

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**REGIONE BASILICATA****Azienda Sanitaria Locale - Potenza**

oggetto

**COMPLETAMENTO DELLA SEDE
CENTRALE AMMINISTRATIVA DI
POTENZA IN VIA TORRACA****LAVORI COMPLETAMENTO**

committente/ente appaltante

**AZIENDA SANITARIA
UNITA' SANITARIA LOCALE N.2
- POTENZA -**

elaborato

**Sottocomputo Impianto
termico/climatizzazione****SC₂**

Progettista

ing Attilio GRIPPO

Responsabile del Procedimento

arch Franca CICALÈ

data: marzo 2016

aggiornamenti

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo metrico impianto con Pompe di Calore Idroniche e ventilconvettori idronici

COMMITTENTE:

Data, 19/03/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 D2.01.003.06	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2". Montante Seminterrato *(par.ug.=12*2)	24,00				24,00		
	SOMMANO ml					24,00	41,16	987,84
2 D2.06.011.03	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per mo ... da valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). W.2100 frig/h300 mc/h. Uffici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	371,28	1'485,12
3 D2.06.011.01	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per mo ... a valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). W.1100 frig/h 230 mc/h.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	322,40	322,40
4 D2.06.012.01	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo ad incasso verticale o orizzontale, (senza carenatura) completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico ... da valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere (velocità media). W.1100 frig/h 230 mc/h.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	309,71	619,42
5 NP_Fan_Coil_01	Fornitura e posa di sistema di distribuzione aeraulica per fan-coil canalizzabili costituito da plenum in alluminio coibentato sulla mandata e 30 metri di tubazioni flessibili coib ... diametro comprensivo di una griglia di ripresa 400x200 e tre bocchette di mandata 200x100 da incasso nel controsoffitto					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	600,00	1'200,00
6 D1.01.011.03	Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni di scarico per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali o per linee di scarico sanitari, conforme alle norme UNI (resiste ... acce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.50 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4. Montanti scarichi condense					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	11,89	1'189,00
7 D2.02.006.03	Fornitura e Posa in Opera di Valvole a farfalla Wafer disco acciaio inox PN 16. Sono da valutare a parte flange di accoppiamento , bulloni e guarnizioni. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc). DN 65.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	117,29	234,58
8 D2.02.006.02	Fornitura e Posa in Opera di Valvole a farfalla Wafer disco acciaio inox PN 16. Sono da valutare a parte flange di accoppiamento , bulloni e guarnizioni.							
	A R I P O R T A R E							6'038,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'038,36
	Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc). DN 50.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,50	207,00
9 D2.04.005.02	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua refrigerata in pompa di calore con condensazione in aria, potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, ar ... amento elettrico escluso le linee elettriche. Produttore di acqua refrigerata in pompa di calore non inferiore a: 60 KW. Tipo Carrier 30RQS 070					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'755,82	21'755,82
10 D2.03.022.01	Fornitura e posa in opera di pompa per acqua calda o fredda da -10 G. a +100 G. Tenuta meccanica, esecuzione in linea con attacchi flangiati, grado di protezione IP 44, 380/3 Volt. ... te; escluso linee elettriche ed idrauliche e opere edili. da mc/h 31,0 H mt. 12,0 velocità variabile elettronica, DN 50. Modulo idronico PdC con pompa ad inverter ad alta prevalenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'505,91	3'505,91
11 D1.06.008.01	Fornitura e posa in opera vaso di espansione a membrana verticale o orizzontale in acciaio zincato a membrana in bulite alimentare EPDM intercambiabile certificati C.E. fino a 10 B ... valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 18. 10 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,29	54,29
12 D1.06.008.05	Fornitura e posa in opera vaso di espansione a membrana verticale o orizzontale in acciaio zincato a membrana in bulite alimentare EPDM intercambiabile certificati C.E. fino a 10 B ... alvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 105. Puffer 100 litri		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,09	253,09
