



**SERVIZIO LAVORI PUBBLICI
UFFICIO PROGETTAZIONI**

Progetto:
**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
PATRIMONIO PUBBLICO - 1° Stralcio**

FASE: ESECUTIVO



Oggetto:
- ANALISI PREZZI

Tavola:
AP

R.U.P. **Dott. Ing. Andrea Buzzetti** Responsabile Ufficio Progettazioni
Dott. Ing. Andrea Buzzetti

PROGETTAZIONE/CONSULENZA ESTERNA

Progettista incaricato:
Dott. Ing. Metello Mantelli _____



S. T. A.
Dott. Ing. Mantelli Metello
P.I. Mantelli Matteo

Via Senese Romana, 172 Loc. Busciana - 50057 EMPOLI (FI) - Tel. 0571/931734
info@emmeprogetti.com | info@pec.emmeprogetti.com

Archivio : 47/23

REVISIONE	OPERATORE	NOTE	FIRMA
0	Dott. Ing. Metello Mantelli		
1	Dott. Ing. Metello Mantelli		

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
FOTOVOLTAICO MUNICIPIO**

Articolo			NP01				
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo				
Descrizione voce							
Fornitura, posa in opera di quadro di stringa precablato e certificato a grado di protezione IP55 in carpenteria in PVC, completo di sportello a marca ITALWEBER o similare, ad elementi modulari DIN. Di dimensioni atte a contenere tutte le apparecchiature considerate nel rispettivo schema elettrico unifilare, lasciando inoltre uno spazio disponibile di circa il 30% per eventuale aggiunta di moduli. Compreso oneri per l'installazione ed il cablaggio. Predisposto per il sezionamento e la protezione di due stringhe.							
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	
Pos	Art	Materiali					
1	P.M.	Quadro di campo	n	1,00	€ 407,00		€ 407,00
						totale materiali (€)	€ 407,00
						Noli	
						Trasporti	
						2%	
						totale (€)	€ 407,00
						Spese generali	
						16%	€ 65,12
						totale (€)	€ 472,12
						Utile	
						10%	€ 47,21
						totale (€)	€ 519,33
Pos	Art	Manodopera					
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore. D4	ora	3,000	27,540		€ 82,62
						totale manod. (€)	€ 82,62
						Spese generali	
						16%	€ 13,22
						totale (€)	€ 95,84
						Utile	
						10%	€ 9,58
						totale (€)	€ 105,42
						Arrotondamento	€ -
PREZZO DI APPLICAZIONE							€ 624,76

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
FOTOVOLTAICO MUNICIPIO**

Articolo			NP02				
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo				
Descrizione voce							
Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da eseguire con carpenteria in policarbonato autoestinguente/metallica a grado IP55, di dimensioni tali da contenere le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico, compreso spazio per protezione di interfaccia considerata a parte, accessori di cablaggio e quant' altro necessario per la resa funzionante a vera regola d'arte. Compreso UPS, Mano d' opera di cablaggio e di installazione. Quadri Elettrici QFV1 e QFV2							
titolo di spesa							
Pos	Art	Materiali	U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	
1	P.M.	Quadri di interfaccia	n	1,00	€ 5.744,00	€ 5.744,00	
					totale materiali (€)	€ 5.744,00	
					Noli		
					Trasporti 2%		
					totale (€)	€ 5.744,00	
					Spese generali 16%	€ 919,04	
					totale (€)	€ 6.663,04	
					Utile 10%	€ 666,30	
					totale (€)	€ 7.329,34	
Pos	Art	Manodopera					
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore. P4	ora	20,000	27,540	€ 550,80	
					totale manod. (€)	€ 550,80	
					Spese generali 16%	€ 88,13	
					totale (€)	€ 638,93	
					Utile 10%	€ 63,89	
					totale (€)	€ 702,82	
					Arrotondamento	€ -	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 8.032,16	

