






<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>Quadro di incidenza della manodopera</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>231106EGQ035</div><div>-</div><div>231106EGQ034</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>Quadro di incidenza della manodopera</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>231106EGQ035</div><div>-</div><div>231106EGQ034</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>Quadro di incidenza della manodopera</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>231106EGQ035</div><div>-</div><div>231106EGQ034</div></div><div><div>Commessa</div><div>Nome file</div><div>Scala</div><div>Numero elaborato</div></div></div></div>											

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 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 SOMMANO m	186,00	9,78	1'819,08	1'418,88	78,000
2 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 SOMMANO m	135,00	14,40	1'944,00	1'030,32	53,000
3 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 SOMMANO m	264,10	10,07	2'659,50	1'409,52	53,000
4 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 SOMMANO m	393,80	11,71	4'611,40	2'121,25	46,000
5 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 SOMMANO m	80,10	14,75	1'181,48	484,40	41,000
6 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 SOMMANO m	132,40	17,84	2'362,02	873,94	37,000
7 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 SOMMANO m	97,70	20,83	2'035,10	651,23	32,000
8 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 SOMMANO m	13,90	25,68	356,95	110,65	31,000
9 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 SOMMANO m	30,00	11,08	332,40	197,40	59,386
10 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 SOMMANO cad	59,00	13,31	785,29	518,02	65,965
11 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 SOMMANO cad	8,00	18,05	144,40	70,24	48,643
12 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 SOMMANO m	26,00	14,93	388,18	171,08	44,072
13 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.					
	A R I P O R T A R E			18'619,80	9'056,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'619,80	9'056,93	
	Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm SOMMANO m	126,00	15,20	1'915,20	829,08	43,289
14 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 SOMMANO m	29,00	21,03	609,87	254,62	41,750
15 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 SOMMANO m	81,00	25,54	2'068,74	711,18	34,377
16 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 SOMMANO m	260,00	10,04	2'610,40	1'710,80	65,538
17 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 SOMMANO m	400,00	2,97	1'188,00	440,00	37,037
18 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 SOMMANO m	300,00	3,52	1'056,00	330,00	31,250
19 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 SOMMANO m	20,00	7,99	159,80	35,20	22,028
20 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 SOMMANO m	40,00	18,19	727,60	105,20	14,458
21 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 SOMMANO m	500,00	1,80	900,00	330,00	36,667
22 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 SOMMANO cad	10,00	48,57	485,70	43,90	9,039
23 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 SOMMANO cad	3,00	105,08	315,24	19,74	6,262
24 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 SOMMANO cad	10,00	85,58	855,80	109,70	12,818
25 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 SOMMANO cad	3,00	120,44	361,32	46,08	12,753
	A R I P O R T A R E			31'873,47	14'022,43	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'873,47	14'022,43	
26 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 SOMMANO cad	3,00	60,29	180,87	46,08	25,477
27 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 identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli SOMMANO cad	4,00	51,70	206,80	87,84	42,476
28 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 SOMMANO m	42,00	43,60	1'831,20	700,98	38,280
29 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 SOMMANO ora	8,00	132,57	1'060,56	291,36	27,471
30 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 SOMMANO a corpo	1,00	9'467,26	9'467,26	5'758,00	60,820
31 PA.AS.0002	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 SOMMANO a corpo	1,00	5'203,70	5'203,70	2'303,20	44,261
32 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 installazione delle unità interne tipo wall. Villa D'Almè SOMMANO a corpo	1,00	6'161,06	6'161,06	3'454,80	56,075
33 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. SOMMANO cadauno	5,00	594,04	2'970,20	2'110,40	71,052
34 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.					
	A R I P O R T A R E			58'955,12	28'775,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'955,12	28'775,09	
35 PA.VR.0003	Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz SOMMANO cadauno	1,00	9'440,21	9'440,21	345,18	3,656
36 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 33,5 kW. Potenza termica massima 37,5 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz. SOMMANO cadauno	1,00	11'280,64	11'280,64	460,24	4,080
37 PA.VR.0008	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. SOMMANO cadauno	1,00	14'150,95	14'150,95	460,24	3,252
38 PA.VR.0021	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. SOMMANO cadauno	1,00	16'499,38	16'499,38	460,24	2,789
39 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 1800W. Potenza termica nominale 2200W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz. Inclusa GRIGLIA di mandata. SOMMANO cadauno	9,00	1'127,57	10'148,13	2'071,08	20,408
40 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 2200W. Potenza termica nominale 2500W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz. Inclusa GRIGLIA di mandata. SOMMANO cadauno	4,00	1'178,78	4'715,12	920,48	19,522
41 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 2800W. Potenza termica nominale 3200W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz. Inclusa GRIGLIA di mandata. SOMMANO cadauno	2,00	1'217,79	2'435,58	460,24	18,897
42 PA.VR.0032	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 SOMMANO cadauno	1,00	1'244,62	1'244,62	230,12	18,489
43 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 2200W. Potenza termica nominale 2500W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz SOMMANO cadauno	32,00	584,90	18'716,80	1'840,96	9,836
44 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 2800W. Potenza termica nominale 3200W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz SOMMANO cadauno	13,00	611,72	7'952,36	747,89	9,405
45 PA.VR.0051	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 SOMMANO cadauno	8,00	638,55	5'108,40	460,24	9,009
	Fornitura e posa in opera di comando remoto centralizzato per sistema VRF SOMMANO cadauno	3,00	1'060,06	3'180,18	345,18	10,854
	A R I P O R T A R E			163'827,49	37'577,18	

COMMITTENTE:

[illegible]