






<div>Committente</div> <div><div><div><div>Ospedale di Bergamo</div></div><div><div>Sistema Socio Sanitario</div><div><div>Regione Lombardia</div></div><div>ASST Papa Giovanni XXIII</div></div></div><div><div>ASST Papa Giovanni XXIII</div><div>Piazza OMS, 1</div><div>24127 Bergamo Italia</div></div></div> <div><div>Note:</div><div>Il presente disegno, valido solo per impianti, è da leggere assieme a tutti i disegni elettrici, meccanici, idricosanitari, e agli ultimi disegni architettonici e strutturali.</div><div>Le tabelle dati tecnici sono parte integrante degli elaborati grafici; fare riferimento alle specifiche tecniche per consultare le caratteristiche delle varie apparecchiature.</div><div>Proprietà intellettuale di Deerns Italia S.p.A.</div></div> <tr><td colspan="2"><div><div><div>A</div><div>22/12/2023</div><div>Prima emissione</div></div><div><div>Emissione</div><div>Data</div><div>Descrizione</div></div></div></td></tr> <tr><td colspan="2"><div>Progettista</div><div><div><div>Deerns</div></div><div><div>DEERNS ITALIA S.p.A.</div><div>Via Monte Rosa 91</div><div>20149 Milano</div><div>Via Ostiense 92</div><div>00154 Roma</div><div>T: +39 02 36167 888</div><div>F: +39 02 36167 801</div><div>info@deerns.it</div><div>www.deerns.it</div></div></div></td></tr> <tr><td colspan="2"><div>Progetto</div><div><div>Presidio di Borgo palazzo e Consultorio di Villa D'Almè</div><div>Progetto per il potenziamento degli impianti di climatizzazione</div></div></td></tr> <tr><td colspan="2"><div>Titolo</div><div><div>Computo metrico estimativo</div></div></td></tr> <tr><td colspan="2"><div><div><div><div>DI</div><div>DI</div><div>DI</div><div>22/12/23</div><div>A</div><div>A4</div></div><div><div>Disegnato</div><div>Conrollato</div><div>Approvato</div><div>Data</div><div>Emissione</div><div>Formato</div></div></div><div><div><div>231106</div><div>231106EGQ031</div><div>-</div><div>231106EGQ031</div></div><div><div>Commessa</div><div>Nome file</div><div>Scala</div><div>Numero elaborato</div></div></div></div></td></tr>		<div><div><div>A</div><div>22/12/2023</div><div>Prima emissione</div></div><div><div>Emissione</div><div>Data</div><div>Descrizione</div></div></div>		<div>Progettista</div> <div><div><div>Deerns</div></div><div><div>DEERNS ITALIA S.p.A.</div><div>Via Monte Rosa 91</div><div>20149 Milano</div><div>Via Ostiense 92</div><div>00154 Roma</div><div>T: +39 02 36167 888</div><div>F: +39 02 36167 801</div><div>info@deerns.it</div><div>www.deerns.it</div></div></div>		<div>Progetto</div> <div><div>Presidio di Borgo palazzo e Consultorio di Villa D'Almè</div><div>Progetto per il potenziamento degli impianti di climatizzazione</div></div>		<div>Titolo</div> <div><div>Computo metrico estimativo</div></div>		<div><div><div><div>DI</div><div>DI</div><div>DI</div><div>22/12/23</div><div>A</div><div>A4</div></div><div><div>Disegnato</div><div>Conrollato</div><div>Approvato</div><div>Data</div><div>Emissione</div><div>Formato</div></div></div><div><div><div>231106</div><div>231106EGQ031</div><div>-</div><div>231106EGQ031</div></div><div><div>Commessa</div><div>Nome file</div><div>Scala</div><div>Numero elaborato</div></div></div></div>	
<div><div><div>A</div><div>22/12/2023</div><div>Prima emissione</div></div><div><div>Emissione</div><div>Data</div><div>Descrizione</div></div></div>											
<div>Progettista</div> <div><div><div>Deerns</div></div><div><div>DEERNS ITALIA S.p.A.</div><div>Via Monte Rosa 91</div><div>20149 Milano</div><div>Via Ostiense 92</div><div>00154 Roma</div><div>T: +39 02 36167 888</div><div>F: +39 02 36167 801</div><div>info@deerns.it</div><div>www.deerns.it</div></div></div>											
<div>Progetto</div> <div><div>Presidio di Borgo palazzo e Consultorio di Villa D'Almè</div><div>Progetto per il potenziamento degli impianti di climatizzazione</div></div>											
<div>Titolo</div> <div><div>Computo metrico estimativo</div></div>											
<div><div><div><div>DI</div><div>DI</div><div>DI</div><div>22/12/23</div><div>A</div><div>A4</div></div><div><div>Disegnato</div><div>Conrollato</div><div>Approvato</div><div>Data</div><div>Emissione</div><div>Formato</div></div></div><div><div><div>231106</div><div>231106EGQ031</div><div>-</div><div>231106EGQ031</div></div><div><div>Commessa</div><div>Nome file</div><div>Scala</div><div>Numero elaborato</div></div></div></div>											

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