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
FOTOVOLTAICO MUNICIPIO**

Articolo			NP03				
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo				
Descrizione voce							
Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico costituito da n.30 moduli fotovoltaici da 430W a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio							
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	
Pos	Art	Materiali					
1	P.M.	Struttura di sostegno	n	30,00	95	€	2.850,00
2	P.M.	Passerella a rete elettrosaldata in acciaio elettrozincato 100x54 barra 3 m	m	100,00	10,59	€	1.059,00
3	P.M.	Passerella a rete elettrosaldata in acciaio elettrozincato 100x54 barra 3 m	m	15,00	17,81	€	267,15
4	P.M.	Canale PVC parete 60x150 bianco IP50 5 scomparti	m	15,00	71,7	€	1.075,50
5	P.M.	Tube pvc pesante DN32 dorsale con scatole IP65	m	30,00	6,03	€	180,90
6	P.M.	Guaina pvc spiralata leggera autoestinguente DN32 IP65	m	30,00	3,65	€	109,50
7	P.M.	Cavo multifilare FG16OM16 0,6/1KV 5x25 mmq	m	60,00	18,29	€	1.097,40
8	P.M.	Cavo multifilare FG16OM16 0,6/1KV 5x6 mmq	m	15,00	4,01	€	60,15
9	P.M.	Cavo multifilare FG16OM16 0,6/1KV 5x4 mmq	m	30,00	2,99	€	89,70
10	P.M.	Cavo multifilare FG16OM16 0,6/1KV 5x2,5 mmq	m	15,00	2,22	€	33,30
11	P.M.	Corda unipolare FS17 450/750V 16 mmq gialloverde	m	30,00	2,01	€	60,30
12	P.M.	Corda unipolare FG7M2 1500Vac 600/1000 Vcc 1x6 mmq nero	m	200,00	0,92	€	184,00
13	P.M.	Pannelli monocristallini 430 Wp	n	30,00	86,20	€	2.586,00
						totale materiali (€)	€ 9.652,90
						Noli	
						Trasporti 2%	
						totale (€)	€ 9.652,90
						Spese generali 16%	€ 1.544,46
						totale (€)	€ 11.197,36
						Utile 10%	€ 1.119,74
						totale (€)	€ 12.317,10
Pos	Art	Manodopera					
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore. P4	ora	133,000	27,540	€	3.662,82
						totale manod. (€)	€ 3.662,82
						Spese generali 16%	€ 586,05
						totale (€)	€ 4.248,87
						Utile 10%	€ 424,89
						totale (€)	€ 4.673,76
						Arrotondamento	€ -
						PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 16.990,86

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
FOTOVOLTAICO MUNICIPIO**

Articolo			NP04				
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo				
Descrizione voce							
Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico semiflessibile da 370W							
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	
Pos	Art	Materiali					
13	P.M.	Pannello semiflessibile	n	1,00	€ 295,88		€ 295,88
						totale materiali (€)	€ 295,88
						Noli	
						Trasporti 2%	
						totale (€)	€ 295,88
						Spese generali 16%	€ 47,34
						totale (€)	€ 343,22
						Utile 10%	€ 34,32
						totale (€)	€ 377,54
Pos	Art	Manodopera					
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore. B4	ora	0,500	27,540		€ 13,77
						totale manod. (€)	€ 13,77
						Spese generali 16%	€ 2,20
						totale (€)	€ 15,97
						Utile 10%	€ 1,60
						totale (€)	€ 17,57
						Arrotondamento	€ -
						PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 395,11

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE REVAMPING CENTRALE TERMICA MMAB**

Articolo			PCALC.0002	Stratos GIGA B 65/1-18/1,9		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			ore			
Descrizione voce						
Pompa elettronica monoblocco ad asse orizzontale a motore ventilato con tecnologia EC con indice di efficienza IE5, completa di trasduttore di pressione differenziale. Alim. 3-400 V/5060Hz. Bocche flangiate DN 65/80 PN 16. Pressione nom. PN 16						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	Stratos GIGA B 65/1-18/1,9	n	2,00	€ 3.292,12	€ 6.584,24
					totale materiali (€)	€ 6.584,24
					Noli	
					Trasporti 2%	
					totale (€)	€ 6.584,24
					Spese generali 16%	€ 1.053,48
					totale (€)	€ 7.637,72
					Utile 10%	€ 763,77
					totale (€)	€ 8.401,49
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5ª categoria di livello superiore -	ora	8,000	27,540	€ 112,44
					totale manod. (€)	€ 112,44
					Spese generali 16%	€ 17,99
					totale (€)	€ 130,43
					Utile 10%	€ 13,04
					totale (€)	€ 143,47
					Arrotondamento	€ 0,17
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 8.545,13

