

**DETERMINA DEL DIRETTORE DELLA
AREA VASTA N. 5**

N. 1306/AV5 del 20/11/2014

Oggetto: Fornitura e posa in opera con procedura di richiesta d'offerta (RDO) mediante MEPA di n. 2 impianti centralizzati di climatizzazione per i locali del SIA e Dipartimento Farmaceutico del P.O. Mazzoni di Ascoli Piceno (CIG: 600189044F)

**IL DIRETTORE DELLA
AREA VASTA N. 5**

.....

VISTO il documento istruttorio, riportato in calce alla presente determina, dal quale si rileva la necessità di provvedere a quanto in oggetto specificato;

RITENUTO, per i motivi riportati nel predetto documento istruttorio e che vengono condivisi, di adottare il presente atto;

DATO ATTO che la spesa relativa all'affidamento della fornitura e posa in opera di n.2 impianti centralizzati di climatizzazione presso i locali del SIA e del Dipartimento Farmaceutico, PO Mazzoni dell'ASUR AREA VASTA N. 5 sede di Ascoli Piceno, con l'impresa CIANNAVEI Srl è pari ad € 52.704,00 iva compresa e troverà copertura nei fondi di parte corrente destinati ad investimenti come da D.LGS 118/11;

- D E T E R M I N A -

1. Di affidare alla Ditta CIANNAVEI Srl con sede in Via dell'Aspo, 50 - 63100 Ascoli Piceno (AP) la fornitura e posa in opera di n.2 impianti centralizzati di climatizzazione presso i locali del SIA e del Dipartimento Farmaceutico, PO Mazzoni dell'ASUR AREA VASTA N. 5 di Ascoli Piceno per un costo totale di € 43.200,00 + iva;
2. di stabilire che gli oneri di spesa derivanti dalla presente determina, quantificati per l'importo massimo complessivo di: € 43.200,00 + iva (€ 52.704,00 iva compresa), saranno imputati al CE 0102020710 AV5INVEST-2014-2 sub 32;
3. di considerare il contratto perfezionato con la comunicazione formale dell'aggiudicazione alla Ditta come sopra risultata aggiudicatrice;
4. di precisare che, nel caso del presente provvedimento, la competenza è del Direttore della Area Vasta n. 5, in quanto trattasi di contratto di importo inferiore a € 50.000,00;
5. di dare atto, sulla base delle attestazioni del Responsabile del Procedimento, che il presente provvedimento non è sottoposto, rispettivamente, per limite di valore economico, alla disciplina di cui all'articolo 69 della Legge Regionale n. 11/2001 e sue successive modifiche e integrazioni in tema di autorizzazione, né alla disciplina in tema di controllo di cui all'articolo 4 della Legge n. 412/1991 e all'articolo 28 della Legge

Regionale n. 26/1996 e sue successive modifiche e integrazioni;

6. di trasmettere il presente provvedimento al Collegio Sindacale, a norma dell'articolo 17 della Legge Regionale n. 26/1996 e sue successive modifiche e integrazioni;
7. di dare atto che il presente provvedimento non è sottoposto a controllo ai sensi della Deliberazione della Giunta Regionale Marche n. 1584/2003 e sue successive modificazioni, poiché l'importo del contratto è inferiore a € 50.000,00;
8. di dare atto che il presente provvedimento non è sottoposto ad attività di verifica da parte dell'Osservatorio Regionale dei Contratti Pubblici ai sensi della DGR n. 902/2008 come modificata dalla DGR n. 1670/2012;
9. di dare atto, ai fini della repertori azione nel Sistema Attiweb Salute, che con la presente determina si provvede all'aggiudicazione definitiva della fornitura e posa in opera, per un importo contrattuale al netto di IVA di € 43.200,00.

IL DIRETTORE DELL'AREA VASTA N°5

(Dr. Massimo Del Moro)

- DOCUMENTO ISTRUTTORIO -

· U.O. ATTIVITÀ TECNICHE – AREA VASTA N. 5

NORMATIVA NAZIONALE DI RIFERIMENTO - Decreto Legislativo n. 163/2006 e sue successive modifiche e integrazioni;

NORMATIVA REGIONALE DI RIFERIMENTO - Legge Regionale 20 giugno 2003 n. 13;

DETERMINA n. 573 del 04.08.2006 con la quale il Direttore Generale ASUR ha approvato il regolamento per l'acquisto di beni e servizi in economia.

