50	4,32	A++/A+	✓	3.063,00
	FHA100A	1.255,00	RZQG100L9V1	2.486,00	9,50	6,11	10,80	4,61	A++/A++	✓	3.741,00
	FHA125A	1.599,00	RZQG125L9V1	2.699,00	12,00	6,01	13,50	4,23	A+/A+	✓	4.298,00
	FHA140A	1.757,00	RZQG140L9V1	2.962,00	13,40	-	15,50	-	-	-	4.719,00
3ph	FHA71A(9)	1.126,00	RZQG71L8Y1	1.996,00	6,80	6,95	7,50	4,32	A++/A+	✓	3.122,00
	FHA100A	1.255,00	RZQG100L8Y1	2.607,00	9,50	6,11	10,80	4,61	A++/A++	✓	3.862,00
	FHA125A	1.599,00	RZQG125L8Y1	2.835,00	12,00	6,01	13,50	4,23	A+/A+	✓	4.434,00
	FHA140A	1.757,00	RZQG140LY1	3.119,00	13,40	-	15,50	-	-	-	4.876,00

Comandi (listino Accessori)		Prezzo [€]
BRC1H519W7	Comando a filo BT colore Bianco	156,00
BRC1H519K7	Comando a filo BT colore Nero	156,00
BRC1H519S7	Comando a filo BT colore Argento	156,00
BRC1E53A	Comando a filo standard	160,00
BRC7G53	Comando a Infrarossi	206,00

Sky Air Twin, Triple e Double Twin

R410A

UNITÀ ESTERNE



Seasonal Smart

Seasonal Smart

Modello	1ph/3ph	Raffrescamento		Riscaldamento		CLASSE ENERGETICA Raffrescamento /Riscaldamento	Prezzo [€]
		kW		kW			
RZQG71L9V1	1ph	8,00		9,00		A++/A+	1.937,00
RZQG100L9V1	1ph	11,20		12,80		A++/A++	2.486,00
RZQG125L9V1	1ph	14,00		16,20		A+/A+	2.699,00
RZQG140L9V1	1ph	15,40		18,00		-	2.962,00
RZQG71L8Y1	3ph	8,00		9,00		A++/A+	1.996,00
RZQG100L8Y1	3ph	11,20		12,80		A++/A++	2.607,00
RZQG125L8Y1	3ph	14,00		16,20		A+/A+	2.835,00
RZQG140LY1	3ph	15,40		18,00		-	3.119,00

Esine li 05 agosto 2019

Pag 11 di 16

h

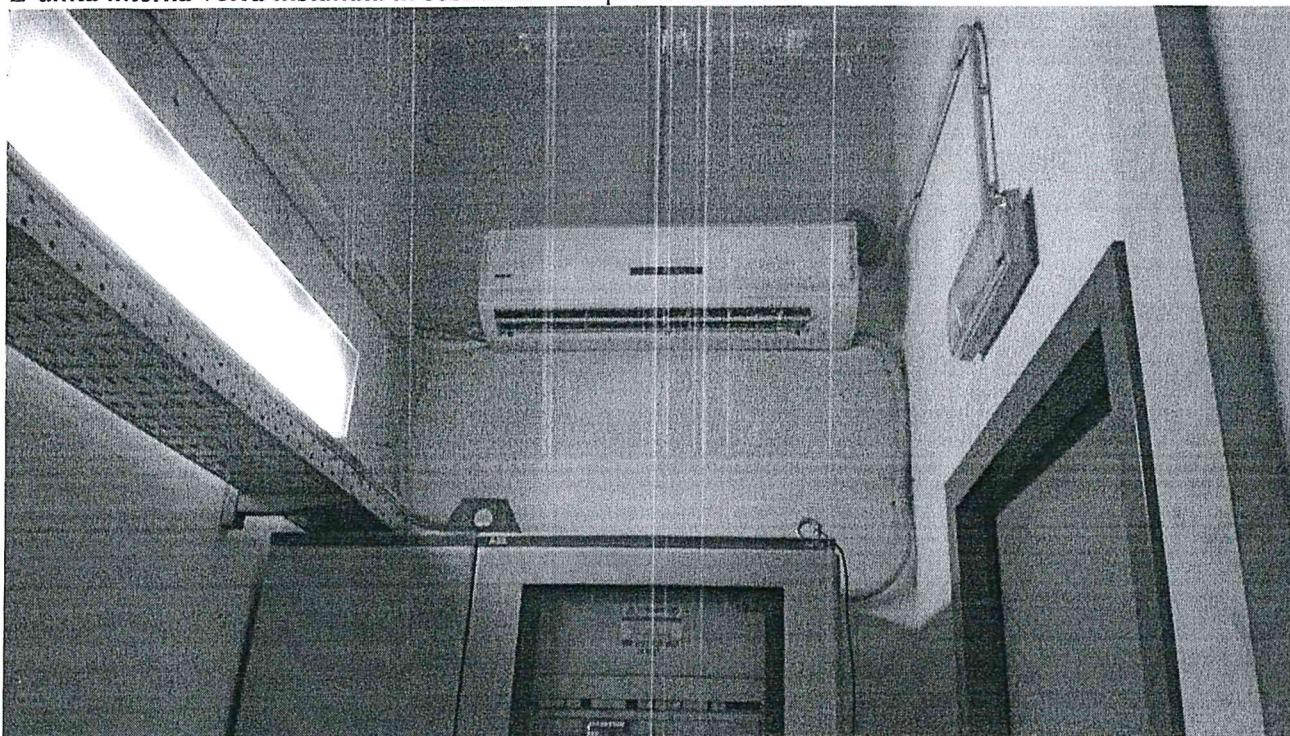
**LOCALE SOTTOSCALA:**

Il nuovo condizionatore dedicato per il sottoscala dovrà avere caratteristiche simili a quello del locale tecnico.

La potenza dovrà essere > di 4 kw frigoriferi.

L'unità esterna verrà installata vicino all'unità del locale tecnico

L'unità interna verrà installata in sostituzione a quella esistente.

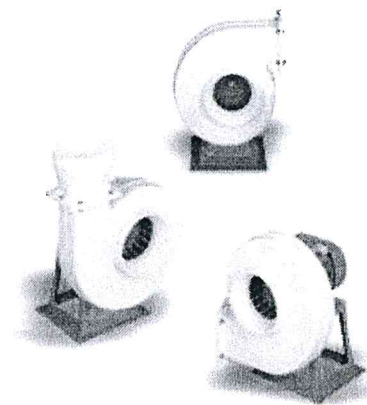


UNITA' INTERNA LOC. TEC AREMEC MDS56WN

FREE COOLING

Al fine di preservare la nuova unità installata si intende installare un sistema di free-cooling composto da un aspiratore tipo PLASTIFER VSA 20 dotato di motore da 0,55 kw con portata di circa 800 mc/h.

VSA 20									
Q	Ht	Hs	kW	HP	g/min rpm	dB (A)	kg	kg Exd	
m ³ /h	mmH ₂ O	mmH ₂ O							
150	27	23	0,18	0,25	1400	60	9	16	
350		19							
400		15							
450	105	92	0,55	0,75	2500	67	11	21	
550	103	89							
720	109	76							
800	105	61							





Il ventilatore dovrà essere collegato all'esterno con idonee tubazioni in pvc Ø 160 e relativi raccordi nonché terminale di uscita.

L'aspirazione verrà garantita da una griglia tipo SAGICOFIM mod. FH771 dotata di filtro intercambiabile tipo G3.