13 D2.02.006.03	Fornitura e Posa in Opera di Valvole a farfalla Wafer disco acciaio inox PN 16. Sono da valutare a parte flange di accoppiamento , bulloni e guarnizioni. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc). DN 65. PdC Uscita Puffer					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	117,29	469,16
14 D2.02.009.05	Fornitura e Posa in Opera Filtro a "Y" con cestello in acciaio inox , flangiate in ghisa da PN 16. Sono da valutare a parte flange di accoppiamento , bulloni e guarnizioni. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . da 2" 1/2 (DN 65).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,68	299,36
15 D2.02.004.04	Fornitura e Posa in Opera di Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a +100 C, PN 10, attacchi flangiati, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire picc ... rnizioni. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . da 2"1/2 (DN 65). Copertura Piano seminterrato					2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		32'582,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		32'582,99
	SOMMANO cad					4,00	90,85	363,40
16 D2.02.011.02	Fornitura e Posa in Opera di Manometro attacco radiale da 0 a 6 bar / da 0 a 10 bar / da 0 a 16 bar. con lancetta rossa. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere. da 3/8" o 1/2" , DN 80. Circuito Primario Circuito Secondario					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,29	77,16
17 D2.02.013.03	Fornitura e Posa in Opera Termometro bimetallico. gambo cm. 10 Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere. attacco posteriore DN 80 3/8" o 1/2" , DN 80 da 0 a 120 / da 0 a 60. Cicuito Primario Cicuito Secondario Puffer					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,56	167,80
18 D2.02.010.01	Fornitura e Posa in Opera di Separatore d'aria, PN 16, attacchi filettati. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . da 1" (DN 25).					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	83,29	666,32
19 NP_Centr	Fornitura e posa di riduttore di pressione o eventuale disgiuntore idraulico a monte della linea di adduzione dell'acqua di impianto; fornitura e posa gruppo di riempimento automatico da 3/4' per riempimento impianto di riscaldamento/raffrescamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
20 D2.07.005.07	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilita' termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.76 (2"1/2). (par.ug.=9*1,15)	10,35				10,35		
	SOMMANO ml					10,35	9,79	101,33
21 D2.07.004.01	Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti: posato in opera calandrato con spess. 6/10. Tubazione esterna *(par.ug.=10,00*1,15)	11,50				11,50		
	SOMMANO mq					11,50	22,57	259,56
22 D2.01.003.04	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... ole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1" 1/4. Distribuzione Piano Rialzato *(par.ug.=10*2*1,15)	23,00				23,00		
	Parziale ml					23,00		
	SOMMANO ml					23,00	27,41	630,43
23 D2.07.007.07	Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , coefficiente di conducibilita' termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +95° C: mm.76 (2"1/2) spessore mm. 32.							
	A R I P O R T A R E							35'198,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'198,99
24 D2.07.007.04	(par.ug.=13*1,15)	14,95				14,95		
	SOMMANO ml					14,95	25,69	384,07
	Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +95° C: mm.42 (1"1/4) spessore mm. 20.					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	16,16	484,80
25 D2.06.011.01	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per mo ... a valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). W.1100 frig/h 230 mc/h.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	322,40	967,20
	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo ad incasso verticale o orizzontale, (senza carenatura) completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico ... da valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere (velocità media). W.1100 frig/h 230 mc/h.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	309,71	1'548,55
27 NP_Fan_Coil_01	Fornitura e posa di sistema di distribuzione aeraulica per fan-coil canalizzabili costituito da plenum in alluminio coibentato sulla mandata e 30 metri di tubazioni flessibili coib ... diametro comprensivo di una griglia di ripresa 400x200 e tre bocchette di mandata 200x100 da incasso nel controsoffitto					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	600,00	3'000,00
	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per mo ... da valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). W.2100 frig/h300 mc/h.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	371,28	4'084,08