1 / 4 PA.VR.0008	1 Padiglione 18 via Borgo Palazzo 1.1 Impianti meccanici Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna dotata di due compressori DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 110 Pa e dispositivo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera massima 61,5 kW. Potenza termica massima 69 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	16'499,38	16'499,38
2 / 5 NC.10.200.0 040.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m						2,00		
	SOMMANO...	ora					2,00	132,57	265,14
3 / 12 PA.VR.0032	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo etelecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2200W. Potenza termica nominale 2500W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz						23,00		
	SOMMANO...	cadauno					23,00	584,90	13'452,70
4 / 14 PA.VR.0033	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2800W. Potenza termica nominale 3200W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	611,72	1'835,16
5 / 16 PA.VR.0034	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 3600W. Potenza termica nominale 4000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	638,55	638,55
6 / 18 PA.VR.0051	Fornitura e posa in opera di comando remoto centralizzato per sistema VRF						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'060,06	1'060,06
7 / 21 PA.VR.0101	Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle minore o uguale a 20 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas						19,00		
	SOMMANO...	cadauno					19,00	136,38	2'591,22
	A R I P O R T A R E								36'342,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36'342,21
8 / 24 PA.VR.0102	Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle maggiore a 20 kW ma minore o uguale a 30 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas								
							4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	168,08	672,32
9 / 26 PA.VR.0103	Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle superiore a 30 kW, ma minore o uguale a 75 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas								
							3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	197,34	592,02
10 / 32 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm								
							95,50		
	SOMMANO...	m					95,50	10,07	961,69
11 / 35 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm								
							136,70		
	SOMMANO...	m					136,70	11,71	1'600,76
12 / 38 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm								
							22,20		
	SOMMANO...	m					22,20	14,75	327,45
13 / 41 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm								
							67,50		
	SOMMANO...	m					67,50	17,84	1'204,20
14 / 44 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm								
	A R I P O R T A R E								41'700,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								41'700,65
15 / 47 025093f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm	m					22,70	20,83	472,84
							22,70		
							0,50		
							0,50		
16 / 49 PA.VR.0157	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 25,40 x 1,0 mm	m					2,50	25,68	12,84
							0,50		
							2,50		
							2,50		
17 / 52 PA.VR.0158	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,60 x 1,0 mm	m					39,00	38,30	1'493,70
							39,00		
							39,00		
							39,00		
18 / 54 015013b	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 20 x 3,4 mm	m					68,00	9,78	665,04
							68,00		
							68,00		
							68,00		
19 / 57 015013d	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 5,4 mm	m					42,00	14,40	604,80
							42,00		
							42,00		
							42,00		
20 / 60 1M.14.030.0 010.i	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, 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 (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN40 x 2,0 mm	m					12,00	43,60	523,20
							12,00		
							12,00		
							12,00		
21 / 63 1E.02.030.00	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di								
	A R I P O R T A R E								45'551,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								45'551,82
60.a	montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	15,20	304,00
22 / 66 1E.02.030.00	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati,completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200x60 mm						17,00		
60.b							17,00	21,03	357,51
	SOMMANO...	m							
	1 Padiglione 18 via Borgo Palazzo 1.2 Impianti elettrici								
23 / 69 1E.02.020.00	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm Padiglione 18						18,00		
20.a		cad					18,00	13,31	239,58
	SOMMANO...								