Le griglie di ripresa portafiltro in alluminio serie FH sono costituite da una bocchetta di ripresa incernierata ad un telaio portafiltro. Adatta anche ad essere installate in sostituzione del quadrato del centrosoffitto.

MATERIALE E FINITURA

- Griglia in alluminio verniciato bianco RAL 9010
- Telaio porta filtro in alluminio estruso

APPLICAZIONE
Adatte all'installazione in sostituzione del quadrato del centrosoffitto.
Adatte anche all'installazione a parete.

FISSAGGIO

Con viti non in vista sul telaio portafiltro.

VERSIONI

- FH371 griglia con lamiera forellinata (vuoto/pieno 50%)
- FH711 con alette fisse inclinate a 45° (sup. netta passaggio aria 60%)
- FH771 griglia a maglia quadrata inclinata a 45° (sup. netta passaggio aria 85%)
- FH781 griglia a maglia quadrata (sup. netta passaggio aria 85%)

ACCESSORI

PFE filtro spessore 23 mm classe di filtrazione G3.

PREZZI

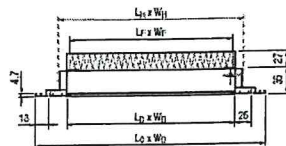
Modello	FH371	FH711	FH771	FH781	Accessori PFE
	€	€	€	€	€
594 x 294					
594 x 594					
669 x 669					

Dimensione luci tutto 595 x 595 mm (adatta per installazione a filo centrosoffitto)

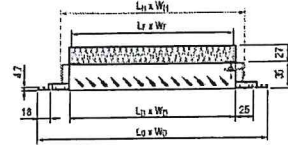
DIMENSIONI

Modello	Dimensioni (mm)			
	Lp x Wp	Lh x Wh	Ld x Wd	Lf x Wf
594 x 294	594 x 294	535 x 235	505 x 205	500 x 200
594 x 594	594 x 594	535 x 535	505 x 505	500 x 500
669 x 669	669 x 669	610 x 610	580 x 580	575 x 575

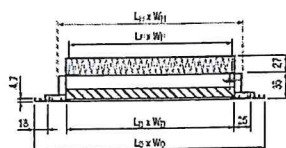
Lh x Wh = Dimensione lato
Lf x Wf = Dimensione filtro



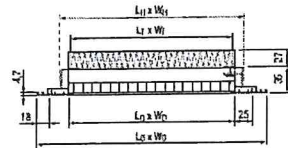
FH371 griglia con lamiera forellinata



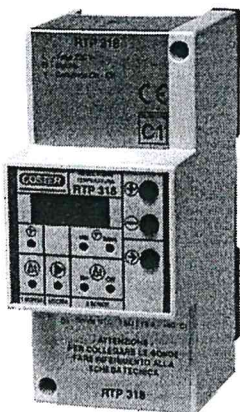
FH711 con alette fisse inclinate 45°



FH771 griglia a maglia quadrata inclinata 45°



FH781 griglia a maglia quadrata



La regolazione avverrà mediante 2 sonde di temperatura di cui una da esterno ed una di ambiente collegati ad una centralina tipo COSTER RTP 318.

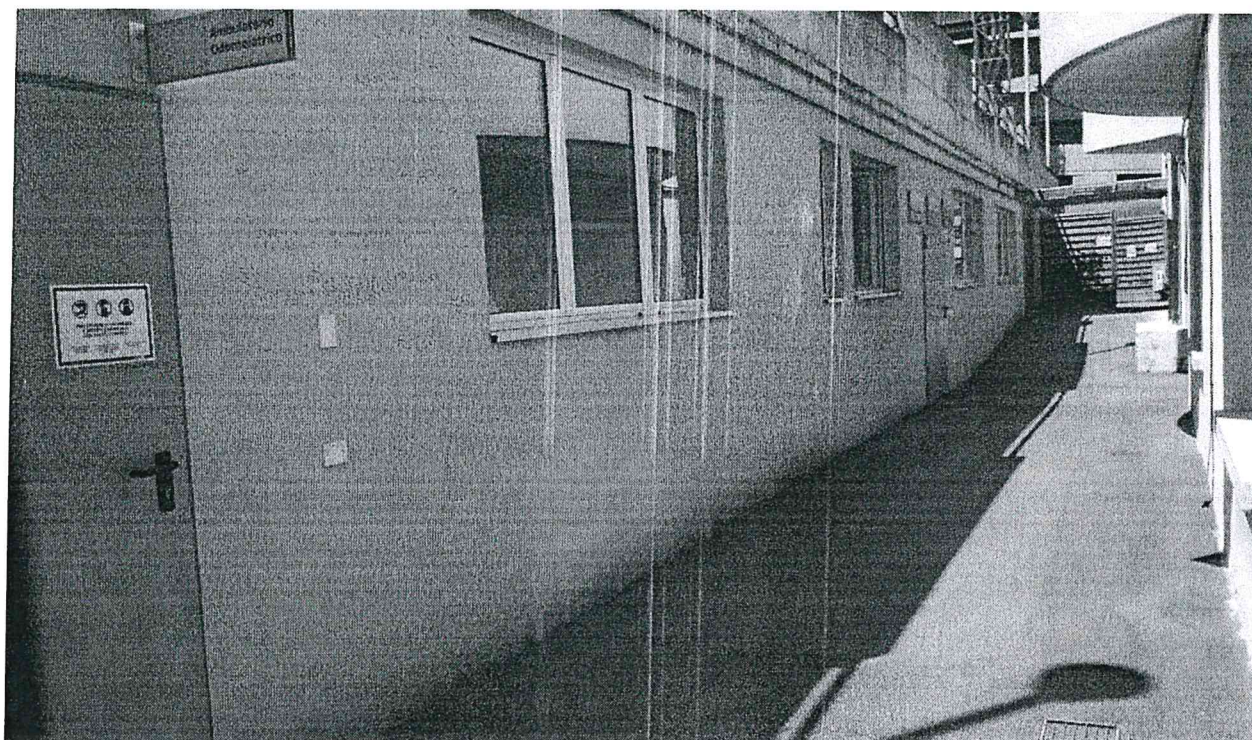
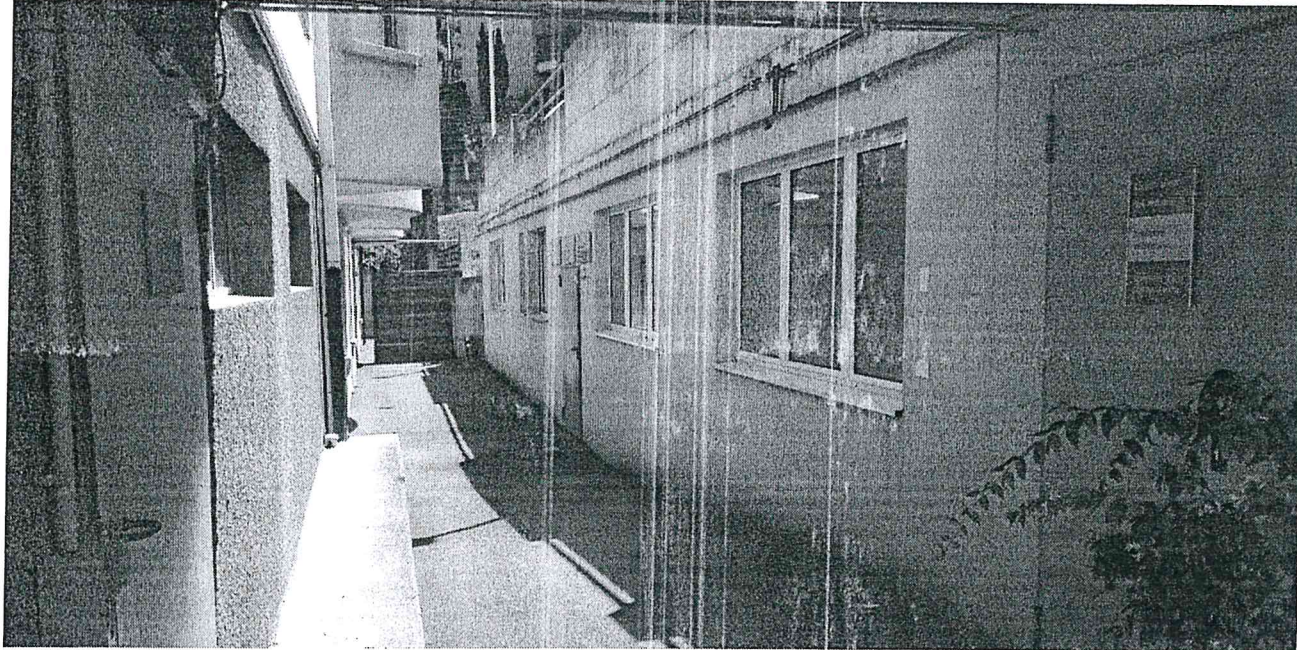
La funzione del sistema è quella di raffrescare l'ambiente sottoscala allorché le temperature esterne siano inferiori a 24° temperatura oltre la quale interverrà il condizionatore.



