



Sistema Socio Sanitario



**Regione  
Lombardia**

**ASST Papa Giovanni XXIII**

**ASST PAPA GIOVANNI XXIII  
PIAZZA OMS, 1 - 24127 BERGAMO (BG)**

**PRESIDI DI MOZZO - RAFFRESCAMENTO**

Impianti meccanici, elettrici ed opere edili

Computo metrico estimativo

COMMESSA	240208
CODICE DOCUMENTO	240208EGQ031
REVISIONE	A
DATA	15/05/2024

REDATTO	DI
APPROVATO	DI

 **Questo documento è pensato per la stampa fronte-retro.**

A	15.05.2024	DI	Prima Emissione
<b>Rev</b>	<b>Data</b>	<b>Autore</b>	<b>Descrizione</b>

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								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
1 / 63 LOM241.1E. 03.040.0040. b	<b>1 Mozzo - PT</b> <b>1.2 Impianti elettrici</b> Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie: - affiancato ad intervento regolabile						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	541,64	541,64
2 / 64 LOM241.1E. 03.040.0020. f	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 160 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	635,53	635,53
3 / 65 LOM241.RU .00.01.00.00 25.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 Manodopera per modifiche al quadro esistente e aggiornamento schema						32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	27,54	881,28
4 / 66 LOM241.1E. 02.040.0105. r	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: - 5x25 mm²						100,00		
	SOMMANO...	m		100,00			100,00	27,06	2'706,00
5 / 67 LOM241.RU .00.01.00.00 25.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 Manodopera per operazioni di infilaggio cavi nelle vie esistenti presenti nelle aree esterne						48,00		
	SOMMANO...	h		48,00			48,00	27,54	1'321,92
6 / 68 LOM241.1E. 02.040.0105. 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						100,00		
	SOMMANO...	m		100,00			100,00	8,41	841,00
7 / 69 LOM241.1E. 02.010.0020. g	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. 63mm						100,00		
	SOMMANO...	m		100,00			100,00	49,94	4'994,00
	A R I P O R T A R E								11'921,37

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								11'921,37
8 / 4 PA.VR.0032	<b>2 Mozzo - P1</b> <b>2.1 Impianti meccanici</b> 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						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	755,60	15'867,60
9 / 6 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						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	791,37	1'582,74
10 / 8 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						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	827,13	4'135,65
11 / 10 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						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	169,71	3'394,20
12 / 14 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						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	211,98	423,96
13 / 15 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						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	251,00	251,00
14 / 17 PA.VR.0112	Fornitura e posa in opera di giunto a F per sistema VRF						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	335,54	335,54
15 / 18 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I 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								
	A R I P O R T A R E								37'912,06

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								37'912,06
16 / 19 025093b	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	m		162,00			162,00	10,38	1'681,56
	SOMMANO...						162,00		
17 / 20 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): 9,52 x 0,8 mm	m		240,00			240,00	12,03	2'887,20
	SOMMANO...						240,00		
18 / 21 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): 12,70 x 0,8 mm	m		144,00			144,00	15,08	2'171,52
	SOMMANO...						144,00		
19 / 22 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): 15,88 x 1,0 mm	m		108,00			108,00	18,19	1'964,52
	SOMMANO...						108,00		
20 / 23 015013b	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		48,00			48,00	21,21	1'018,08
	SOMMANO...						48,00		
21 / 24 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 20 x 3,4 mm	m		151,00			151,00	10,17	1'535,67
	SOMMANO...						151,00		
	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		60,00			60,00	14,79	887,40
	SOMMANO...						60,00		
	A R I P O R T A R E								50'058,01

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								50'058,01
22 / 25 LOM241.1M .14.030.0010 .i	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,0 mm			26,00			26,00		
	SOMMANO...	m					26,00	43,72	1'136,72
23 / 26 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			108,00			108,00		
	SOMMANO...	m					108,00	31,50	3'402,00
24 / 86 LOM241.1E. 02.030.0060. 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. - 100x60 mm			230,00			230,00		
	SOMMANO...	m					230,00	16,11	3'705,30
25 / 87 LOM241.1E. 02.030.0060. 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. - 300x60 mm			49,00			49,00		
	SOMMANO...	m					49,00	27,00	1'323,00
26 / 88 LOM241.1E. 02.030.0060. 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. - 300x60 mm			76,00			76,00		
	SOMMANO...	m					76,00	27,00	2'052,00
<b>2 Mozzo - P1</b> <b>2.2 Impianti elettrici</b>									
27 / 38 LOM241.1E. 03.030.0310. a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	99,58	199,16
28 / 39 LOM241.RU .00.01.00.00 25.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 Manodopera per modifiche al quadro esistente						16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	27,54	440,64
29 / 40	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme								
	A R I P O R T A R E								62'316,83