29 D2.06.011.04	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per mo ... a valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). W.2800 frig/h 430 mc/h.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	404,88	2'834,16
	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per mo ... a valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). W.4000 frig/h 620 mc/h.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	446,30	3'124,10
	A R I P O R T A R E							51'625,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'625,95
31 D2.09.001.03	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raf Cronotermostato ambientale con fissaggio a parete e con orologio semplificato (analogico) giornaliero e/o settimanale. Termostato principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	252,66	252,66
32 D2.09.001.01	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raf ... e le opere murarie. Termostato ambientale con fissaggio a parete e display digitale per l'indicazione della temperatura. Termostati fan-coil					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	66,07	2'180,31
33 D2.04.005.02	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua refrigerata in pompa di calore con condensazione in aria, potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, ar ... amento elettrico escluso le linee elettriche. Produttore di acqua refrigerata in pompa di calore non inferiore a: 60 KW. Tipo Carrier 30RQS 070					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'755,82	21'755,82
34 D2.03.022.01	Fornitura e posa in opera di pompa per acqua calda o fredda da -10 G. a +100 G. Tenuta meccanica, esecuzione in linea con attacchi flangiati, grado di protezione IP 44, 380/3 Volt. ... te; escluso linee elettriche ed idrauliche e opere edili. da mc/h 31,0 H mt. 12,0 velocità variabile elettronica, DN 50. Modulo idronico PdC con pompa ad inverter ad alta prevalenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'505,91	3'505,91
35 D1.06.008.01	Fornitura e posa in opera vaso di espansione a membrana verticale o orizzontale in acciaio zincato a membrana in bulite alimentare EPDM intercambiabile certificati C.E. fino a 10 B ... valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 18. 10 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,29	54,29
36 D1.06.008.05	Fornitura e posa in opera vaso di espansione a membrana verticale o orizzontale in acciaio zincato a membrana in bulite alimentare EPDM intercambiabile certificati C.E. fino a 10 B ... alvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 105. Puffer 100 litri		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,09	253,09
37 D2.02.007.05	Fornitura e Posa in Opera di Valvole di ritegno a flusso avviato, flangiate PN 16. Sono da valutare a parte flange di accoppiamento , bulloni e guarnizioni. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . da 2"1/2 (DN 65).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	271,12	542,24
38 D2.02.009.05	Fornitura e Posa in Opera Filtro a "Y" con cestello in acciaio inox , flangiate in ghisa da PN 16. Sono da valutare a parte flange di accoppiamento , bulloni e guarnizioni. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . da 2" 1/2 (DN 65).							
	A R I P O R T A R E							80'170,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'170,27
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,68	299,36
39 D2.02.004.04	Fornitura e Posa in Opera di Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a + 100 C, PN 10, attacchi flangiati, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . da 2"1/2 (DN 65). Copertura Piano seminterrato					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	90,85	363,40
40 D2.02.011.02	Fornitura e Posa in Opera di Manometro attacco radiale da 0 a 6 bar / da 0 a 10 bar / da 0 a 16 bar. con lancetta rossa. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere. da 3/8" o 1/2" , DN 80. Circuito Centrale Circuito Distribuzione al piano					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,29	77,16
41 D2.02.013.03	Fornitura e Posa in Opera Termometro bimetallico. gambo cm. 10 Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere. attacco posteriore DN 80 3/8" o 1/2" , DN 80 da 0 a 120 / da 0 a 60. Cicuito Primario Cicuito Secondario Puffer					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,56	167,80
42 D2.02.010.05	Fornitura e Posa in Opera di Separatore d'aria, PN 16, attacchi filettati. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . da 2"1/2 (DN 65).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	296,54	593,08