INSTALLAZIONE DELL'UNITA PRESSO IL DISTRETTO DI PISOGNE

Il progetto prevede lo smontaggio e la reinstallazione del condizionatore esistente tipo AERMEC MDS 160T presso la sede di Pisogne via Antica Valeriana 1.

In particolare l'unità va installata presso la palestra di riabilitazione della RSA Santa Maria della Neve.





UNITA' ESTERNA

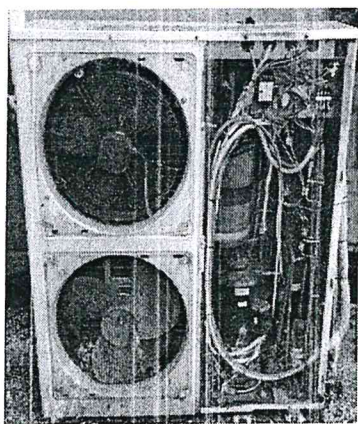


Tubazioni ed alimentazione basamento

La canalina passacavo da realizzarsi in lamiera zincata avrà la lunghezza massima di circa 20 mt.

La rimozione e reinstallazione comporterà:

- Il recupero del gas R410A presente nell'unità.
- La ricarica/rabbocco del gas mancante a unità installata.
- Lo scollegamento dei cablaggi elettrici con recupero dei cavi e smontaggio delle canaline e/o cavidotti.
- Il ripristino delle forometrie.
- La sostituzione della ventola a rotazione fissa con una a rotazione variabile da collegarsi al circuito originario del gruppo frigo.



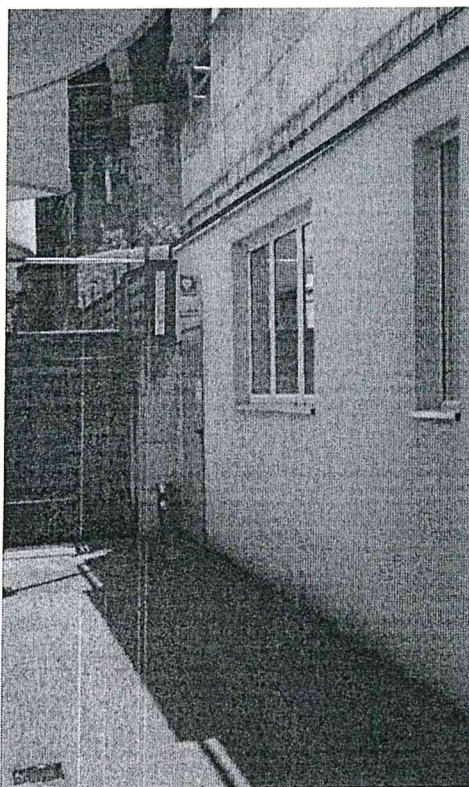
L'unità esterna AERMEC 160T andrà installata in posizione defilata e precisamente nell'aiuola contatori acquedotto posta nelle vicinanze del locale odontoiatrico.

Per la posa andrà realizzato un piccolo basamento in cls, o posata una piastra al fine di livellare e creare un appoggio per la macchina

Le tubazioni del liquido refrigerante e dell'alimentazione elettrica verranno posati in testa alla veletta orizzontale posta sopra ai capelli delle porte e delle finestre dello stabile.

Per tale scopo verrà posata una canalina passacavo a protezione per le intemperie.

L'alimentazione elettrica verrà derivata dal quadro elettrico posto nell'atrio della palestra e dell'ambulatorio posto a circa 30 mt dall'unità esterna.



*UNITA' INTERNA*

Le due unità interne verranno montate a muro all'interno della palestra in prossimità del controsoffitto. Lo scarico condensa verrà allontanato verso l'esterno della struttura passando dalle forometrie eseguite per il passaggio delle tubazioni.