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								62'316,83
LOM241.1E. 02.010.0020. b	CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	6,80	272,00
30 / 41 LOM241.RU .00.01.00.00 25.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 Manodopera per passaggi esistenti						30,00		
	SOMMANO...	h					30,00	27,54	826,20
31 / 42 LOM241.1E. 02.040.0095. 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			175,00			175,00		
	SOMMANO...	m					175,00	3,72	651,00
32 / 43 LOM241.1E. 03.050.0040. a	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera o rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella o coperchio di cassetta, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16 A						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	32,99	1'187,64
33 / 44 LOM241.1E. 02.060.0055. a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	107,55	3'871,80
34 / 45 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
35 / 60 PA.AS.0001	<b>2 Mozzo - P1</b> <b>2.3 Assistenze murarie</b> Assistenze murarie agli impianti meccanici ed elettrici, comprendenti: scarico dei materiali, immagazzinamento, rimozione imballaggi, movimentazione nell'ambito del cantiere delle								
	A R I P O R T A R E								69'719,51

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								69'719,51
	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 al P1 del Presidio di Mozzo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	9'810,83	9'810,83
36 / 75 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Qa000.0 010.-	<p><b>2 Mozzo - P1</b> <b>2.5 Civile</b></p> <p>OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata   medium density   laccato; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: chiusura interna; larghezza [cm] = 60/65/70/75/80/85/90.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata   medium density   laccato; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: chiusura interna; larghezza [cm] = 60/65/70/75/80/85/90.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche.</p> <p>RM2 Porta a battente di legno naturale generico; finitura: laccata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: distribuzione; impiego: interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90   altezza [cm] = 210 ÷ 220</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>						2,00		
	SOMMANO...	1 cad					2,00	450,14	900,28
37 / 78 LOM241.OC .EEA.a02.C9 740.Sb001.0 000.-	<p>OPERA: Griglia, ventilazione naturale/transito di lega ferrosa acciaio generico. Incluso: tasselli per il fissaggio.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: formazione foro per applicazione griglia; sigillature. Escluso: predisposizione del foro su muratura in calcestruzzo armato.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: griglie con telaio in materiale incombustibile costituito da lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente; griglia costituita da lamiera traforata. OP1 OPERA: Griglia, ventilazione naturale/transito di lega ferrosa acciaio generico. Incluso: tasselli per il fissaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: griglie con telaio in materiale incombustibile costituito da lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente; griglia costituita da lamiera traforata.</p> <p>RM2 Griglia di ventilazione naturale di metallo generico; geometria/forma/aspetto: lamiera traforata; funzione: ricambio d'aria   compartimentazione; impiego: locali cantina   vani tecnici interrati   locali trasformatori   locali quadri elettrici; dimensione (x) [mm] = 200   dimensione (y) [mm] = 300; resistenza al fuoco [classe] = EI/REI 120</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: griglia (di ventilazione naturale o di transito) con telaio di materiale incombustibile; lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente</p> <p>RM2 Adesivo mastice refrattario di composto chimico silicato</p>								
	A R I P O R T A R E								80'430,62



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								80'430,62
38 / 85 CL.0001	generico; funzione: sigillante SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola; può essere esposto a fiamma libera fino a temperature di 1.000 °C; capienza cartuccia = 310ml RM2 Tassello ad espansione di plastica generico; diametro esterno (Ø) [mm] = 8   lunghezza [mm] = 100. Incluso: vite in acciaio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: formazione foro per applicazione griglia; sigillature. Escluso: predisposizione del foro su muratura in calcestruzzo armato. SPECIFICHE TECNICHE: -						2,00		
	SOMMANO...	1 cad					2,00	262,67	525,34
	Maggiorazione per formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni griglia, comprese le assistenze murarie, esclusa la fornitura e posa della griglia.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	12,63	25,26
39 / 5 PA.VR.0032	<b>3 Mozzo - P2</b> <b>3.1 Impianti meccanici</b> 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						19,00		
	SOMMANO...	cadauno					19,00	755,60	14'356,40
40 / 7 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	791,37	2'374,11
41 / 11 PA.VR.0035	Ventilconvettore a cassetta da controsoffitto completo di ventilatore centrifugo, singola batteria a pacco, filtro aria, bacinella raccolta condensa con pompa di sollevamento, kit di collegamento con valvola a tre vie ON-OFF, valvolina di sfogo aria e griglia di ripresa in metallo: Dim. LxPxH mm. 600x600x270, 25 kg tipo SABIANA modello SKYSTAR SK 12 + MD-600						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	2'613,64	26'136,40
42 / 12 105478	Trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti						250,00		
	SOMMANO...	kg					250,00	15,50	3'875,00
43 / 13 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								127'723,13