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE REVAMPING CENTRALE TERMICA MMAB**

Articolo			PCALC.0003	DP-E 50/140-3/2		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			kg			
Descrizione voce						
Pompa gemellare a motore ventilato ad alta efficienza "IE4", tipo inline regolata elettronicamente, completa di trasduttore di pressione differenziale. Alim. 3-400 V/50 Hz. Bocche flangiate DN 50 PN 10. Interasse 340 mm 50/1403/2						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	DP-E 50/140-3/2	n	1,00	€ 5.043,38	€ 5.043,38
					totale materiali (€)	€ 5.043,38
					Noli 1%	
					Trasporti 2%	
					totale (€)	€ 5.043,38
					Spese generali 16%	€ 806,94
					totale (€)	€ 5.850,32
					Utile 10%	€ 585,03
					totale (€)	€ 6.435,35
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabele Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^	ora	4,000	27,540	€ 110,16
					totale manod. (€)	€ 110,16
					Spese generali 16%	€ 17,63
					totale (€)	€ 127,79
					Utile 10%	€ 12,78
					totale (€)	€ 140,56
					Arrotondamento	€ 0,17
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 6.576,08

7294,03

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE REVAMPING CENTRALE TERMICA MMAB**

Articolo			PCALC.0004	DP-E 50/130-2,2/2		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo			
Descrizione voce						
Pompa gemellare a motore ventilato ad alta efficienza "IE4", tipo inline regolata elettronicamente, completa di trasduttore di pressione differenziale. Alim. 3-400 V/50 Hz. Bocche flangiate DN 50 PN 10. Interasse 340 mm						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	DP-E 50/130-2,2/2	n	1,00	€ 4.839,62	€ 4.839,62
					totale materiali (€)	€ 4.839,62
					Noli	
					1%	
					Trasporti	
					2%	
					totale (€)	€ 4.839,62
					Spese generali	
					16%	€ 774,34
					totale (€)	€ 5.613,95
					Utile	
					10%	€ 561,40
					totale (€)	€ 6.175,35
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore -	ora	4,000	27,540	€ 110,16
					totale manod. (€)	€ 110,16
					Spese generali	
					16%	€ 17,63
					totale (€)	€ 127,79
					Utile	
					10%	€ 12,78
					totale (€)	€ 140,56
					Arrotondamento	€ 0,17
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 6.316,08

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE REVAMPING CENTRALE TERMICA MMAB**

Articolo			PCALC.0005	DP-E 32/95-0,55/2		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo			
Descrizione voce						
Pompa gemellare a motore ventilato ad alta efficienza "IE4", tipo inline regolata elettronicamente, completa di trasduttore di pressione differenziale. Alim. 3~400 V/50 Hz. Bocche flangiate DN 32 PN 10. Interasse 260 mm						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	DP-E 32/95-0,55/2	n	1,00	€ 2.991,67	€ 2.991,67
					totale materiali (€)	€ 2.991,67
					Noli	
					Trasporti 2%	
					totale (€)	€ 2.991,67
					Spese generali 16%	€ 478,67
					totale (€)	€ 3.470,34
					Utile 10%	€ 347,03
					totale (€)	€ 3.817,37
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore -	ora	4,000	27,540	€ 110,16
					totale manod. (€)	€ 110,16
					Spese generali 16%	€ 17,63
					totale (€)	€ 127,79
					Utile 10%	€ 12,78
					totale (€)	€ 140,56
					Arrotondamento	€ 0,17
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 3.958,11

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE REVAMPING CENTRALE TERMICA MMAB**