COMPUTO METRICO

OGGETTO: SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O.
ESINE

COMMITTENTE: ASST DELLA VALCAMONICA

Esine/Pisogne, 30/07/2019

IL TECNICO
GAZZOLI Geom. GIAN Mario

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	NUOVO CONDIZIONATORE LOCALE TECNICO EMODINAMICA (SpCat 1)							
1 / 1 001 30/07/2019	<p>Fornitura e posa di condizionatore in sostituzione dell'esistente AERMEC MDS 160T del tipo a flusso di refrigerante variabile con gas R-410A (NON R32 IN QUANTO INFIAMMABILE). Il condizionatore può essere del tipo ad espansione diretta od in alternativa un chiller per produzione di acqua refrigerata (preferibile) della potenza minima di refrigerazione di Kw 13 ad uso esclusivo del locale tecnico. L'unità esterna verrà posizionata a terra a fianco del fabbricato e nella medesima posizione di quella esistente. La stessa deve essere del tipo scroll possibilmente a due compressori inverter a variazione continua di velocità alimentazione elettrica 400V/3n/50Hz. I ventilatori di dissipazione calore dell'unità condensante devono essere almeno due per le unità tipo monoblocco. L'unità deve avere protezione antigelo, e allestimento silenziato. Le tubazioni devono essere posate in canalina in sostituzione alle esistenti. La struttura portante e pannellatura devono essere realizzate in lamiera zincata e verniciata così come il basamento. Il compressore ermetico deve essere di tipo rotativo tipo Scroll, con azionamento ad inverter per il controllo della capacità variabile con riduzione della corrente di spunto in fase di avviamento e rifasamento dell'utenza automatica verso la rete. Deve essere presente una sonda completa di protezione termica e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità. Lo scambiatore lato acqua deve essere del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox, completo di resistenza antigelo ed adeguatamente isolato. Lo scambiatore lato aria deve essere costituito da batteria con tubi di rame ed alette di alluminio con trattamento idrofilico e completo di griglie di protezione. La vaschetta raccogli condensa deve avere scarico canalizzabile sotto la batteria e deve essere munita di resistenza elettrica scaldante funzionante in regime invernale, che si attiva in funzione della temperatura esterna. Gli elettroventilatori devono essere di tipo elicoidale a rotore esterno, muniti di protezione termica interna e completi di rete di protezione di sicurezza. Il dispositivo elettronico deve essere di tipo proporzionale per la regolazione in pressione e in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori. Gli attacchi idraulici devono essere di tipo filettato maschio. In caso di installazione di chiller l'unità deve essere dotata di pressostato differenziale acqua/scambiatore a protezione dell'unità da eventuali interruzioni del flusso acqua. Deve essere presente una sonda di temperatura aria esterna. Il circuito frigorifero deve essere realizzato con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) completo di: ? filtro deidratatore, attacchi di carica, pressostato di sicurezza sul lato di alta pressione, trasduttore di pressione sia sul lato di alta e sia sul lato di bassa pressione, separatore di gas, valvola di espansione termostatica elettronica, valvola di inversione ciclo ricevitore di liquido, valvole di ritegno. Il grado di protezione dell'unità deve essere almeno IP24. L'unità deve essere completa di carica di fluido frigorigeno R410A. Il quadro elettrico deve essere accessibile aprendo il pannello frontale e deve essere, conforme alle norme IEC in vigore, munito di apertura e chiusura mediante apposito utensile e di ventola di raffreddamento comandata da termostato. Il quadro deve essere composta da cablaggi elettrici predisposti per la tensione di alimentazione 400-3ph+N-50Hz, alimentazione circuito ausiliario 230V-1ph+</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<p>N-50Hz derivata dall'alimentazione generale, interruttore generale di manovra-sezionatore sull'alimentazione, completo di dispositivo blocco porta di sicurezza, fusibili di protezione del compressore inverter, interruttore automatico a protezione del compressore a velocità fissa, fusibile di protezione per il circuito ausiliario, comandi e controlli macchina remotabili: on/off remoto, estate/inverno remoto, comando generatore ausiliario, comando generatore integrativo, scarico forzato unità, lampada di blocco e lampade di funzionamento compressore, scheda elettronica programmabile a microprocessore, gestita dalla tastiera inserita in macchina oppure utilizzando la tastiera remota. La scheda dovrà assolvere alle funzioni di regolazione e gestione dei set delle temperature dell'acqua/liquido refrigerante in uscita dalla macchina, dell'inversione ciclo, delle temporizzazioni di sicurezza, della pompa di circolazione, del conta ore di lavoro del compressore e della pompa impianto, della protezione antigelo elettronica ad inserzione automatica con macchina spenta, delle funzioni che regolano la modalità di intervento dei singoli organi costituenti la macchina, protezione totale della macchina, eventuale spegnimento della stessa e visualizzazione di tutti i singoli allarmi intervenuti, protezione totale del compressore e dell'inverter mediante un monitoraggio continuo della corrente assorbita dal compressore e delle pressioni operative. In automatico il compressore deve poter modulare indipendentemente dalla richiesta se esce dal corretto campo di lavoro, gestione multilingua delle visualizzazioni sul display, gestione della valvola di espansione elettronica, gestione della temperatura di scarico compressore e delle pressioni di aspirazione e mandata, visualizzazione funzionamento refrigeratore o pompa di calore mediante led, autodiagnosi con verifica dello status di funzionamento della macchina, interfaccia utente a menù, codice e descrizione dell'allarme;</p> <p>L'unità interna verrà posizionata a muro nella medesima posizione di quella esistente. In alternativa è possibile installare una (sola) unità a cassetto nel controsoffitto a quadrotti dim. 600x600 mm. Qualora l'appaltatore lo ritenga necessario ed indispensabile sarà possibile combinare più unità interne anche di tipo misto split/cassetto, lo stesso deve considerare e ben ponderare le difficoltà di regolazione e di interferenza fra le stesse. Le unità di tipo wall/cassette devono essere dotate di ventilatore ad inverter, pannello a filo o telecomando con valvola di espansione interna. La potenza nominale deve essere > di 13 Kw. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz. La struttura deve essere in polimero ABS termoresistente, colore RAL a seconda del costruttore, completa di filtro in polipropilene rigenerabile, alette orientabili e vaschetta raccogli condensa a scarico naturale collegata allo scarico esistente o se necessario ad uno nuovo. Scambiatore di calore a batteria alettata completa di valvola di sfiato aria, di scarico canalizzato della condensa e uscita delle tubazioni in più direzioni. Il ventilatore deve essere del tipo tangenziale a 3 velocità. Il motore deve essere del tipo brushless ad inverter a regolazione continua di velocità. Il deflettore deve essere motorizzato a diverse posizioni. Il controllo deve essere elettronico a microprocessore per la gestione dell'unità, dotato delle seguenti funzioni: funzioni di regolazione: auto, cool, dry, fan- autofan, heat, funzioni di comfort: orienting / swing, sleep, hot start, memory, funzione timer, funzione MASTER / SLAVE la funzione Master/Slave nel caso in cui vengono montate più unità, le tubazioni devono essere posate in canalina in sostituzione delle esistenti.</p> <p>Le unità deve rispondere alle seguenti normative: Direttiva</p>							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<p>macchine 2006/42/CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE, Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE Regolamento n.327/2011/UE in attuazione alla Direttiva 2009/125/CE ERP, Direttiva restrizione d'uso di talune sostanze pericolose nelle attrezzature elettriche ed elettroniche 2011/65/EU.</p> <p>MODELLI PREFERIBILI: DAIKIN, FUJITSU, MITSUBISHI, SAMSUNG, PANASONIC, RHOSS, AERMEC, RIELLO</p> <p>SpCat 1 - NUOVO CONDIZIONATORE LOCALE TECNICO EMODINAMICA</p> <p>CONDIZIONATORE LOCALE TECNICO EMODINAMICA</p>					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	4'800,00	4'800,00
	NUOVO CONDIZIONATORE LOCALE SOTTOSCALA (SpCat 2)							
2 / 2 002 30/07/2019	<p>Fornitura e posa di condizionatore in sostituzione dell'esistente AERMEC MDS 160T del tipo a flusso di refrigerante variabile con gas R-410A (NON R32 IN QUANTO INFIAMMABILE). Il condizionatore può essere del tipo ad espansione diretta od in alternativa un chiller per produzione di acqua refrigerata (preferibile) della potenza minima di refrigerazione di Kw 4 ad uso esclusivo del locale sottoscala L'unità esterna verrà posizionata a terra a fianco del fabbricato e nella medesima posizione di quella esistente. La stessa deve essere del tipo scroll inverter a variazione continua di velocità alimentazione elettrica 400V/3n/50Hz o 220n/50Hz. L'unità deve avere protezione antigelo, e allestimento silenziato. Le tubazioni devono essere posate in canalina in sostituzione alle esistenti. La struttura portante e pannellatura devono essere realizzate in lamiera zincata e verniciata così come il basamento. Il compressore ermetico deve essere di tipo rotativo tipo Scroll, con azionamento ad inverter per il controllo della capacità variabile con riduzione della corrente di spunto in fase di avviamento e rifasamento dell'utenza automatica verso la rete. Deve essere presente una sonda completa di protezione termica e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità. Lo scambiatore lato aria deve essere costituito da batteria con tubi di rame ed alette di alluminio con trattamento idrofilico e completo di griglie di protezione. La vaschetta raccogli condensa deve avere scarico canalizzabile sotto la batteria e deve essere munita di resistenza elettrica scaldante funzionante in regime invernale, che si attiva in funzione della temperatura esterna. Gli elettroventilatori devono essere di tipo elicoidale a rotore esterno, muniti di protezione termica interna e completi di rete di protezione di sicurezza. Il dispositivo elettronico deve essere di tipo proporzionale per la regolazione in pressione e in continuo della velocità di rotazione del ventilatore. Gli attacchi idraulici devono essere di tipo filettato maschio. Deve essere presente una sonda di temperatura aria esterna. Il circuito frigorifero deve essere realizzato con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) completo di: filtro deidratatore, attacchi di carica, pressostato di sicurezza sul lato di alta pressione, trasduttore di pressione sia sul lato di alta e sia sul lato di bassa pressione, separatore di gas, valvola di espansione termostatica elettronica, valvola di inversione ciclo ricevitore di liquido, valvole di ritegno. Il grado di protezione dell'unità deve essere almeno IP24. L'unità deve essere completa di carica di fluido frigorigeno R410A. Il quadro elettrico deve essere accessibile aprendo</p>							
	A RIPORTARE							4'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'800,00
	<p>il pannello frontale e deve essere , conforme alle norme IEC in vigore, munito di apertura e chiusura mediante apposito utensile e di ventola di raffreddamento comandata da termostato. Il quadro deve essere composta da cablaggi elettrici predisposti per la tensione di alimentazione 400-3ph+N-50Hz, e/o alimentazione 230V-1ph+N-50Hz derivata dall'alimentazione generale, interruttore generale di manovra-sezionatore sull'alimentazione, fusibili di protezione del compressore inverter, interruttore automatico a protezione del compressore a velocità fissa, fusibile di protezione per il circuito ausiliario, comandi e controlli macchina remotabili: on/off remoto, estate/inverno remoto, comando generatore ausiliario, comando generatore integrativo, scarico forzato unità, lampada di blocco e lampade di funzionamento compressore, scheda elettronica programmabile a microprocessore, gestita dalla tastiera inserita in macchina oppure utilizzando la tastiera remota.</p> <p>L'unità interna verrà posizionata a muro nella medesima posizione di quella esistente. La potenza nominale deve essere > di 4 Kw. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz. La struttura deve essere in polimero ABS termoresistente, colore RAL a seconda del costruttore, completa di filtro in polipropilene rigenerabile, alette orientabili e vaschetta raccogli condensa a scarico naturale collegata allo scarico esistente o se necessario ad uno nuovo. Scambiatore di calore a batteria alettata completa di valvola di sfato aria, di scarico canalizzato della condensa e uscita delle tubazioni in più direzioni. Il ventilatore deve essere del tipo tangenziale a 3 velocità. Il motore deve essere del tipo brushless ad inverter a regolazione continua di velocità. Il deflettore deve essere motorizzato a diverse posizioni. Il controllo deve essere elettronico a microprocessore per la gestione dell'unità, dotato delle seguenti funzioni: funzioni di regolazione: auto, cool, dry, fan- autofan, heat, funzioni di comfort: orienting / swing, sleep. Le tubazioni devono essere posate in canalina in sostituzione delle esistenti. Le unità deve rispondere alle seguenti normative: Direttiva macchine 2006/42/CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE, Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE Regolamento n.327/2011/UE in attuazione alla Direttiva 2009/125/CE ERP, Direttiva restrizione d'uso di talune sostanze pericolose nelle attrezzature elettriche ed elettroniche 2011/65/EU.</p> <p>MODELLI PREFERIBILI: DAIKIN, FUJITSU, MITSUBISHI, SAMSUNG, PANASONIC, RHOSS, AERMEC, RIELLO</p> <p>SpCat 2 - NUOVO CONDIZIONATORE LOCALE SOTTOSCALA CONDIZIONATORE SOTTOSCALA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,000		
						1,000	1'800,00	1'800,00
	<p>ASPIRATORE PER FREECOOLING LOCALE SOTTOSCALA (SpCat 3)</p>							
3 / 3 03 30/07/2019	<p>Fornitura e posa di aspiratore tipo PLASTIFER VSA 20 dotato di motore da 0,55 kw portata 800 mc/h comprensivo di staffa di supporto, pezzi speciali di raccordo, tubazione Ø 160 in pvc (5 mt c.a.) apposito terminale di uscita.</p> <p>SpCat 3 - ASPIRATORE PER FREECOOLING LOCALE SOTTOSCALA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,000		
						1,000	750,00	750,00
	Δ RIPORTARE							7'350,00