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								127'723,13
44 / 16 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					19,00	169,71	3'224,49
							19,00		
							2,00		
							2,00		
45 / 27 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	m		156,00			156,00	10,38	1'619,28
							156,00		
							156,00		
							156,00		
46 / 28 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		180,00			180,00	12,03	2'165,40
							180,00		
							180,00		
							180,00		
47 / 29 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		162,00			162,00	15,08	2'442,96
							162,00		
							162,00		
							162,00		
48 / 30 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		72,00			72,00	18,19	1'309,68
							72,00		
							72,00		
							72,00		
49 / 31 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		48,00			48,00	21,21	1'018,08
							48,00		
							48,00		
							48,00		
	A R I P O R T A R E								140'005,02

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								140'005,02
50 / 32 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			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	31,50	3'780,00
51 / 35 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			105,00			105,00		
	SOMMANO...	m					105,00	10,17	1'067,85
52 / 36 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			49,00			49,00		
	SOMMANO...	m					49,00	14,79	724,71
53 / 37 LOM241.1M .14.030.0010 .i	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,0 mm			26,00			26,00		
	SOMMANO...	m					26,00	43,72	1'136,72
54 / 89 LOM241.1E. 02.030.0060. 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. - 100x60 mm			190,00			190,00		
	SOMMANO...	m					190,00	16,11	3'060,90
55 / 90 LOM241.1E. 02.030.0060. 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. - 200x60 mm			95,00			95,00		
	SOMMANO...	m					95,00	22,28	2'116,60
56 / 91 LOM241.1E. 02.030.0060. 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. - 300x60 mm			53,00			53,00		
	SOMMANO...	m					53,00	27,00	1'431,00
	<b>3 Mozzo - P2</b> <b>3.2 Impianti elettrici</b>								
57 / 46 LOM241.1E. 03.030.0310.	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su								
	A R I P O R T A R E								153'322,80

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								153'322,80
a	guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	99,58	199,16
58 / 47 LOM241.RU .00.01.00.00 25.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 Manodopera per modifiche al quadro esistente						16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	27,54	440,64
59 / 48 LOM241.1E. 02.010.0020. b	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. 20mm			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	6,80	272,00
60 / 49 LOM241.RU .00.01.00.00 25.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 Manodopera per passaggi esistenti						30,00		
	SOMMANO...	h					30,00	27,54	826,20
61 / 50 LOM241.1E. 02.040.0095. 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			175,00			175,00		
	SOMMANO...	m					175,00	3,72	651,00
62 / 51 LOM241.1E. 03.050.0040. a	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera o rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella o coperchio di cassetta, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16 A						24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	32,99	791,76
63 / 52 LOM241.1E. 02.060.0055. a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq						24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	107,55	2'581,20
64 / 53 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								
	A R I P O R T A R E								159'084,76

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								159'084,76
65 / 61 PA.AS.0002	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
	<b>3 Mozzo - P2</b> <b>3.3 Assistenze murarie</b> 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 al P2 del Presidio di Mozzo						1,00		
66 / 76 LOM241.OC .EEA.a02.C9 740.Sb001.0 000.-	SOMMANO...	a corpo					1,00	9'431,33	9'431,33
	<b>3 Mozzo - P2</b> <b>3.5 Civile</b> OPERA: Griglia, ventilazione naturale/transito di lega ferrosa acciaio generico. Incluso: tasselli per il fissaggio. LAVORO: Posa. Incluso: formazione foro per applicazione griglia; sigillature. Escluso: predisposizione del foro su muratura in calcestruzzo armato. SPECIFICHE TECNICHE: griglie con telaio in materiale incombustibile costituito da lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente; griglia costituita da lamiera traforata. OP1 OPERA: Griglia, ventilazione naturale/transito di lega ferrosa acciaio generico. Incluso: tasselli per il fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: griglie con telaio in materiale incombustibile costituito da lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente; griglia costituita da lamiera traforata. RM2 Griglia di ventilazione naturale di metallo generico; geometria/forma/aspetto: lamiera traforata; funzione: ricambio d'aria   compartimentazione; impiego: locali cantina   vani tecnici interrati   locali trasformatori   locali quadri elettrici; dimensione (x) [mm] = 200   dimensione (y) [mm] = 300; resistenza al fuoco [classe] = EI/REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: griglia (di ventilazione naturale o di transito) con telaio di materiale incombustibile; lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente RM2 Adesivo mastice refrattario di composto chimico silicato generico; funzione: sigillante SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola; può essere esposto a fiamma libera fino a temperature di 1.000 °C; capienza cartuccia = 310ml RM2 Tassello ad espansione di plastica generico; diametro esterno (Ø) [mm] = 8   lunghezza [mm] = 100. Incluso: vite in acciaio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: formazione foro per applicazione griglia; sigillature. Escluso: predisposizione del foro su muratura in								
	A R I P O R T A R E								169'704,17