Articolo			PCALC.0006	DP-E 40/120-1,5/2		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo			
Descrizione voce						
Pompa gemellare a motore ventilato ad alta efficienza "IE4", tipo inline regolata elettronicamente, completa di trasduttore di pressione differenziale. Alim. 3~400 V/50 Hz. Bocche flangiate DN 40 PN 10. Interasse 320 mm						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	DP-E 40/120-1,5/2	n	1,00	€ 4.766,99	€ 4.766,99
					totale materiali (€)	€ 4.766,99
					Noli	
					Trasporti 2%	
					totale (€)	€ 4.766,99
					Spese generali 16%	€ 762,72
					totale (€)	€ 5.529,71
					Utile 10%	€ 552,97
					totale (€)	€ 6.082,68
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	4,000	27,540	€ 110,16
					totale manod. (€)	€ 110,16
					Spese generali 16%	€ 17,63
					totale (€)	€ 127,79
					Utile 10%	€ 12,78
					totale (€)	€ 140,56
					Arrotondamento	€ 0,17
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 6.223,42

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE REVAMPING CENTRALE TERMICA MMAB**

Articolo			PCALC.14		Sistema di controllo	
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo			
Descrizione voce						
Fornitura e posa in opera di sistema di controllo, gestione e supervisione						
titolo di spesa						
Pos	Art	Materiali	U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
1	P.M.	SXWPS24VX10001 (alimentatore)	n	1,00	250,68 €	250,68 €
2	P.M.	SXWTBPSW110001 (morsettiera)	n	1,00	50,74 €	50,74 €
3	P.M.	SXWASPXXX10001 (CPU)	n	1,00	3.352,52 €	3.352,52 €
4	P.M.	SXWTBASW110002 (Morsettiera)	n	1,00	58,52 €	58,52 €
5	P.M.	SXWUI8A4X10001 (8UI - 4AO)	n	1,00	613,01 €	613,01 €
6	P.M.	SXWUI8D4X10001 (8UI - 4DO)	n	1,00	604,72 €	604,72 €
7	P.M.	SXWDOC8XX10001 (8DO)	n	1,00	554,97 €	554,97 €
8	P.M.	SXWTBIOW110001 (morsettiera)	n	3,00	57,18 €	171,53 €
9	P.M.	SXWIPIOBA10001 (scheda remota 10UI)	n	4,00	631,92 €	2.527,68 €
10	P.M.	SXWIPIOCA10001 (scheda remota 5UI 5DO)	n	5,00	666,37 €	3.331,84 €
11	P.M.	SXWIPIOAA10001 (scheda remota 10DI)	n°	3,00	549,53 €	1.648,60 €
12	P.M.	SXWSWXBU0000FU (Licenza Full)	n	1,00	4.550,00 €	4.550,00 €
13	P.M.	SXWSWX000MBRTU (Licenza modbus)	n	1,00	271,44 €	271,44 €
		SW-UPG3 (Upgrade licenza ES e AS-P)	n°	1,00	4105,69	4.105,69 €
					totale materiali (€)	€ 22.091,93
					Noli	€ -
					Trasporti 2%	€ 441,84
					totale (€)	€ 22.533,77
					Spese generali 16%	€ 3.605,40
					totale (€)	€ 26.139,17
					Utile 10%	€ 2.613,92
					totale (€)	€ 28.753,09
Pos	Art	Manodopera				
	DEI M01035a	Operatore tecnico: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	80,000	40,130	€ 3.210,40
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5ª categoria di livello superiore - B1	ora	120,000	27,540	€ 3.304,80
					totale manod. (€)	€ 6.515,20
					Spese generali 16%	€ 1.042,43
					totale (€)	€ 7.557,63
					Utile 10%	€ 755,76
					totale (€)	€ 8.313,40
					Arrotondamento	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 37.066,48

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE REVAMPING CENTRALE TERMICA MMAB**