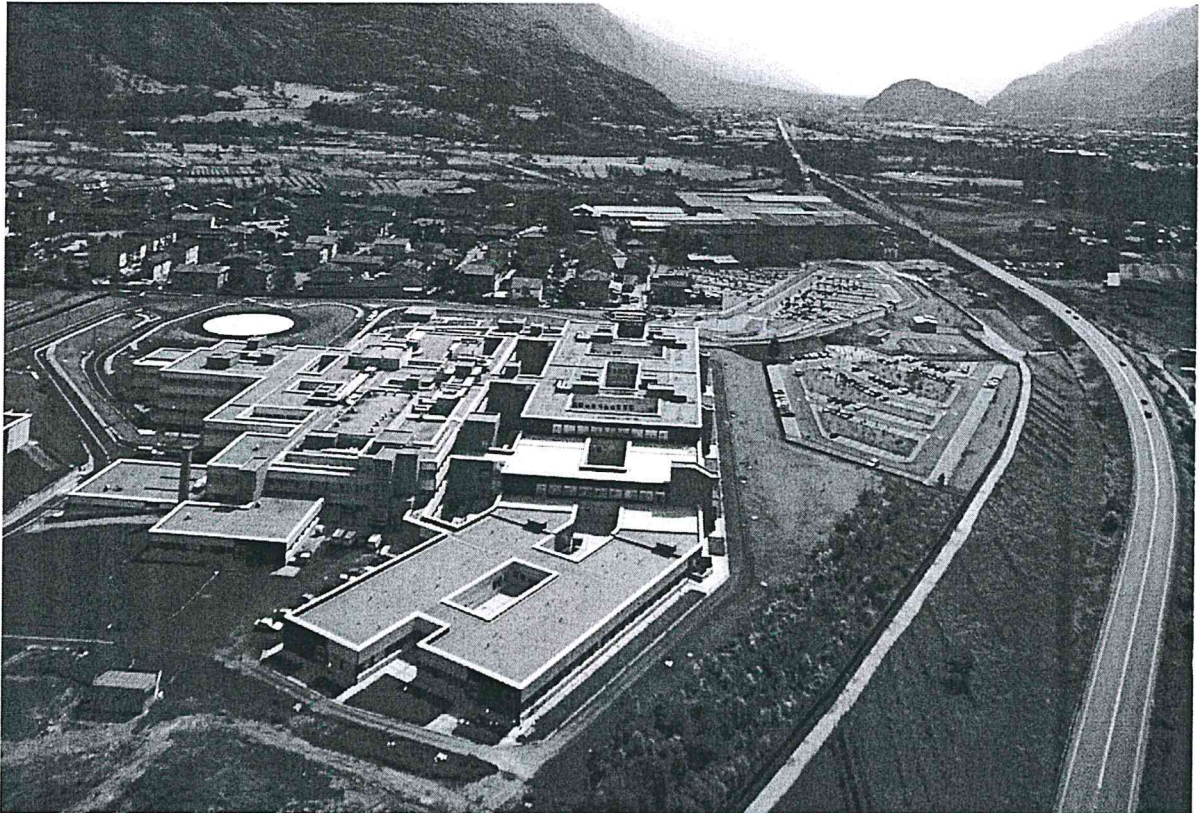
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'350,00
4 / 4 004 30/07/2019	Fornitura e posa di griglia di aspirazione tipo SAGICOFIM FH771 dim. 669X669 con filtro tipo G3 dimensione foro 610x610 SpCat 3 - ASPIRATORE PER FREECOOLING LOCALE SOTTOSCALA GRIGLIA ASPIRAZIONE					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	175,00	175,00
5 / 5 IC.01.030.00 40.c 30/07/2019	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ SpCat 3 - ASPIRATORE PER FREECOOLING LOCALE SOTTOSCALA FORO PER GRIGLIA ASPIURAZIONE FOR PER TUBAZIONE ESPULSIONE varie	2,000	0,650 0,250	0,650 0,250	0,300 0,300	0,127 0,038 0,005		
	SOMMANO m³					0,170	1'600,00	272,00
6 / 6 005 30/07/2019	RIPRISTINI DEMOLIZIONI CON MALTA CEMENTIZA, INTONACO E TINTEGGIATURA SpCat 3 - ASPIRATORE PER FREECOOLING LOCALE SOTTOSCALA					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	150,00	150,00
7 / 7 007 30/07/2019	Fornitura e posa di regolatore on/off (tipo COSTER 318) adatto alla regolazione della differenza di 2 temperature tra sonda ambiente e sonda esterna queste comprese nel prezzo. SpCat 3 - ASPIRATORE PER FREECOOLING LOCALE SOTTOSCALA REGOLAZIONE					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	300,00	300,00
8 / 8 008 05/08/2019	Commutatore di velocità a 4 posizioni SpCat 3 - ASPIRATORE PER FREECOOLING LOCALE SOTTOSCALA					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	60,00	60,00
	REINSTALLAZIONE CONDIZIONATORE DISTRETTI DI PISOGNE (SpCat 4)							
9 / 9 010 05/08/2019	Smontaggio e installazione del condizionatore esistente tipo AERMEC MDS 160T presso la sede di Pisogne via Antica Valeriana 1 presso la palestra di riabilitazione della							
	A RIPORTARE							8'307,00