24 / 70 1E.02.020.00	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm Padiglione 18						2,00		
20.d		cad					2,00	18,05	36,10
	SOMMANO...								
25 / 71 1E.02.030.00	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm Padiglione 18						100,00		
80.d		m					100,00	10,04	1'004,00
	SOMMANO...								
26 / 72 1E.02.030.00	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm Padiglione 18						16,00		
30.a		m					16,00	14,93	238,88
	SOMMANO...								
27 / 73 1E.02.040.00	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² Padiglione 18						120,00		
95.b		m					120,00	3,52	422,40
	SOMMANO...								
28 / 74 1E.02.040.00	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² Padiglione 18						150,00		
95.a		m					150,00	2,97	445,50
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								48'599,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								48'599,79
29 / 75 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Padiglione 18						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	18,19	363,80
30 / 76 1E.02.040.02 40.a	Cavo multipolare schermato 300/500V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1 mm² Padiglione 18						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	1,80	360,00
31 / 77 1E.03.030.00 90.1	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A Padiglione 18						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	105,08	105,08
32 / 78 1E.03.030.00 50.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Padiglione 18						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	48,57	194,28
33 / 79 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A Padiglione 18						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	85,58	342,32
34 / 80 1E.03.030.03 50.1	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Padiglione 18						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	120,44	120,44
35 / 81 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V Padiglione 18						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	60,29	60,29
36 / 82	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55,								
	A R I P O R T A R E								50'146,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								50'146,00
1E.03.070.02 20.a	doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli Padiglione 18						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	51,70	51,70
37 / 111 PA.IE.01	Fornitura e posa in opera di verifica individuale con lo scopo di rilasciare una nuova Dichiarazione di Conformità CE. Essa dovrà essere eseguita su ogni QUADRO dove è prevista l'aggiunta degli interruttori e dovrà essere eseguita in accordo con la normativa vigente CEI 61439, quindi verificare/calcolare l'idoneità dei Quadri Esistenti ad ospitare il contributo delle integrazioni impiantistiche in termini di sovratemperature interne e di potenze dissipate dall'involucro stesso. Per ogni quadro elettrico oggetto di ricertificazione.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	594,04	594,04
38 / 114 PA.AS.0001	Assistenze murarie agli impianti meccanici ed elettrici, comprendenti: scarico dei materiali, immagazzinamento, rimozione imballaggi, movimentazione nell'ambito del cantiere delle apparecchiature, trabattelli, ecc.; eventuali smontaggi e rimontaggi di controsoffitti; eventuali cassonetti in cartongesso per mascheramento componenti (es. collettori) a vista; apertura e chiusura tracce per incasso di tubazioni, creazione di piccole forometrie, asolature in pareti di qualsiasi tipologia anche in elementi strutturali per il passaggio di tubazioni, eventuali putrelle ripartizione carico; staffaggi, su qualsiasi tipo di superficie, compresi i ripristini finali della stessa; ripristino delle caratteristiche di resistenza al fuoco dei comparti eventualmente attraversati; montaggio a muro di cassette predisposte per installazione delle unità interne tipo wall. Padiglione 18 via Borgo Palazzo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	9'467,26	9'467,26
39 / 1 PA.VR.0002	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna dotata di compressore DC inverter e un ventilatore inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 110 Pa e dispositivo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale 28 kW. Potenza termica massima 31,5 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	9'440,21	9'440,21
40 / 3 PA.VR.0005	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna dotata di due compressori DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 110 Pa e dispositivo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera massima 45 kW. Potenza termica massima 50 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz.						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		69'699,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		69'699,21
	SOMMANO...	cadauno					1,00	14'150,95	14'150,95
41 / 6 NC.10.200.0 040.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m						2,00		
	SOMMANO...	ora					2,00	132,57	265,14
42 / 13 PA.VR.0032	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo etelecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2200W. Potenza termica nominale 2500W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	584,90	5'264,10
43 / 15 PA.VR.0033	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2800W. Potenza termica nominale 3200W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	611,72	6'117,20
44 / 17 PA.VR.0034	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 3600W. Potenza termica nominale 4000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	638,55	4'469,85