Articolo			PCALC.0013		iEM3150		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo				
Descrizione voce							
Contatore energia iEM3150 - 3P+N -inserzione diretta 63A - Modbus							
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	
Pos	Art	Materiali					
1	P.M.	A9MEM3150	n	1,00	€ 299,52		€ 299,52
						totale materiali (€)	€ 299,52
						Noli	€ -
						Trasporti 2%	€ 5,99
						totale (€)	€ 305,51
						Spese generali 16%	€ 48,88
						totale (€)	€ 354,39
						Utile 10%	€ 35,44
						totale (€)	€ 389,83
Pos	Art	Manodopera					
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	1,000	27,540		€ 27,54
						totale manod. (€)	€ 27,54
						Spese generali 16%	€ 4,41
						totale (€)	€ 31,95
						Utile 10%	€ 3,19
						totale (€)	€ 35,14
						Arrotondamento	
						PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 424,97

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo		PCALC.1001	Recuperatore rotativo			
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		a corpo				
Descrizione voce						
Unità di recupero calore ad alta efficienza con recuperatore rotativo.						
Efficienza energetica = 76%						
Portata nominale = 10000 mc						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	Recuperatore rotativo	n	1,00	€ 18.681,00	€ 18.681,00
					totale materiali (€)	€ 18.681,00
					Noli	€ -
					Trasporti 2%	€ 373,62
					totale (€)	€ 19.054,62
					Spese generali 16%	€ 3.048,74
					totale (€)	€ 22.103,36
					Utile 10%	€ 2.210,34
					totale (€)	€ 24.313,70
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5 ^a categoria di livello superiore - B1	ora	16,000	27,540	€ 440,64
					totale manod. (€)	€ 440,64
					Spese generali 16%	€ 70,50
					totale (€)	€ 511,14
					Utile 10%	€ 51,11
					totale (€)	€ 562,26
					Arrotondamento	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 24.875,95

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo			PCALC.1003		Adeguamento canali	
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			kg			
Descrizione voce						
Adeguamento canalizzazioni per recuperatore						
Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto:						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	kg	210,00	€ 5,17	€ 1.085,70
2	P.M.	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	kg	100,00	€ 4,71	€ 471,00
					totale materiali (€)	€ 1.556,70
					Noli	€ -
DEI <i>Prezzario DEI Impianti Tecnologici 2023</i>					Trasporti	€ 31,13
P.M. <i>Ricerca di Mercato</i>					2%	
TOS <i>Prezzario Regione Toscana 2024 - Firenze</i>					totale (€)	€ 1.587,83
					Spese generali	€ 254,05
					16%	
					totale (€)	€ 1.841,89
					Utile	€ 184,19
					10%	
					totale (€)	€ 2.026,08
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	0,000	27,540	€ -
					totale manod. (€)	€ -
					Spese generali	€ -
					16%	
					totale (€)	€ -
					Utile	€ -
					10%	
					totale (€)	€ -
					Arrotondamento	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 2.026,08

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo			PCALC.1004		Pompa di circolazione impianto termico		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo				
Descrizione voce							
Pompa gem. MOD Stratos MAXOD 40/0,512 comprensiva di moduli per comunicazione MODBUS							
Portata massima = 26,0 mc/ora							
Potenza massima assorbita = 570 W							
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	
Pos	Art	Materiali					
1	P.M.	MAXOD 40/0,512 comprensiva di moduli per comunicazione MODBUS	n	1,00	€ 2.124,33	€ 2.124,33	
2	P.M.	Modulo ad innesto con interfaccia digitale Modbus RTU per il collegamento ai sistemi di supervisione. Per pompe Stratos MAXO	n	2,00	€ 193,20	€ 386,40	
						totale materiali (€)	€ 2.124,33
						Noli	€ -
						Trasporti 2%	€ 42,49
						totale (€)	€ 2.166,82
						Spese generali 16%	€ 346,69
						totale (€)	€ 2.513,51
						Utile 10%	€ 251,35
						totale (€)	€ 2.764,86
Pos	Art	Manodopera					
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore - R1	ora	4,000	27,540	€ 110,16	
						totale manod. (€)	€ 110,16
						Spese generali 16%	€ 17,63
						totale (€)	€ 127,79
						Utile 10%	€ 12,78
						totale (€)	€ 140,56
						Arrotondamento	
						PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 2.905,43