h

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'307,00
	RSA Santa Maria della Neve. E' compreso nel prezzo il recupero del gas refrigerante R410A, la ricarica dello stesso e l'eventuale rabbocco. E'altresi compreso il collaudo e l'avviamento. SpCat 4 - REINSTALLAZIONE CONDIZIONATORE DISTRETTI DI PISOEGNE					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	300,00	300,00
10 / 10 011 05/08/2019	Realizzazione basamento in cls o piastra in acciaio zincato SpCat 4 - REINSTALLAZIONE CONDIZIONATORE DISTRETTI DI PISOEGNE					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	150,00	150,00
11 / 11 1E.02.030.00 40.a 05/08/2019	Fornitura e posa di passerella portacavi in lamiera zincata pe esterno, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm SpCat 4 - REINSTALLAZIONE CONDIZIONATORE DISTRETTI DI PISOEGNE		15,000			15,000		
	SOMMANO m					15,000	15,00	225,00
12 / 12 1E.02.040.02 00.c 05/08/2019	Fornitura e posa di cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG16OM16, nelle sezioni: - 5x4 mm ² SpCat 4 - REINSTALLAZIONE CONDIZIONATORE DISTRETTI DI PISOEGNE		60,000			60,000		
	SOMMANO m					60,000	6,00	360,00
13 / 13 1E.03.030.03 00.g 05/08/2019	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 4 - REINSTALLAZIONE CONDIZIONATORE DISTRETTI DI PISOEGNE					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	150,00	150,00
14 / 14 1M.14.040.0 030.f 05/08/2019	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm							
	A RIPORTARE							9'492,00



SEDE DI ESINE E PISOgne



ESINE Via Manzoni 146 – PISOgne via Antica Valeriana 1

Timbro e firma del concorrente _____

Pag 1 di 5

**Art.1 OGGETTO DELL'APPALTO**

Il presente appalto ha per oggetto la "SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE"

Base d'asta non superabile: € 12.200,00 (dodicimiladuecento/00) Iva inclusa, ripartite nel seguente modo:

per lavori a corpo	€ 9.500,00
per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 500,00
Iva 22%	€ 2.200,00

Totale € **12.200,00**

CARATTERISTICHE TECNICHE RICHESTE

La ditta dovrà quindi articolare l'offerta considerando:

- La relazione tecnica;
- Il computo metrico;

Nell'offerta dovranno essere indicati:

- Sconto sul prezzo a base d'asta

GARANZIE

- Garanzia 24 mesi.

Art.2 CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

La procedura di gara si svolgerà tramite piattaforma SINTEL.

L'aggiudicazione del servizio sarà disposta, con il criterio del prezzo più basso.

Art.3 NORME DI SICUREZZA

Il Fornitore dovrà eseguire le attività contrattuali nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione infortuni e igiene del lavoro (D. Lgs. n. 81/2008).

Il Fornitore deve pertanto osservare e fare osservare ai propri dipendenti, nonché a terzi presenti sui luoghi nei quali si erogano le prestazioni, tutte le norme di cui sopra, e prendere inoltre di propria iniziativa tutti quei provvedimenti che ritenga opportuni per garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro dei propri dipendenti senza con ciò creare danno o disturbo alle attività/proprietà dell'Azienda.

Il Fornitore è obbligato a:

- osservare e fare osservare ai propri dipendenti le prescrizioni ricevute, sia verbali sia scritte, e garantire la presenza di personale tecnico idoneo;
- fornire al proprio personale, idoneo cartellino di riconoscimento riportante: nome dell'impresa, qualifica, nome e cognome dell'operatore;

Timbro e firma del concorrente _____

Pag 2 di 5



- munire il proprio personale tecnico di idonei dispositivi di protezione individuale.

L'Azienda si impegna, ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D. Lgs. n. 81/2008 a fornire alla ditta aggiudicataria indicazioni preventive e dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

Non sono previsti oneri della sicurezza relativi ai rischi da interferenze.

Art.4 FATTURAZIONE E PAGAMENTI

Tutte le fatture dovranno essere trasmesse elettronicamente al Sistema di Interscambio (SdI).

Il pagamento dei corrispettivi sarà effettuato entro 60 giorni data ricevimento fattura elettronica mediante rimessa diretta a mezzo mandato sul tesoriere, subordinatamente al riscontro della regolarità della fornitura.

Ai sensi dell'art. 3 della legge 13.08.2010 n.136, il contraente si impegna a comunicare alla stazione appaltante il numero di conto corrente dedicato sul quale effettuare i pagamenti.

I riferimenti della stazione appaltante sono i seguenti:

Denominazione Ente: ASST DELLA VALCAMONICA

Sede legale: Via Nissolina n. 2 – 25043 BRENO (BS)

Codice IPA asstval

Codice Univoco Ufficio UF5IN0

Nome dell'Ufficio: Uff_eFatturaPA

Partita Iva: 03775830981

Art.5 DANNI RESPONSABILITÀ CIVILE

La Ditta fornitrice assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o per danni derivati a persone o cose, sia del Fornitore medesimo sia dell'Azienda che di terzi, a seguito dell'esecuzione della fornitura oggetto della presente lettera d'Invito, ovvero a seguito di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche se eseguite da parte di terzi.

La Ditta aggiudicataria e/o le Imprese a diverso titolo coinvolte nell'esecuzione del contratto dovranno avvalersi di personale qualificato, in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia fiscale, previdenziale, dell'igiene e della sicurezza sul lavoro.