43 NP_Centr	Fornitura e posa di riduttore di pressione o eventuale disgiuntore idraulico a monte della linea di adduzione dell'acqua di impianto; fornitura e posa gruppo di riempimento automatico da 3/4' per riempimento impianto di riscaldamento/raffrescamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
44 D2.01.003.07	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... ole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2" 1/2. Collegamenti centrale *(par.ug.=15,00*1,15) Collegamenti centrale	17,25				17,25		
	SOMMANO ml					17,25	49,65	856,46
45 D2.07.005.07	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da - 40° a +105° C: . DN.76 (2"1/2). (par.ug.=15,00*1,15)	17,25				17,25		
	SOMMANO ml					17,25	9,79	168,88
46 D2.07.004.01	Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti: posato in opera calandrato con spess. 6/10.							
	A R I P O R T A R E							83'046,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'046,41
47 D2.01.003.07	Tubazione esterna *(par.ug.=10,00*1,15)	11,50				11,50		
	SOMMANO mq					11,50	22,57	259,56
48 D2.01.003.06	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... ole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2" 1/2. Montante verticale *(par.ug.=15*1,15) Montante verticale	17,25				17,25		
	SOMMANO ml					17,25	49,65	856,46
49 D2.02.005.05	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2". Rami anello *(par.ug.=2*1,15)	2,30				2,30		
	SOMMANO ml					2,30	41,16	94,67
50 D2.07.007.07	Fornitura e Posa in Opera di Valvola di bilanciamento e taratura in ottone attacchi filettati F-F volantino a passo lungo. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . da 2". Rami anello					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	254,54	1'018,16
51 D2.07.007.06	Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +95° C: mm.76 (2"1/2) spessore mm. 32.					4,00		
	SOMMANO ml					4,00	25,69	102,76
52 D2.06.011.01	Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +95° C: mm.60 (2") spessore mm. 25.					1,60		
	SOMMANO ml					1,60	19,95	31,92
53 D2.06.012.01	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per mo ... a valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). W.1100 frig/h 230 mc/h.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	322,40	644,80
	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo ad incasso verticale o orizzontale, (senza carenatura) completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico ... da valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere (velocità media). W.1100 frig/h 230 mc/h.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	309,71	1'238,84
	A R I P O R T A R E							87'293,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'293,58
54 NP_Fan_Coil _01	Fornitura e posa di sistema di distribuzione aeraulica per fan-coil canalizzabili costituito da plenum in alluminio coibentato sulla mandata e 30 metri di tubazioni flessibili coib ... diametro comprensivo di una griglia di ripresa 400x200 e tre bocchette di mandata 200x100 da incasso nel controsoffitto					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	600,00	2'400,00
55 D2.06.011.03	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per mo ... da valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). W.2100 frig/h300 mc/h.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	371,28	3'341,52
56 D2.06.011.04	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per mo ... a valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). W.2800 frig/h 430 mc/h.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	404,88	2'024,40
57 D2.06.011.05	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per mo ... a valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). W.4000 frig/h 620 mc/h.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	446,30	2'677,80
58 D1.06.008.03	Fornitura e posa in opera vaso di espansione a membrana verticale o orizzontale in acciaio zincato a membrana in bulite alimentare EPDM intercambiabile certificati C.E. fino a 10 B ... valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 50.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,16	163,16
59 D2.07.007.02	Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , coefficiente di conducibilita' termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +95° C: mm.27 (3/4") spessore mm. 20.					25,00		
	SOMMANO ml					25,00	12,50	312,50
60 D2.09.001.03	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raf Cronotermostato ambientale con fissaggio a parete e con orologio semplificato (analogico) giornaliero e/o settimanale. Termostato principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	252,66	252,66
61 D2.09.001.01	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raf ... e le opere murarie.							