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo		PCALC.1005	Belimo energy valve EVO50R3+BAC			
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)		a corpo				
Descrizione voce						
Valvola a tre vie con contatore energia termica integrato e possibilità di comunicazioneMODBUS						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	Belimo energy valve EVO50R3+BAC	n	1,00	€ 1.221,10	€ 1.221,10
					totale materiali (€)	€ 1.221,10
					Noli	€ -
					Trasporti	€ 24,42
					2%	
					totale (€)	€ 1.245,53
					Spese generali	€ 199,28
					16%	
					totale (€)	€ 1.444,81
					Utile	€ 144,48
					10%	
					totale (€)	€ 1.589,29
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	3,000	27,540	€ 82,62
					totale manod. (€)	€ 82,62
					Spese generali	€ 13,22
					16%	
					totale (€)	€ 95,84
					Utile	€ 9,58
					10%	
					totale (€)	€ 105,42
					Arrotondamento	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 1.694,71

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo			PCALC.1006	Belimo R3040-25-S4 + SR24A-MOD		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo			
Descrizione voce						
Valvola di regolazione a 3 vie con attuatore MODBUS						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	Belimo R3040-25-S4 (valvola a sfera)	n	1,00	€ 223,86	€ 223,86
2	P.M.	SR24A-MOD	n	1,00	€ 228,66	€ 228,66
					totale materiali (€)	€ 452,52
					Noli	€ -
					Trasporti 2%	€ 9,05
					totale (€)	€ 461,57
					Spese generali 16%	€ 73,85
					totale (€)	€ 535,42
					Utile 10%	€ 53,54
					totale (€)	€ 588,96
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore - R1	ora	2,000	27,540	€ 55,08
					totale manod. (€)	€ 55,08
					Spese generali 16%	€ 8,81
					totale (€)	€ 63,89
					Utile 10%	€ 6,39
					totale (€)	€ 70,28
					Arrotondamento	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 659,24

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo			PCALC.1007	Belimo R2025-10-S2 + LR24A-MOD		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo			
Descrizione voce						
Valvola di regolazione a sfera a 2 vie con attuatore MODBUS						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	Belimo R2025-10-S2	n	1,00	€ 25,49	€ 25,49
2	P.M.	LR24A-MOD	n	1,00	€ 167,90	€ 167,90
totale materiali (€)						€ 193,39
Noli						€ -
Trasporti 2%						€ 3,87
totale (€)						€ 197,26
Spese generali 16%						€ 31,56
totale (€)						€ 228,82
Utile 10%						€ 22,88
totale (€)						€ 251,70
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	2,000	27,540	€ 55,08
totale manod. (€)						€ 55,08
Spese generali 16%						€ 8,81
totale (€)						€ 63,89
Utile 10%						€ 6,39
totale (€)						€ 70,28
Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 321,98

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo			PCALC.1008	Belimo 22CT-12H			
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo				
Descrizione voce							
Sonda di temperatura attiva da tubazione con uscita 0-10							
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	
Pos	Art	Materiali					
1	P.M.	Belimo 22CT-12H	n	1,00	€ 55,43		€ 55,43
						totale materiali (€)	€ 55,43
						Noli	€ -
						Trasporti 2%	€ 1,11
						totale (€)	€ 56,54
						Spese generali 16%	€ 9,05
						totale (€)	€ 65,59
						Utile 10%	€ 6,56
						totale (€)	€ 72,15
Pos	Art	Manodopera					
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	1,000	27,540		€ 27,54
						totale manod. (€)	€ 27,54
						Spese generali 16%	€ 4,41
						totale (€)	€ 31,95
						Utile 10%	€ 3,19
						totale (€)	€ 35,14
						Arrotondamento	
						PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 107,29