Art.6 RISOLUZIONE E RECESSO

Le gravi e ripetute violazioni ed inosservanze degli obblighi contrattuali (ripetuti ritardi, continuata non rispondenza delle merci alle caratteristiche degli atti di gara, mancata sostituzione della merce, sospensione o mancata effettuazione della fornitura, anche parziale, etc..) da parte dell'Impresa aggiudicataria, non eliminate a seguito di diffida scritta, consentiranno all'Azienda di risolvere il contratto con semplice preavviso ex art.1456 c.c., comunicato alla controparte con lettera raccomandata A.R., di richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni derivanti dall'inadempimento. Inoltre l'Azienda potrà risolvere il contratto, nel rispetto delle modalità sopra specificate, nei seguenti casi:

- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara;

Timbro e firma del concorrente _____

Pag 3 di 5



- qualora gli accertamenti antimafia presso la Prefettura competente, ove previsti, risultassero positivi;
- in caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente CSA;
- in caso di cessione dell'Impresa, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di fallimento o di atto di sequestro o di pignoramento a carico del soggetto aggiudicatario;
- in caso di cessione in subappalto non autorizzato;
- in caso di cessione del contratto non autorizzato;
- inosservanza delle norme di legge, in particolare in materia di lavoro e previdenza, prevenzioni, infortuni e sicurezza.

Art.7 SUBAPPALTO

E' ammesso il subappalto così come stabilito dall'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.
Il subappalto non autorizzato costituisce causa di risoluzione contrattuale.

Art. 8 CESSIONE DEL CONTRATTO

È fatto divieto alla Ditta aggiudicataria cedere, in tutto o in parte, a qualsiasi titolo, la fornitura oggetto del presente Capitolato, a pena di nullità della cessione medesima. In caso di inadempimento da parte del fornitore, fermo restando il diritto al risarcimento del danno, l'Azienda ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto, fatte salve le autorizzazioni dell'Azienda secondo le disposizioni vigenti.

Art.9 CESSIONE DEI CREDITI

È consentita esclusivamente la cessione totale del credito.

La cessione del credito deve essere conforme alle condizioni contrattuali contenute nel presente Capitolato Speciale.

Non sono cedibili le fatture oggetto di contestazione.

La cessione del credito non è efficace senza espressa autorizzazione dell'Azienda.

In caso di cessione del credito, il creditore deve notificare all'Azienda copia legale dell'atto di cessione.

La cessione è irrevocabile.

L'Azienda non può essere chiamata a rispondere di pagamenti effettuati prima della notifica predetta.

Art.10 CODICE ETICO

L'Asst di Valcamonica ha adottato, nel rispetto delle linee guida regionali contenute nella DGR VII/3776 del 13.12.2006, il Codice Etico comportamentale costituito dal Codice Etico e dal Modello Organizzativo. Nel Codice Etico vengono definiti i valori e i principi ai quali deve uniformarsi il comportamento dei soggetti che in essa operano e che con essa interagiscono.

Gli operatori economici che parteciperanno alla presente procedura dovranno dichiarare di aver preso visione del Codice Etico pubblicato sul sito www.asst-valcamonica.it e di accettare i contenuti, impegnandosi altresì ad adottare comportamenti conformi ai principi e ai valori etici in esso contenuti.

L'inosservanza dei contenuti, degli obblighi e dei divieti previsti dal Codice Etico costituirà causa di risoluzione del contratto e potrà comportare l'obbligo per l'inadempiente al risarcimento del danno.

Timbro e firma del concorrente _____

Pag 4 di 5



Art.11 TRATTAMENTO DATI PERSONALI

A norma di quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" i dati raccolti nell'ambito della presente procedura d'appalto sono esclusivamente finalizzati allo svolgimento della stessa; i partecipanti alla gara, rilasciando i dati richiesti autorizzano, implicitamente, il trattamento dei dati limitatamente agli adempimenti della procedura d'appalto.

Art.12 TEMPI DI ESECUZIONE

Per la realizzazione delle opere sono previsti gg 30 naturali e consecutivi dalla data di aggiudicazione

Art.13 PENALI

Per ogni giorno di ritardo verrà applicata una penale del 1,00% sull'importo a base d'asta pari a € 122,00.

Art.14 SOPRALLUOGO

Ai fini della partecipazione alla presente procedura di gara E' **OBBLIGATORIO** – a pena di **esclusione** – il sopralluogo dove debbono eseguirsi i lavori, che dovrà essere effettuato previo appuntamento telefonico con Geom. Gazzoli Gian Mario (cell.339/7983399 o tel. 0364/369361) **dal Legale rappresentante, Direttore tecnico oppure persona appositamente delegata.**

Timbro e firma del concorrente _____

Pag 5 di 5

Report della Procedura SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE n. 114032768 effettuata da ASST DELLA VALCAMONICA

Sommario

Configurazione della Procedura	1
Partecipanti alla Procedura	2
Riepilogo Offerte	3
Proposta di Aggiudicazione	4
Registro di controllo	5
Comunicazioni di Procedura	7

Configurazione della Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sulla configurazione della procedura.

Informazioni generali sulla Procedura

<i>Id Procedura</i>	114032768
<i>Nome Procedura</i>	SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMO- DINAMICA P.O. ESINE

Descrizione Procedura

<i>Codice CIG</i>	Z5629757DB
<i>Num. Protocollo</i>	1842868
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Num. Protocollo Esterno</i>	Non protocollata
<i>Num. Procedura Ente</i>	Numero di Procedura assente
<i>Codice CPV principale</i>	45300000-0 - Lavori di installazione di impianti in edifici
<i>Codici categorie SOA</i>	OS 28 I - Impianti termici e di condizionamento (classe I).
<i>Inclusione delle offerte sopra la base dasta:</i>	Le offerte sopra la base dasta sono incluse

<i>Responsabile Unico del Procedi- mento</i>	Francesco Minolfi
--	-------------------

<i>Nome Ente</i>	ASST DELLA VALCAMONICA
------------------	------------------------

Informazioni sul tipo di Procedura

<i>Tipo di Procedura</i>	Affidamento diretto previa richiesta di preventivi
<i>Modalità offerta economica?</i>	Valore economico
<i>Base dell'asta</i>	10.000,00000 EUR

Informazioni sulle tempistiche della Procedura

<i>Data di avvio della Procedura</i>	mercoledì 7 agosto 2019 16.37.14 CEST
<i>Termine ultimo per la presentazione delle offerte</i>	mercoledì 28 agosto 2019 12.00.00 CEST

Tabella 1. Requisiti della procedura

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
Dichiarazione di accettazione termini e condizioni	Il Concorrente dichiara di accettare integralmente la documentazione di gara, i relativi allegati e tutti i termini e le condizioni ivi previste.	Amministrativo	Vincolato a risposta singola			Dichiaro di accettare termini e condizioni

Partecipanti alla Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sui partecipanti alla procedura.