	A R I P O R T A R E							98'465,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'465,62
	Termostato ambientale con fissaggio a parete e display digitale per l'indicazione della temperatura. Termostati fan-coil					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	66,07	1'717,82
62 D2.04.005.02	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua refrigerata in pompa di calore con condensazione in aria, potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, ar ... amento elettrico escluso le linee elettriche. Produttore di acqua refrigerata in pompa di calore non inferiore a: 60 KW. Tipo Carrier 30RQS 060					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'755,82	21'755,82
63 D2.03.022.01	Fornitura e posa in opera di pompa per acqua calda o fredda da -10 G. a +100 G. Tenuta meccanica, esecuzione in linea con attacchi flangiati, grado di protezione IP 44, 380/3 Volt. ... te; escluso linee elettriche ed idrauliche e opere edili. da mc/h 31,0 H mt. 12,0 velocità variabile elettronica, DN 50. Modulo idronico PdC con pompa ad inverter ad alta prevalenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'505,91	3'505,91
64 D1.06.008.01	Fornitura e posa in opera vaso di espansione a membrana verticale o orizzontale in acciaio zincato a membrana in bulite alimentare EPDM intercambiabile certificati C.E. fino a 10 B ... valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 18. 10 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,29	54,29
65 D1.06.008.05	Fornitura e posa in opera vaso di espansione a membrana verticale o orizzontale in acciaio zincato a membrana in bulite alimentare EPDM intercambiabile certificati C.E. fino a 10 B ... alvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 105. Puffer 100 litri		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,09	253,09
66 D2.02.009.04	Fornitura e Posa in Opera Filtro a "Y" con cestello in acciaio inox , flangiate in ghisa da PN 16. Sono da valutare a parte flange di accoppiamento , bulloni e guarnizioni. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . da 2" (DN 50). Circuito primario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,56	217,12
67 D2.02.004.03	Fornitura e Posa in Opera di Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a +100 C, PN 10, attacchi flangiati, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire picc ... guarnizioni. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . da 2" (DN 50). Circuito Copertura Piano Secondo					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	77,80	311,20
68 D2.02.011.02	Fornitura e Posa in Opera di Manometro attacco radiale da 0 a 6 bar / da 0 a 10 bar / da 0 a 16 bar. con lancetta rossa. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere. da 3/8" o 1/2" , DN 80. Circuito Copertura Piano Secondo					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,29	77,16
	A R I P O R T A R E							126'358,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'358,03
69 D2.02.013.03	Fornitura e Posa in Opera Termometro bimetallico. gambo cm. 10 Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere. attacco posteriore DN 80 3/8" o 1/2", DN 80 da 0 a 120 / da 0 a 60. Cicuito Copertura Piano secondo Puffer					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,56	167,80
70 D2.02.010.04	Fornitura e Posa in Opera di Separatore d'aria, PN 16, attacchi filettati. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . da 2" (DN 50).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,17	266,34
71 NP_Centr	Fornitura e posa di riduttore di pressione o eventuale disgiuntore idraulico a monte della linea di adduzione dell'acqua di impianto; fornitura e posa gruppo di riempimento automatico da 3/4' per riempimento impianto di riscaldamento/raffrescamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
72 D2.01.003.06	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2". Collegamenti centrale *(par.ug.=4*1,15) Collegamenti centrale	4,60				4,60		
	SOMMANO ml					4,60	41,16	189,34
73 D2.07.005.06	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da - 40° a +105° C: . DN.60 (2"). Collegamenti Centrale *(par.ug.=4*1,15) Collegamenti Centrale	4,60				4,60		
	SOMMANO ml					4,60	7,91	36,39
74 D2.07.004.01	Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti: posato in opera calandrato con spess. 6/10. (par.ug.=10,00*1,15)	11,50				11,50		
	SOMMANO mq					11,50	22,57	259,56
75 D2.01.003.06	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2". Montante Verticale *(par.ug.=2*2*1,15)	4,60				4,60		
	SOMMANO ml					4,60	41,16	189,34
76 D2.02.005.04	Fornitura e Posa in Opera di Valvola di bilanciamento e taratura in ottone attacchi filettati F-F volantino a passo lungo. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . da 1"1/2. Rami anello					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	176,07	352,14