Premesso che si rende necessario la climatizzazione dei locali del SIA e del Dipartimento Farmaceutico dislocati al piano terra della Palazzina A del PO Mazzoni di Ascoli Piceno.

Stante quanto sopra e ritenuto necessario procedere alla fornitura e posa in opera di tali impianti, l'U.O. Attività Tecniche ha indetto una gara tramite MEPA, composta di un (1) lotto con criterio di aggiudicazione al prezzo più basso, ai sensi dell'art. 7 del Regolamento ASUR per gli acquisti di beni e servizi in economia approvato con determina del Direttore Generale ASUR n. 573 del 04.08.2006, disciplinante l'applicazione dell'art. 125 del D.Lgs 163/06.

Preso atto che, mediante negoziazione sul MEPA (n. id 639478 del 28/10/2014), l'U.O. Attività Tecniche ha invitato a presentare offerta per la fornitura e posa in opera degli impianti in oggetto, per importo complessivo a base d'asta di € 49.725,00 al netto dell'IVA, le imprese di seguito elencate:

- Impresa CIANNAVEI Srl Via dell'Aspo, 50 - 63100 Ascoli Piceno;
- Impresa DE ANGELIS ELETTRICITÀ Via dell'Aspo, 1 - 63100 - 63100 Ascoli Piceno;
- Impresa ELETTRO Srl Via Valtiberina, 116 - 63074 - San Benedetto Del Tronto (AP)
- Impresa ISOLUX IMPIANTI Via Vittorio Emanuele Orlando,4/6 - 63100 Ascoli Piceno
- Impresa PAOLINI & CAPPONI Srl Viale Rozzi n. 13 - 63100 - Ascoli Piceno (AP);
- Impresa REMATARLAZZI Spa Via F.lli Kennedy, 7/9 - 62010 - Macerata
- Impresa S.I.E.I. Snc di Bernardi Andrea e Ang. Via E. Luzi 24/D - 63100 - Ascoli Piceno;
- Impresa SIEM Srl Via A. Grandi 14 - 60131 - Ancona

Rilevato che entro il termine di presentazione (ore 09.00 del 10/11/2014) sono pervenute le offerte delle seguenti Ditte:

- CIANNAVEI Srl
- DE ANGELIS ELETTRICITÀ
- ELETTRO Srl
- S.I.E.I. Snc

Preso atto che, il giorno 10/11/2014 il RUP (ovvero il Punto Ordinante della negoziazione MEPA) p.i. Giovanni Alberghina, ha valutato le n.4 offerte ricevute, escludendone due (Ditte DE ANGELIS ELETTRICITÀ ed ELETTRO Srl) a causa della mancanza dei requisiti richiesti nell'RDO, (mancato possesso della certificazione F-Gas aziendale e personale), così riassunte nel seguente prospetto:

DITTA	LOTTO 1
CIANNAVEI Srl	43.200,00 Euro
DE ANGELIS ELETTRICITÀ	OFFERTA ESCLUSA
ELETTRO Srl	OFFERTA ESCLUSA
S.I.E.I. Snc	47.000,00 Euro

Da ciò risulta aggiudicataria la Ditta CIANNAVEI Srl per l'importo complessivo che ammonta ad € 43.20000 + iva (€ 52.704,00 iva compresa).

In tal senso, dandosi atto del valore economico del rapporto contrattuale oggetto della presente proposta, e tenuto conto dei contenuti della suddetta regolamentazione provvisoria Aziendale, si propone:

1. Di affidare alla Ditta CIANNAVEI Srl con sede in Via dell'Aspo, 50 - 63100 Ascoli Piceno (AP) la fornitura e posa in opera di n.2 impianti centralizzati di climatizzazione presso i locali del SIA e del Dipartimento Farmaceutico, PO Mazzoni dell'ASUR AREA VASTA N. 5 di Ascoli Piceno per un costo totale di € 43.200,00 + iva
2. di stabilire che gli oneri di spesa derivanti dalla presente determina, quantificati per l'importo massimo complessivo di: € 43.200,00 + iva (€ 52.704,00 ivacompresa), saranno imputati al CE 0102020710 AV5INVEST-2014-2 sub 32:
3. di considerare il contratto perfezionato con la comunicazione formale dell'aggiudicazione alla Ditta come sopra risultata aggiudicatrice
4. di precisare che, nel caso del presente provvedimento, la competenza è del Direttore della Area Vasta n. 5, in quanto trattasi di contratto di importo inferiore a € 50.000,00;
5. di dare atto, sulla base delle attestazioni del Responsabile del Procedimento, che il presente provvedimento non è sottoposto, rispettivamente, per limite di valore economico, alla disciplina di cui all'articolo 69 della Legge Regionale n. 11/2001 e sue successive modifiche e integrazioni in tema di autorizzazione, né alla disciplina in tema di controllo di cui all'articolo 4 della Legge n. 412/1991 e all'articolo 28 della Legge Regionale n. 26/1996 e sue successive modifiche e integrazioni;
6. di trasmettere il presente provvedimento al Collegio Sindacale, a norma dell'articolo 17 della Legge Regionale n. 26/1996 e sue successive modifiche e integrazioni;
7. di dare atto che il presente provvedimento non è sottoposto a controllo ai sensi della Deliberazione della Giunta Regionale Marche n. 1584/2003 e sue successive modificazioni, poiché l'importo del contratto è inferiore a € 50.000,00;
8. di dare atto che il presente provvedimento non è sottoposto ad attività di verifica da parte dell'Osservatorio Regionale dei Contratti Pubblici ai sensi della DGR n. 902/2008 come modificata dalla DGR n. 1670/2012;
9. di dare atto, ai fini della repertori azione nel Sistema Attiweb Salute, che con la presente determina si provvede all'aggiudicazione definitiva della fornitura e posa in opera, per un importo contrattuale al netto di IVA di € 43.200,00

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(p.i. Giovanni Alberghina)

IL DIRIGENTE
U.O. ATTIVITÀ TECNICHE SEDE DI SAN
BENEDETTO DEL TR.
(Ing. Paoloenrico SVAMPA)

Visto quanto dichiarato nel documento istruttorio in ordine agli oneri e considerata la coerenza con quanto disposto dalla DGRM n. 1750 del 27/12/2013 integrata dalla DGRM n. 986 del 07/08/2014, il costo del presente atto viene imputato all'Aut. AV5INVEST-2014-2 sub 32

IL DIRIGENTE
U.O. GESTIONE ECONOMICO / FINANZIARIA
SEDE DI ASCOLI PICENO
(Dott. Pietrino MAURIZI)

IL RESPONSABILE CONTROLLO DI GESTIONE
(Dott. Alessandro IANNIELLO)

- ALLEGATI -

La presente determina consta di n. 17 pagine di cui n. 12 pagine di allegati che formano parte integrante della stessa.



**Ascoli Piceno San
Benedetto del Tronto**

U.O.C. Attività Tecniche

Tel. (0736) 358297 - 358442 / Fax (0736)358297

E-mail: giovanni.alberghina@sanita.marche.it

Ascoli Piceno li 28/10//2014

Oggetto: Richiesta preventivo per la fornitura ed installazione di impianto di climatizzazione con sistema VRF per uffici CED e locali Farmacia, presso ospedale Mazzoni, in Via degli Iris, Monticelli, Ascoli Piceno.

Si richiede preventivo unico relativo alla fornitura ed installazione di climatizzatori a pompa di calore a servizio delle zone di cui in oggetto, relative al Lotto 1.

Tali unità saranno del tipo "a sistema VRF" ad espansione diretta ad alta efficienza ed a portata variabile di gas refrigerante, e saranno costituiti da N. 2 pompe di calore distinte rispettivamente a servizio di zone CED e Farmacia a cui andranno rispettivamente collegate n. 8 Unità interne per la zona CED e n. 7 Unità interne per la zona Farmacia. Tali locali attualmente non sono forniti di impianto di raffrescamento pertanto le unità esterne ed interne dovranno essere collegate idraulicamente fra loro ed alimentate elettricamente fino al quadro di piano esistente sul piano stesso. Tali opere sono menzionate e descritte negli allegati 1 e 2 e sono totalmente a carico della Ditta affidataria senza nessun onere aggiuntivo per l'Amministrazione.