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo			PCALC.1009	Belimo 22DT-12H		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo			
Descrizione voce						
Sonda di temperatura attiva da canale con uscita 0-10						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	Belimo 22DT-12H	n	2,00	€ 55,43	€ 110,86
					totale materiali (€)	€ 110,86
					Noli	€ -
					Trasporti 2%	€ 2,22
					totale (€)	€ 113,08
					Spese generali 16%	€ 18,09
					totale (€)	€ 131,17
					Utile 10%	€ 13,12
					totale (€)	€ 144,29
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	1,000	27,540	€ 27,54
					totale manod. (€)	€ 27,54
					Spese generali 16%	€ 4,41
					totale (€)	€ 31,95
					Utile 10%	€ 3,19
					totale (€)	€ 35,14
					Arrotondamento	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 179,43

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo			PCALC.1010	Belimo 22DCV-11H		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo			
Descrizione voce						
Sonda qualità dell' aria CO2+VOC attiva uscita 0-10V						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	Belimo 22DCV-11	n	1,00	€ 305,94	€ 305,94
					totale materiali (€)	€ 305,94
					Noli	€ -
					Trasporti 2%	€ 6,12
					totale (€)	€ 312,06
					Spese generali 16%	€ 49,93
					totale (€)	€ 361,99
					Utile 10%	€ 36,20
					totale (€)	€ 398,19
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	1,000	27,540	€ 27,54
					totale manod. (€)	€ 27,54
					Spese generali 16%	€ 4,41
					totale (€)	€ 31,95
					Utile 10%	€ 3,19
					totale (€)	€ 35,14
					Arrotondamento	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 433,33

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo			PCALC.1011	Belimo 22WDP-111		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo			
Descrizione voce						
Pressostato differenziale attivo uscita 0-10V						
<hr/>						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	Belimo 22WDP-111	n	1,00	€ 285,16	€ 285,16
					totale materiali (€)	€ 285,16
					Noli	€ -
					Trasporti 2%	€ 5,70
					totale (€)	€ 290,86
					Spese generali 16%	€ 46,54
					totale (€)	€ 337,40
					Utile 10%	€ 33,74
					totale (€)	€ 371,13
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	1,000	27,540	€ 27,54
					totale manod. (€)	€ 27,54
					Spese generali 16%	€ 4,41
					totale (€)	€ 31,95
					Utile 10%	€ 3,19
					totale (€)	€ 35,14
					Arrotondamento	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 406,28

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo			PCALC.1013		iEM3150	
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo			
Descrizione voce						
Contatore energia iEM3150 - 3P+N -inserzione diretta 63A - Modbus						
titolo di spesa						
Pos	Art	Materiali	U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
1	P.M.	A9MEM3150	n	1,00	€ 299,52	€ 299,52
					totale materiali (€)	€ 299,52
					Noli	€ -
					Trasporti 2%	€ 5,99
					totale (€)	€ 305,51
					Spese generali 16%	€ 48,88
					totale (€)	€ 354,39
					Utile 10%	€ 35,44
					totale (€)	€ 389,83
Pos	Art	Manodopera				
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5A categoria di livello superiore - D1	ora	1,000	27,540	€ 27,54
					totale manod. (€)	€ 27,54
					Spese generali 16%	€ 4,41
					totale (€)	€ 31,95
					Utile 10%	€ 3,19
					totale (€)	€ 35,14
					Arrotondamento	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 424,97