	A R I P O R T A R E							128'168,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'168,94
77 D2.01.003.04	Fornitura e Posa in opera di Tubazione nera SS. UNI 10255 serie media verniciata rossa. Detta tubazione avrà l'estremità liscia secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi, raccorderia, p ... ole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1" 1/4. (par.ug.=1,5*2*1,15)	3,45				3,45		
	SOMMANO ml					3,45	27,41	94,56
78 D2.07.007.06	Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +95° C: mm.60 (2") spessore mm. 25.					8,00		
	SOMMANO ml					8,00	19,95	159,60
79 D2.07.007.04	Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +95° C: mm.42 (1"1/4) spessore mm. 20.					8,00		
	SOMMANO ml					8,00	16,16	129,28
80 D2.06.011.01	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per mo ... a valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). W.1100 frig/h 230 mc/h.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	322,40	322,40
81 D2.06.012.01	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo ad incasso verticale o orizzontale, (senza carenatura) completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico ... da valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere (velocità media). W.1100 frig/h 230 mc/h.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	309,71	619,42
82 D2.06.012.03	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo ad incasso verticale o orizzontale, (senza carenatura) completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico ... da valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere (velocità media). W.2100 frig/h 300 mc/h.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	363,46	1'090,38
83 NP_Fan_Coil_01	Fornitura e posa di sistema di distribuzione aeraulica per fan-coil canalizzabili costituito da plenum in alluminio coibentato sulla mandata e 30 metri di tubazioni flessibili coib ... diametro comprensivo di una griglia di ripresa 400x200 e tre bocchette di mandata 200x100 da incasso nel controsoffitto					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	600,00	3'000,00
84 D2.06.011.05	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore o fan-coil. del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d'aria, batteria,							
	A R I P O R T A R E							133'584,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'584,58
85	commutatore elettrico per mo ... a valutare a parte ; sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere. (velocità media). W.4000 frig/h 620 mc/h. SOMMANO cad Voce riservata!!!					14,00	446,30	6'248,20
						14,00		
						14,00		
						14,00		
86	SOMMANO Voce riservata!!!					14,00	0,00	0,00
						14,00		
						14,00		
						14,00		
87	D2.09.001.03 Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raf Cronotermostato ambientale con fissaggio a parete e con orologio semplificato (analogico) giornaliero e/o settimanale. Termostato principale SOMMANO cad					6,00	0,00	0,00
						6,00		
						6,00		
						6,00		
88	D2.09.001.01 Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raf ... e le opere murarie. Termostato ambientale con fissaggio a parete e display digitale per l'indicazione della temperatura. Termostati fan-coil SOMMANO cad					1,00	252,66	252,66
						1,00		
						1,00		
						1,00		
89	D2.03.003.02 Fornitura e posa in opera di gruppo termico murale a gas completo di raccordi, dima di fissaggio, per dare l'opera finita e funzionante.Escluso raccordo fumario e opere edili. 02) ... Kw.camera stagna, tiraggio forzato.Classe C ; per riscaldamento e produzione di acqua calda con microaccumulo da Kw. 32. Inclusa canna fumaria h. 1,5 m SOMMANO a corpo					20,00	66,07	1'321,40
						20,00		
						20,00		
						20,00		
90	D2.03.017.01 Fornitura e posa in opera di circolatore per acqua calda da +40 G. a +100 G. Tenuta meccanica, esecuzione in linea con attacchi filettati a bocchettone, grado di protezione IP 44, ... ionante escluso linee elettriche ed idrauliche e opere edili. da W. 90 ,media mc/h 1,8 H mt. 2,5 a tre velocita', DN 25. Ricircolo SOMMANO cad					1,00	148,23	148,23
						1,00		
						1,00		
						1,00		
91	D2.09.001.01 Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raf ... e le opere murarie. Termostato ambientale con fissaggio a parete e display digitale per l'indicazione della temperatura. Termostato ricircolo SOMMANO cad					3,00	66,07	198,21
						3,00		
						3,00		
						3,00		
92	D1.01.001.02 Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo s ... e valvole di intercettazione, le opere di							
	A R I P O R T A R E							144'074,32

COMMITTENTE:

[illegible]