I lavori devono essere eseguiti a regola d'arte nel rispetto dei principi tecnici e nel rispetto incondizionato delle norme vigenti in materia.

La ditta deve raccordarsi con il responsabile del procedimento per adottare le cautele idonee ad evitare che gli interventi di manutenzione si ripercuotono negativamente sulla organizzazione del lavoro aziendale. In considerazione delle caratteristiche sanitarie delle strutture, la Ditta affidataria è tenuta altresì ad adottare tutte le misure per contenere e limitare quanto più possibile i disagi all'utenza (polveri, rumori molesti etc..) e al personale dipendente, raccordandosi con il responsabile del settore tecnico.

Per una corretta formulazione dell'offerta si rimanda agli allegati 1 (computo metrico estimativo) ed allegato 2 (elaborato grafico) .

Si richiede che tutte le apparecchiature siano corredate di relativa scheda tecnica e di garanzia biennale obbligatoria.

Per l'esecuzione di tali opere si richiede il possesso della certificazione F-Gas aziendale e personale.

Possibile presa visione, se ritenuta necessaria, dei locali in questione per una più corretta formulazione di eventuale preventivo, da concordare con l'Ufficio Tecnico.

Per chiarimenti contattare U.O.C. Attività Tecniche Tel. (0736) 358442

Il Responsabile del Procedimento
p.i. Giovanni Alberghina

Comune di ASCOLI PICENO
Provincia di ASCOLI PICENO

pag. 1

ALL. 1 COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE SISTEMA VRF CON DUE UNITA' ESTERNE PER UFFICI CED E UFFICI FARMACIA, PRESSO OSPEDALE MAZZONI - VIA DEGLI IRIS- MONTICELLI ASCOLI PICENO