45 / 19 PA.VR.0051	Fornitura e posa in opera di comando remoto centralizzato per sistema VRF						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'060,06	1'060,06
46 / 22 PA.VR.0101	Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle minore o uguale a 20 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	136,38	1'500,18
47 / 25 PA.VR.0102	Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle maggiore a 20 kW ma minore o uguale a 30 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	168,08	672,32
48 / 27 PA.VR.0103	Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle superiore a 30 kW, ma minore o uguale a 75 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		103'199,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		103'199,01
	SOMMANO...	cadauno					6,00	197,34	1'184,04
49 / 29 PA.VR.0104	Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle superiore a 75 kW, ma minore o uguale a 135 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	268,07	268,07
50 / 30 PA.VR.0111	Fornitura e posa in opera di giunto a Y per il collegamento frigorifero tra due unità esterne nei sistemi modula; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	597,28	597,28
51 / 31 PA.VR.0112	Fornitura e posa in opera di giunto a F per sistema VRF						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	260,76	260,76
52 / 33 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm						121,10		
	SOMMANO...	m					121,10	10,07	1'219,48
53 / 36 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm						175,00		
	SOMMANO...	m					175,00	11,71	2'049,25
54 / 39 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm						34,10		
	SOMMANO...	m					34,10	14,75	502,98
55 / 42 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm						35,50		
	SOMMANO...	m					35,50	17,84	633,32
	A R I P O R T A R E								109'914,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								109'914,19
56 / 45 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm						61,50		
	SOMMANO...	m					61,50	20,83	1'281,05
57 / 48 025093f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm						13,40		
	SOMMANO...	m					13,40	25,68	344,11
58 / 50 PA.VR.0157	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 25,40 x 1,0 mm						21,10		
	SOMMANO...	m					21,10	31,50	664,65
59 / 53 PA.VR.0159	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 31,80 x 1,0 mm						45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	47,00	2'115,00
60 / 55 015013b	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 20 x 3,4 mm						60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	9,78	586,80
61 / 58 015013d	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 5,4 mm						55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	14,40	792,00
62 / 61 1M.14.030.0 010.i	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, 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 (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN40 x								
	A R I P O R T A R E								115'697,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								115'697,80
	2,0 mm						24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	43,60	1'046,40
63 / 64 1E.02.030.00 60.a	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm						84,00		
	SOMMANO...	m					84,00	15,20	1'276,80
64 / 67 1E.02.030.00 60.b	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200x60 mm						12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	21,03	252,36
65 / 68 1E.02.030.00 60.c	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300x60 mm						81,00		
	SOMMANO...	m					81,00	25,54	2'068,74
	2 Padiglione 07 via Borgo Palazzo 2.2 Impianti elettrici								
66 / 83 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm Padiglione 7						26,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	13,31	346,06
67 / 84 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm Padiglione 7						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	18,05	36,10
68 / 85 1E.02.030.00 80.d	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm Padiglione 7						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	10,04	1'004,00
69 / 86 1E.02.030.00 30.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm Padiglione 7						10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	14,93	149,30
70 / 87 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13,								
	A R I P O R T A R E								121'877,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								121'877,56
71 / 88 1E.02.040.00 95.a	CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² Padiglione 7	m					120,00	3,52	422,40
	SOMMANO...						120,00		
71 / 88 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² Padiglione 7	m					150,00	2,97	445,50
	SOMMANO...						150,00		
72 / 89 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Padiglione 7	m					20,00	18,19	363,80
	SOMMANO...						20,00		
73 / 90 1E.02.040.02 40.a	Cavo multipolare schermato 300/500V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1 mm² Padiglione 7	m					200,00	1,80	360,00
	SOMMANO...						200,00		
74 / 91 1E.03.030.00 90.1	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A Padiglione 7	cad					1,00	105,08	105,08
	SOMMANO...						1,00		
75 / 92 1E.03.030.00 50.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Padiglione 7	cad					4,00	48,57	194,28
	SOMMANO...						4,00		
76 / 93 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A Padiglione 7	cad					4,00	85,58	342,32
	SOMMANO...						4,00		
77 / 94 1E.03.030.03 50.1	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A								
	A R I P O R T A R E								124'110,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								124'110,94