Tabella 2. Schede dei fornitori invitati alla trattativa

<i>Ragione sociale</i>	FEN Energia S.p.A.
<i>Login</i>	user_34519
<i>Indirizzo e-mail</i>	fenenergia@pec.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	00814870986
<i>Indirizzo</i>	Via Malipiero 20, 20138 MILANO (Italia)
<i>Numero telefono</i>	0364458011
<i>Ragione sociale</i>	TERMOCAD SRL
<i>Login</i>	user_40767
<i>Indirizzo e-mail</i>	termocad@libero.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	01590020986

<i>Indirizzo</i>	VIA CAROBE 35, 25040 GIANICO (Italia)
<i>Numero telefono</i>	0364533368
<i>Ragione sociale</i>	TECNOCLIMA DI SCALVINONI LUCA E FABIO SNC
<i>Login</i>	user_203379
<i>Indirizzo e-mail</i>	tecnoclima.snc@legalmail.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	02730210982
<i>Indirizzo</i>	VIA MANZONI 71, 25040 ESINE (Italia)
<i>Numero telefono</i>	3394019891
<i>Ragione sociale</i>	MORA CESARE
<i>Login</i>	user_83483
<i>Indirizzo e-mail</i>	moracesare@legalmail.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	00309200988
<i>Indirizzo</i>	VIA G.UNGARETTI 17, 25047 DARFO BOARIO TERME (Italia)
<i>Numero telefono</i>	0364531765

Riepilogo Offerte

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti tutte le offerte. Le offerte sono ordinate per data, ad incominciare dalla più recente.

Tabella 3. Riepilogo delle offerte

<i>Id Offerta</i>	1566975547282
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Fornitore</i>	TERMOCAD SRL
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Data</i>	mercoledì 28 agosto 2019 8.59.07 CEST
<i>Prezzo offerto</i>	9.480,00000 EUR
<i>Punteggio economico</i>	100,00
<i>Punteggio totale</i>	100,00
<i>Id Offerta</i>	1566915758638

<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Fornitore</i>	TECNOCLIMA DI SCALVINONI LUCA E FABIO SNC
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Data</i>	martedì 27 agosto 2019 16.22.38 CEST
<i>Prezzo offerto</i>	9.895,00000 EUR
<i>Punteggio economico</i>	95,81
<i>Punteggio totale</i>	95,81
<i>Id Offerta</i>	1566915469507
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Fornitore</i>	FEN Energia S.p.A.
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Data</i>	martedì 27 agosto 2019 16.17.49 CEST
<i>Prezzo offerto</i>	9.750,00000 EUR
<i>Punteggio economico</i>	97,23
<i>Punteggio totale</i>	97,23

Proposta di Aggiudicazione

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti la proposta di aggiudicazione della Procedura.

Tabella 4. Responsabile di procedimento

<i>Nome</i>	Minolfi Francesco
<i>Login</i>	user_127837
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	ASST DELLA VALCAMONICA (03775830981)
<i>Indirizzo email</i>	protocollo@pec.asst-valcamonica.it
<i>Num. telefono</i>	0364369511

Tabella 5. Fornitore proposto per l'aggiudicazione della procedura.

<i>Nome</i>	TERMOCAD SRL
<i>Login</i>	user_40767

<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	TERMOCAD SRL (01590020986)
<i>Indirizzo email</i>	termocad@libero.it
<i>Num. telefono</i>	0364533368
<i>Commento all'aggiudicazione</i>	AGGIUDICATO

Registro di controllo

Questo capitolo contiene l'elenco degli eventi riguardanti la Procedura, ordinati per data, dal più recente al meno recente.

Tabella 6. Registro di controllo

Data	Oggetto	Testo
giovedì 29 agosto 2019 11.11.37 CEST	Proposta di Aggiudicazione	La fase di valutazione del Mercato SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE (ID 114032768) è stata completata. La graduatoria provvisoria è ora disponibile.
giovedì 29 agosto 2019 11.10.37 CEST	Apertura buste economiche	La apertura delle buste economiche della procedura SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE (ID 114032768) è iniziata.
giovedì 29 agosto 2019 11.10.32 CEST	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1566975547282) della Procedura SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE (ID 114032768) è stata accettata con la seguente motivazione: .
giovedì 29 agosto 2019 11.10.32 CEST	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1566915758638) della Procedura SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE (ID 114032768) è stata accettata con la seguente motivazione: .
giovedì 29 agosto 2019 11.10.32 CEST	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1566915469507) della Procedura SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE (ID 114032768) è stata accettata con la seguente motivazione: .

Data	Oggetto	Testo
giovedì 29 agosto 2019 11.10.16 CEST	La Firma Digitale su offerta è accettata	La Firma Digitale dell'offerta del fornitore user_40767 sulla Procedura con ID 114032768 è stata accettata, con la seguente motivazione: .
giovedì 29 agosto 2019 11.10.16 CEST	La Firma Digitale su offerta è accettata	La Firma Digitale dell'offerta del fornitore user_34519 sulla Procedura con ID 114032768 è stata accettata, con la seguente motivazione: .
giovedì 29 agosto 2019 11.10.16 CEST	La Firma Digitale su offerta è accettata	La Firma Digitale dell'offerta del fornitore user_203379 sulla Procedura con ID 114032768 è stata accettata, con la seguente motivazione: .
mercoledì 28 agosto 2019 12.00.36 CEST	Termine ultimo per la presentazione delle offerte	È decorso il termine ultimo per la presentazione delle offerte per la procedura SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE (ID 114032768).
mercoledì 28 agosto 2019 8.59.07 CEST	Invio Offerta	L'offerente TERMOCAD SRL ha inviato con successo un'offerta nel Mercato SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE (ID 114032768).
martedì 27 agosto 2019 16.22.38 CEST	Invio Offerta	L'offerente TECNOCLIMA DI SCALVINONI LUCA E FABIO SNC ha inviato con successo un'offerta nel Mercato SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE (ID 114032768).
martedì 27 agosto 2019 16.17.49 CEST	Invio Offerta	L'offerente FEN Energia S.p.A. ha inviato con successo un'offerta nel Mercato SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE (ID 114032768).
giovedì 8 agosto 2019 14.10.50 CEST	"Posticipo termini di gara" - termine originario: lunedì 19 agosto 2019 12.00.00 CEST	La stazione appaltante ASST DELLA VALCAMONICA per la procedura 114032768 ha posticipato il termine ultimo per la presentazione delle offerte, il nuovo termine per la presentazione delle offerte è mercoledì 28 agosto 2019 12.00.00 CEST
mercoledì 7 agosto 2019 16.37.36 CEST	Inizio fase di presentazione delle offerte dell'Asta	Si è aperta la fase di pubblicazione sul Mercato SO-

Data	Oggetto	Testo
		STITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE (ID 114032768).
mercoledì 7 agosto 2019 16.37.14 CEST	Inizio Processo	Benvenuto al Mercato SOSTITUZIONE E/O BACKUP CONDIZIONATORE EMODINAMICA P.O. ESINE (ID 114032768). Le tempistiche del Mercato (nel Vostro fuso orario) sono disponibili nel dettaglio del Mercato.

Comunicazioni di Procedura

Questo capitolo contiene l'elenco delle comunicazioni della procedura inviate e spedite dall'utente che ha richiesto il report.

Non è stata inviata né ricevuta alcuna comunicazione dalla procedura.

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

Il presente atto viene pubblicato in copia all'Albo di questa Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Vallecamonica Via Nissolina n. 2 - Breno (Brescia) - per 15 giorni consecutivi, a

decorrere dal 13 SET. 2019

IL DIRETTORE EF
AREA AFFARI GENERALI E LEGALI
— Avv. Gabriele Ceresetti —



CERTIFICATO DI COPIA AUTENTICA

Si attesta che la presente copia, composta da

N. 41 (QUARANTUNO) pagine,
è conforme all'originale.

Breno, 13 SET. 2019

IL DIRETTORE EF
AREA AFFARI GENERALI E LEGALI
— Avv. Gabriele Ceresetti —