COMMITTENTE: ASUR AP - AREA VASTA 5 - Ospedale Mazzoni Ascoli Piceno

Ascoli Piceno, 28/10/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	UFFICI CED (SpCat 1)			
1 / 1 13.30.024* .002	Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT). Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 28 kW; PT= 31,5 kW, AF= 6,73 kW; AT= 7,15 kW; NI= 21.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	9'000,00	9'000,00
2 / 2 13.30.031* .003	Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna pensile a parete, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	880,00	1'760,00
3 / 3 13.30.031* .004	Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna pensile a parete, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw			
	A R I P O R T A R E			10'760,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'760,00
		2,00		
	SOMMANO cad	2,00	890,00	1'780,00
4 / 4 13.30.031* .005	Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna pensile a parete, PF= 4,5 kW; PT= 5 kW	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	895,00	1'790,00
5 / 5 13.30.027* .003	Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 3,6 kW; PT= 4 Kw	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	1'360,00	2'720,00
6 / 6 13.30.023*	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/m ³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi, saldature, materiale per giunzioni. Sono esclusi: la eventuale rete principale			
	A R I P O R T A R E			17'050,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'050,00
	di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico.	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	620,00	4'960,00
7 / 7 13.30.043*	Controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/ riscaldamento/deumidificazione/automatico/ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne.	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	95,00	665,00
8 / 8 15.04.014* .004	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo FTP cat. 6, LSZH CAVO BUS	110,00		
	SOMMANO m	110,00	3,50	385,00
9 / 9 13.30.042*	Controllo di supervisione cieco WEB SERVER, da installare in quadro elettrico su fondo quadro o su guida DIN rail, dotato di microprocessore, di porta di comunicazione USB, di interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - On/Off, - Modo di funzionamento, - Temperatura set point aria, - Temperatura set point acqua, - Temperatura acqua, - Temperatura ambiente, - Velocità del ventilatore, - Direzione del flusso aria, - Indirizzo del climatizzatore, - Nome del climatizzatore, - Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione), - Segnalazione filtro sporco, - Programmazioni orarie timer, - Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, - Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), - Start-up ottimizzato, - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, - Segnalazione filtro, - Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, - Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, - Archivio dati sui consumi fino a 62 giorni consecutivi. - Timer esteso stagionale 2, annuale.			
	A R I P O R T A R E			23'060,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'060,00
10 / 10 NP.01	<p>Quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta, completo di apparecchiature per il comando e controllo delle apparecchiature di climatizzazione; E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure circa mm 450x600x260 (hxlxp)</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI ZONA</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'750,00	1'750,00
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	830,00	830,00
	Parziale UFFICI CED (SpCat 1) euro			25'640,00
	UFFICI FARMACIA (SpCat 2)			
11 / 11 13.30.024* .001	<p>Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT). Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 22,4 kW; PT= 25 kW, AF= 5,09 kW; AT= 5,54 kW; NI= 17.</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	7'800,00	7'800,00
12 / 12 13.30.031* .003	<p>Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna pensile a parete, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw</p>			
	A R I P O R T A R E			33'440,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33'440,00
13 / 13 13.30.027* .002	Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	880,00	1'760,00
		4,00		
	SOMMANO cad	4,00	1'340,00	5'360,00
14 / 14 13.30.027* .003	Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 3,6 kW; PT= 4 Kw	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'360,00	1'360,00
15 / 15 13.30.023*	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/m ³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi,			
	A R I P O R T A R E			41'920,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			41'920,00
	saldature, materiale per giunzioni. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico.	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	620,00	4'340,00
16 / 16 13.30.043*	Controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/ riscaldamento/deumidificazione automatico/ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne.	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	95,00	570,00
17 / 17 15.04.014* .004	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo FTP cat. 6, LSZH CAVO BUS	90,00		
	SOMMANO m	90,00	3,50	315,00
18 / 18 13.30.042*	Controllo di supervisione cieco WEB SERVER, da installare in quadro elettrico su fondo quadro o su guida DIN rail, dotato di microprocessore, di porta di comunicazione USB, di interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - On/Off, - Modo di funzionamento, - Temperatura set point aria, - Temperatura set point acqua, - Temperatura acqua, - Temperatura ambiente, - Velocità del ventilatore, - Direzione del flusso aria, - Indirizzo del climatizzatore, - Nome del climatizzatore, - Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione), - Segnalazione filtro sporco, - Programmazioni orarie timer, - Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, - Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), - Start-up ottimizzato, - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, - Segnalazione filtro, - Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, - Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, - Archivio dati sui consumi fino a 62 giorni consecutivi. - Timer			
	A R I P O R T A R E			47'145,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			47'145,00
19 / 19 NP.01	esteso stagionale 2, annuale.	1,00	1'750,00	1'750,00
	SOMMANO cad	1,00		
	Quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta, completo di apparecchiature per il comando e controllo delle apparecchiature di climatizzazione; E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure circa mm 450x600x260 (hxlxp) QUADRO ELETTRICO DI ZONA	1,00	830,00	830,00
	SOMMANO cad	1,00		
	Parziale UFFICI FARMACIA (SpCat 2) euro			24'085,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			49'725,00
	T O T A L E euro			49'725,00
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	UFFICI CED	25'640,00
002	UFFICI FARMACIA	24'085,00
003		0,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	49'725,00
	ALBO PRETORIO	
	A RIPO RTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>N.B. 1) - Nei prezzi indicati si intende compreso e compensato la fornitura e posa in opera di canale in PVC per copertura tratti di tubazioni gas freon e cavi elettrici passanti a vista negli uffici e locali assimilati;</p> <p>N.B. 2) - dal presente computo è esclusa la fornitura e posa in opera linea di alimentazione dal quadro generale a quadri di zona;</p> <p>N.B. 3) - L'IVA verrà compensata a termini di legge;</p> <p>Ascoli Piceno, 28/10/2014</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	
	A RIPORTARE	

Comune di ASCOLI PICENO
Provincia di ASCOLI PICENO

ALL. 2: ELABORATO GRAFICO

OGGETTO: Impianto di climatizzazione con sistema VRV
EDIFICIO "C" PIANO TERRA
* UFFICI CED
* UFFICI FARMACIA

COMMITTENTE: ASUR AP Area Vasta 5
Ospedale Mazzoni Ascoli Piceno
Ascoli Piceno, 28/10/2014
IL TECNICO

scala 1:200

EDIFICIO C
PIANO TERRA H=3,20

AREA 1 - Uffici CED

AREA 2 - UFFICI FARMACIA