78 / 95 1E.03.050.00 10.r	istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Padiglione 7						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	120,44	120,44
	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V Padiglione 7						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	60,29	60,29
79 / 96 1E.03.070.02 20.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificati targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli Padiglione 7						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	51,70	51,70
	Fornitura e posa in opera di verifica individuale con lo scopo di rilasciare una nuova Dichiarazione di Conformità CE. Essa dovrà essere eseguita su ogni QUADRO dove è prevista l'aggiunta degli interruttori e dovrà essere eseguita in accordo con la normativa vigente CEI 61439, quindi verificare/calcolare l'idoneità dei Quadri Esistenti ad ospitare il contributo delle integrazioni impiantistiche in termini di sovratemperature interne e di potenze dissipate dall'involucro stesso. Per ogni quadro elettrico oggetto di ricertificazione.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	594,04	1'188,08
80 / 112 PA.IE.01	2 Padiglione 07 via Borgo Palazzo 2.3 Assistenze murarie								
	Assistenze murarie agli impianti meccanici ed elettrici, comprendenti: scarico dei materiali, immagazzinamento, rimozione imballaggi, movimentazione nell'ambito del cantiere delle apparecchiature, trabattelli, ecc.; eventuali smontaggi e rimontaggi di controsoffitti; eventuali cassonetti in cartongesso per mascheramento componenti (es. collettori) a vista; apertura e chiusura tracce per incasso di tubazioni, creazione di piccole forometrie, asolature in pareti di qualsiasi tipologia anche in elementi strutturali per il passaggio di tubazioni, eventuali putrelle ripartizione carico; staffaggi, su qualsiasi tipo di superficie, compresi i ripristini finali della stessa; ripristino delle caratteristiche di resistenza al fuoco dei comparti eventualmente attraversati; montaggio a muro di cassette predisposte per installazione delle unità interne tipo wall. Padiglione 07 via Borgo Palazzo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'203,70	5'203,70
	3 Consultorio Villa D'Almè 3.1 Impianti meccanici								
82 / 2 PA.VR.0003	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna dotata di due compressori DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 110 Pa e dispositivo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori								
	A R I P O R T A R E								130'735,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								130'735,15
	ai carichi parziali. Potenza frigorifera massima 33,5 kW. Potenza termica massima 37,5 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'280,64	11'280,64
83 / 7 NC.10.200.0 040.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m						4,00		
	SOMMANO...	ora					4,00	132,57	530,28
84 / 8 PA.VR.0021	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo cassette per installazione a soffitto (600x600) dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 1800W. Potenza termica nominale 2200W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz. Inclusa GRIGLIA di mandata.						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	1'127,57	10'148,13
85 / 9 PA.VR.0022	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo cassette per installazione a soffitto (600x600) dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2200W. Potenza termica nominale 2500W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz. Inclusa GRIGLIA di mandata.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	1'178,78	4'715,12
86 / 10 PA.VR.0023	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo cassette per installazione a soffitto (600x600) dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2800W. Potenza termica nominale 3200W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz. Inclusa GRIGLIA di mandata.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'217,79	2'435,58
87 / 11 PA.VR.0024	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo cassette per installazione a soffitto (600x600) dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 3600W. Potenza termica nominale 4000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz. Inclusa GRIGLIA di mandata						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'244,62	1'244,62
88 / 20 PA.VR.0051	Fornitura e posa in opera di comando remoto centralizzato per sistema VRF						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'060,06	1'060,06
89 / 23 PA.VR.0101	Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle minore o uguale a 20 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas								
	A R I P O R T A R E								162'149,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								162'149,58
90 / 28 PA.VR.0103	Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle superiore a 30 kW, ma minore o uguale a 75 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas	cadauno					14,00	136,38	1'909,32
							14,00		
							1,00		
							1,00		
91 / 34 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm	cadauno					47,50	197,34	197,34
							47,50		
							1,00		
							1,00		
92 / 37 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm	m					47,50	10,07	478,33
							47,50		
							1,00		
							1,00		
93 / 40 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm	m					82,10	11,71	961,39
							82,10		
							1,00		
							1,00		
94 / 43 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm	m					23,80	14,75	351,05