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo			PCALC.1014		Sistema di controllo	
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo			
Descrizione voce						
Fornitura e posa in opera di sistema di controllo, gestione e supervisione						
titolo di spesa						
Pos	Art	Materiali	U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
1	P.M.	SXWPS24VX10001 (alimentatore)	n	1,00	299,68 €	299,68 €
2	P.M.	SXWTBPSW110001 (morsettiera)	n	1,00	58,74 €	58,74 €
3	P.M.	SXWASPXXX10001 (CPU)	n	1,00	3.377,93 €	3.377,93 €
4	P.M.	SXWTBASW110002 (Morsettiera)	n	1,00	58,52 €	58,52 €
5	P.M.	SXWUI8V4X10001 (8UI - 4AOV)	n	1,00	563,50 €	563,50 €
6	P.M.	SXWUI8D4X10001 (8UI - 4DO)	n	1,00	604,72 €	604,72 €
7	P.M.	SXWTBIOW110001 (morsettiera)	n	2,00	57,18 €	114,35 €
8	P.M.	SXWIPioca10001 (scheda remota 5UI-4DO)	n	1,00	666,37 €	666,37 €
9		SXWIPioAA10001 (scheda remota 10DI)	n	1,00	549,53 €	549,53 €
10	P.M.	SXWSWXBU0000SD (Licenza Standard AS)	n	1,00	1.755,36 €	1.755,36 €
11	P.M.	SXWSWX000MBRTU (Licenza modbus)	n	1,00	271,44 €	271,44 €
					totale materiali (€)	€ 8.320,14
					Noli	€ -
					Trasporti 2%	€ 166,40
					totale (€)	€ 8.486,55
					Spese generali 16%	€ 1.357,85
					totale (€)	€ 9.844,39
					Utile 10%	€ 984,44
					totale (€)	€ 10.828,83
Pos	Art	Manodopera				
	DEI M01035a	Operatore tecnico: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	16,000	40,130	€ 642,08
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. FA categoria di livello superiore - D4	ora	8,000	27,540	€ 220,32
					totale manod. (€)	€ 862,40
					Spese generali 16%	€ 137,98
					totale (€)	€ 1.000,38
					Utile 10%	€ 100,04
					totale (€)	€ 1.100,42
					Arrotondamento	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 11.929,25

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo			PCALC.1015	Sistema di controllo		
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo			
Descrizione voce						
Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete a servizio della Centrale Termica, in lamiera a due colonne IP55 dimensioni 625x900x230						
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo
Pos	Art	Materiali				
1	P.M.	Carpenteria completa di struttura, piastre frontali, porta trasparente, guide, apparecchi modulari come da schema allegato e quant'altro necessario alla perfetta posa in opera	n	1,00	3.489,45 €	3.489,45 €
					totale materiali (€)	€ 3.489,45
					Noli	€ -
					Trasporti 2%	€ 69,79
					totale (€)	€ 3.559,24
					Spese generali 16%	€ 569,48
					totale (€)	€ 4.128,71
					Utile 10%	€ 412,87
					totale (€)	€ 4.541,59
Manodopera						
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5 ^a categoria di livello superiore - D4	ora	24,000	27,540	€ 660,96
					totale manod. (€)	€ 660,96
					Spese generali 16%	€ 105,75
					totale (€)	€ 766,71
					Utile 10%	€ 76,67
					totale (€)	€ 843,38
					Arrotondamento	
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 5.384,97

**PROVINCIA DI FIRENZE - COMUNE DI MONTELUPO
REALIZZAZIONE CENTRO COTTURA COMUNALE**

Articolo			PCALC.10016	Belimo R3040-25-S4 + SR24A-MOD			
Unità di Misura Articolo (U.M.A.)			a corpo				
Descrizione voce							
Valvola di regolazione a 3 vie con attuatore MODBUS							
titolo di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	
Pos	Art	Materiali					
1	P.M.	Belimo R3040-25-S2 (valvola a sfera)	n	1,00	€ 90,08	€ 90,08	
2	P.M.	SR24A-MOD	n	1,00	€ 228,66	€ 228,66	
						totale materiali (€)	€ 318,73
						Noli	€ -
						Trasporti 2%	€ 6,37
						totale (€)	€ 325,11
						Spese generali 16%	€ 52,02
						totale (€)	€ 377,13
						Utile 10%	€ 37,71
						totale (€)	€ 414,84
Pos	Art	Manodopera					
1	TOS24_RU.M11.001.001	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico. 5^ categoria di livello superiore - B1	ora	2,000	27,540	€ 55,08	
						totale manod. (€)	€ 55,08
						Spese generali 16%	€ 8,81
						totale (€)	€ 63,89
						Utile 10%	€ 6,39
						totale (€)	€ 70,28
						Arrotondamento	
						PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 485,12