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								169'704,17
67 / 77 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Qa000.0 000.-	calcestruzzo armato. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad					2,00	262,67	525,34
	SOMMANO...						2,00		
	OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata   medium density   laccato; geometria/forma/ aspetto: due battenti; funzione: chiusura interna. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. OPI OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata   medium density   laccato; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: chiusura interna. SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. RM2 Porta a battente di legno naturale generico; finitura: laccata con colori base lucidi/opachi; geometria/forma/aspetto: doppia anta; funzione: distribuzione; impiego: interno; larghezza [cm] = 110 ÷ 180   altezza [cm] = 210 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: -						1,00		
68 / 84 CL.0001	SOMMANO...	1 cad					1,00	705,33	705,33
	Maggiorazione per formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni griglia, comprese le assistenze murarie, esclusa la fornitura e posa della griglia.						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
69 / 1 PA.VR.0001	SOMMANO...	cadauno					1,00	12,63	12,63
	4 Mozzo - P3 4.1 Impianti meccanici						1,00		
	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna di tipo Slim dotata di compressore e ventilatore DC inverter con valvola di espansione elettronica. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale 34,45 kW . Potenza termica massima Pt=39,87 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz						1,00		
70 / 2 PA.VR.0002	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'508,97	11'508,97
	4 Mozzo - P3 4.1 Impianti meccanici						1,00		
	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna di tipo Slim dotata di compressore e ventilatore DC inverter con valvola di espansione elettronica. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale 34,8 kW . Potenza termica massima Pt=39,93 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz						1,00		
71 / 3 PA.VR.0003	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'508,97	11'508,97
	4 Mozzo - P3 4.1 Impianti meccanici						1,00		
	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna di tipo Slim dotata di compressore e ventilatore DC inverter con valvola di espansione elettronica. Gas refrigerante R410A, controllo a						1,00		
	A R I P O R T A R E								193'965,41

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								193'965,41
72 / 9 PA.VR.0051	microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale 33,62 kW . Potenza termica massima Pt=36,54 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'508,97	11'508,97
	Fornitura e posa in opera di comando remoto centralizzato per sistema VRF						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'364,88	4'094,64
73 / 33 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			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	15,08	904,80
	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			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	31,50	1'890,00
75 / 92 LOM241.1E. 02.030.0060. 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. - 300x60 mm			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	27,00	945,00
	<b>4 Mozzo - P3</b>								
	<b>4.2 Impianti elettrici</b>								
76 / 54 LOM241.1E. 03.070.0070. a	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x600 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	356,83	356,83
	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x600 mm								
	A R I P O R T A R E								213'665,65

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								213'665,65
78 / 56 LOM241.1E. 03.030.0020. d	SOMMANO...	cad					1,00	356,83	356,83
	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A						1,00		
							3,00		
79 / 57 LOM241.1E. 03.030.0350. l	SOMMANO...	cad					3,00	61,64	184,92
	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						3,00		
							3,00		
80 / 58 LOM241.RU .00.01.00.00 25.-	SOMMANO...	h					32,00	27,54	881,28
	Operaio metalmeccanico di livello B1						32,00		
							32,00		
81 / 59 PA.IE.01	SOMMANO...	cadauno					2,00	594,04	1'188,08
	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		
							2,00		
82 / 62 PA.AS.0003	SOMMANO...	a corpo					1,00	8'256,91	8'256,91
	4 Mozzo - P3 4.3 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 al P3 del Presidio di Mozzo						1,00		
							1,00		
83 / 70 PA.ACU.000	SOMMANO...								
	4 Mozzo - P3 4.4 3.4 Acustica Barriera acustica fonoisolante e fonoassorbente composta da 2 strati di lamiera e un riempimento in lana di roccia di sp. 10 cm								
	A R I P O R T A R E								224'913,11