							23,80		
							1,00		
							1,00		
95 / 46 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm	m					29,40	17,84	524,50
							29,40		
							1,00		
							1,00		
96 / 51	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento	m					13,50	20,83	281,21
							13,50		
							1,00		
							1,00		
	A R I P O R T A R E								166'852,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								166'852,72
PA.VR.0157	avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 25,40 x 1,0 mm						15,50		
	SOMMANO...	m					15,50	31,50	488,25
97 / 56 015013b	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 20 x 3,4 mm						58,00		
	SOMMANO...	m					58,00	9,78	567,24
98 / 59 015013d	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 5,4 mm						38,00		
	SOMMANO...	m					38,00	14,40	547,20
99 / 62 1M.14.030.0 010.i	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, 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 (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN40 x 2,0 mm						6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	43,60	261,60
100 / 65 1E.02.030.00 60.a	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm						22,00		
	SOMMANO...	m					22,00	15,20	334,40
	3 Consultorio Villa D'Almè 3.2 Impianti elettrici								
101 / 97 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm Villa D'Almè						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	13,31	199,65
102 / 98 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm Villa D'Almè						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	18,05	72,20
103 / 99 1E.02.030.00 80.d	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm Villa D'Almè						60,00		
	A R I P O R T A R E						60,00		169'323,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,00		169'323,26
	SOMMANO...	m					60,00	10,04	602,40
104 / 100 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Villa D'Almè						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	11,08	332,40
105 / 101 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² Villa D'Almè						60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	3,52	211,20
106 / 102 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² Villa D'Almè						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	2,97	297,00
107 / 103 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² Villa D'Almè						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	7,99	159,80
108 / 104 1E.02.040.02 40.a	Cavo multipolare schermato 300/500V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1 mm² Villa D'Almè						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	1,80	180,00
109 / 105 1E.03.030.00 90.1	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A Villa D'Almè						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	105,08	105,08
110 / 106 1E.03.030.00 50.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Villa D'Almè						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	48,57	97,14
	A R I P O R T A R E								171'308,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								171'308,28
111 / 107 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A Villa D'Almè						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	85,58	171,16
112 / 108 1E.03.030.03 50.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Villa D'Almè						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	120,44	120,44
113 / 109 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V Villa D'Almè						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	60,29	60,29
114 / 110 1E.03.070.02 20.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli Villa D'Almè						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	51,70	103,40
115 / 113 PA.IE.01	Fornitura e posa in opera di verifica individuale con lo scopo di rilasciare una nuova Dichiarazione di Conformità CE. Essa dovrà essere eseguita su ogni QUADRO dove è prevista l'aggiunta degli interruttori e dovrà essere eseguita in accordo con la normativa vigente CEI 61439, quindi verificare/calcolare l'idoneità dei Quadri Esistenti ad ospitare il contributo delle integrazioni impiantistiche in termini di sovratemperature interne e di potenze dissipate dall'involucro stesso. Per ogni quadro elettrico oggetto di ricertificazione.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	594,04	1'188,08
	3 Consultorio Villa D'Almè 3.3 Assistenze murarie								
116 / 116 PA.AS.0003	Assistenze murarie agli impianti meccanici ed elettrici, comprendenti: scarico dei materiali, immagazzinamento, rimozione imballaggi, movimentazione nell'ambito del cantiere delle apparecchiature, trabattelli, ecc.; eventuali smontaggi e rimontaggi di controsoffitti; eventuali cassonetti in cartongesso per mascheramento componenti (es. collettori) a vista; apertura e chiusura tracce per incasso di tubazioni, creazione di piccole forometrie, asolature in pareti di qualsiasi tipologia anche in elementi strutturali per il passaggio di tubazioni, eventuali putrelle ripartizione carico; staffaggi, su qualsiasi tipo di superficie, compresi i ripristini finali della stessa; ripristino delle caratteristiche di resistenza al fuoco dei comparti eventualmente attraversati; montaggio a muro di cassette predisposte per								
	A R I P O R T A R E								172'951,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								172'951,65
	installazione delle unità interne tipo wall. Villa D'Almè	a corpo					1,00	6'161,06	6'161,06
	SOMMANO...						1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro								
	T O T A L E euro								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

[illegible]