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								224'913,11
1	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	5'766,62	5'766,62
84 / 71 LOM241.OC .EEA.c01.C0 910.J0001.02 50.-	<p><b>4 Mozzo - P3</b> <b>4.5 Civile</b></p> <p>OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna   platea; spessore [cm] &lt;= 8.</p> <p>LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP1</p> <p>OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna   platea; spessore [cm] &lt;= 8.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato.</p> <p>RM2 Strato di sottofondo di conglomerato cementizio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Martello ad aria compressa; peso [kg] &lt;= 9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] &lt;= 3,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [L/min]= 5300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>								
				27,00			27,00		
	SOMMANO...	1 m²					27,00	10,82	292,14
85 / 72 LOM241.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			135,00			135,00		
							135,00	3,47	468,45
86 / 73 LOM241.1C. 13.720.0020	Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro			27,00			27,00		
							27,00	57,20	1'544,40
87 / 74 LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.G0000.0 260.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di cemento generico. Incluso: malta di allettamento.</p> <p>LAVORO: Demolizione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pavimenti esterni. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di cemento generico. Incluso: malta di allettamento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pavimenti esterni.</p> <p>RM2 Lastra prefabbricata di conglomerato cementizio; impiego: pavimenti esterni; spessore [cm] &gt;= 4   larghezza [cm] = 30 ÷ 50   lunghezza [cm] = 50 ÷ 100</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio a 300 kg di cemento, armate</p>								
	A R I P O R T A R E								232'984,72

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								232'984,72
	LV1 LAVORO: Demolizione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere								
	SOMMANO...	1 m²		27,00			27,00		
							27,00	7,48	201,96
88 / 79 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.G0004.0 500.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di cemento quarzo-cemento; finitura: grigio; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore letto di malta di cemento = 4 cm. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di cemento quarzo-cemento; finitura: grigio; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento. SPECIFICHE TECNICHE: strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti. RM2 Piastrella per pavimento di cemento generico; finitura: colore grigio   in granulato di quarzo; impiego: esterno; dimensione (x) [cm] = 30   dimensione (y) [cm] = 30   spessore [cm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: finitura 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m³. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di malta di cemento = 4 cm.								
	SOMMANO...	1 m²		27,00			27,00		
							27,00	40,21	1'085,67
89 / 80 LOM241.OC .EEA.a02.C0 915.G0000.1 005.a	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: parquet; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto, magatelli. LAVORO: Posa. Incluso: posa magatelli. SPECIFICHE TECNICHE: parquet a listoni inchiodati su magatelli, costipato e livellato a frattazzo fino. OP1 OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: parquet; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto, magatelli. SPECIFICHE TECNICHE: parquet a listoni inchiodati su magatelli. RM2 Trave morali di legno naturale abete SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 250. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa magatelli. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo fino. RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo								
	SOMMANO...	1 m²		27,00			27,00		
							27,00	30,70	828,90
90 / 81 LOM241.1C. 22.100.0010. a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo			1,84			1,84		
	SOMMANO...	kg					1,84	1,84	3,39
91 / 82 LOM241.OC	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature								
	A R I P O R T A R E								235'104,64

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								235'104,64
.EEA.a02.E0 005.Sb001.0 000.-	<p>  rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355.</p> <p>RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria/ forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.</p>								
	SOMMANO...	1 kg		180,00			180,00		
							180,00	4,81	865,80
92 / 83 LOM241.OC .EEA.a06.C9 755.Ca001.0 195.-	<p>OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP).</p> <p>LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M12 x 160; per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. OP1 OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP).</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base epossidica; con barre filettate in acciaio, classe di resistenza 8.8, zincate a freddo, tipo M12 x 160; per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2.</p> <p>RM2 Barra filettata di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M12   lunghezza [mm] = 160; classe di resistenza [classe] = 8.8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: zincatura a freddo</p> <p>RM2 Resina epossidica di composto chimico generico; funzione: consolidamento; impiego: calcestruzzo fessurato; fornitura: cartuccia; cartuccia [ml] = 390; categoria di prestazione sismica [classe] = C1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti</p> <p>LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti.</p>								
	SOMMANO...	1 cad		48,00			48,00		
							48,00	7,24	347,52
	Parziale LAVORI A CORPO euro								236'317,96
	T O T A L E euro								236'317,96
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

