



UNIONE DEI COMUNI "MADONIE"

Sede Legale Comune di Petralia Soprana Piazza del Popolo - 90026 Petralia Soprana (PA)

Tel. 0921.684111

CF.: 96020670822 - P.IVA : 05745210822

PEC: unionemadonie@pec.comeg.it e-mail: unionecomunimadonie@gmail.com

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo	Lavori di riqualificazione energetica del Palazzo Municipale – Bompietro (PA) – LOTTO 4
Tipologia di intervento	AIMA17A – APQ Madonie – Realizzazione interventi di efficientamento
Finanziamento	PO FESR SICILIA 2014/2020 – Decisione C (2015)5904/2015 – Rel. Delib.105 del 6.3.2018 ASSE PRIORITARIO 4 – MISURA 4.1.1
Dotazione finanziaria richiesta	A valere sulla quota "territorializzata" delle risorse della Misura 4.1.1 a seguito dell'adozione, da parte dell'ADG del PO FESR, dello strumento programmatico degli ITI (art. 36 del Reg. 1303/2013), così come determinata attraverso la D.G.R. 276 del 4.8.2016
Beneficiario	Unione dei Comuni "Madonie"
CUP	B29J21025230002
Tav: 12 TE-02	Analisi prezzi unitari

Il Progettista Arch. Vaccarella Vincenzo	Il RUP PhD Ing. Pietro Conoscenti	L'Unione dei Comuni "Madonie" Il Presidente Dott. Pietro Macaluso
Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:	Esperto: Ing. Taravella Mario	Collaboratori: Geom. Alleri Giuseppe Geom. La Placa Pietro

DATA: Febbraio 2023	Rev. 2
---------------------	--------

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61			23,61	23,61
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24			26,24	26,24
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27			28,27	28,27
1.004	N.01	Nolo Idropultrice	h	6,50			6,50	6,50
1.005	TR.01	Oneri e trasporto alle pubbliche discariche	acorporo	2 000,00			2 000,00	2 000,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	MT.01	Contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di PVC dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura	m ²	167,68			167,68	167,68
2.002	MT.02	Persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con almeno sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore e da parte apribile costituita da telaio maestro della sezione di 8x5,5 cm per i montanti e la traversa superiore e 12x5,5 cm per la traversa inferiore, con stecche mobili dello spessore di 1,5 cm distanti 5 cm compresa la ferramenta di sospensione, di chiusura	m ²	384,11			384,11	384,11
2.003	MT.03	materiale per revisione portone di ingresso in legno	acorpo	120,00			120,00	120,00
2.004	MT.04	Cronotermostato ON-OFF digitale settimanale retro illuminato ingrado di controllare il funzionamento del generatore in base agli orari e alle temperature impostate, kit regolatore di cascata gestisce fino a un massimo di 8 generatori in batterie comprende scheda BCM esterna gestione cascata, visulaizzatore/programmatore, alimentatore 24 V, sonda esterna, e sonda accumulo	cad	694,00			694,00	694,00
2.005	MT.05	Raccordi, fumisteria, collettori	acorpo	500,00			500,00	500,00
2.006	MT.06	kit sicurezza INAIL con indicatore di pressione con tubo ammortizzatore e rubinetto porta manometro, termometro, pozzetto di ispezione (ques'ultimi compresi) , tronchetti G 1 1/4 per l'inserimento valvole di sicurezza, termostato di sicurezza, pressostato di minima a riarmo manuale(ques'ultimi compresi), tronchetto supplementare G 1, pressostato di sicurezza e flussostato differenziale. Il KIT integra un filtro a Y con vaso di espansione valvola di sicurezza rubinetto di scarico e manometro.	cad	2 766,50			2 766,50	2 766,50
2.007	MT.07	Valvola detentrica, dadi di tenuta, tappi, valvola di sfiato, valvole termostatiche	cad	89,00			89,00	89,00
2.008	MT.08	scavo su pare o su pavimento, e successivo ricoprimento e ripristino delle superfici, tubazione in rame da 14 mm coibentata, collegamento con la centrale termica raccorderia varia	m	39,00			39,00	39,00
2.009	OP.04	Capo squadra, capo operaio, muratore		29,80			29,80	29,80
2.010	MT.09	Generatore termico in acciaio inox AISI 316L con singolo bruciatore a premiscelazione totale a basso NOx con bassissimo rischio di intasamento in presenza di impurità su impianti esistenza . Ridotto numero di cicli di accensione/spengimento bruciatore, grazie alla presenza di un accumulo primario di grandi dimensioni. Rapporto di modulazione fino a la 4 bruciatore verticale con valvola clapet antireflusso integrata dimensioni esternamente compatte sonda esterna di serie omologante per interno e grado di pr	cad	7 847,00			7 847,00	7 847,00
2.011	MT.10	KIT adattamento sicurezza inail	cad	74,00			74,00	74,00
2.012	MT.11	kit pressostato di minima INAIL	cad	107,00			107,00	107,00
2.013	MT.12	KIT disgiuntore idraulico	cad	527,00			527,00	527,00
2.014	MT.13	kit sonda esterna	cad	32,00			32,00	32,00
2.015	MT.14	Unità esterna tipo MLG1250 per il collegamento di almeno 4 unità interne 9+18+18 btu oppure 9+9+9+9	cad	1 772,00			1 772,00	1 772,00
2.016	MT.15	UNITA' INTERNA	cad	809,00			809,00	809,00
2.017	MT.16	Unità Interna per unità esterna da 18000 btu	cad	1 005,20			1 005,20	1 005,20
2.018	MT.17	Materiale per il collegamento delle unità interne ed esterne, comprensivi di cavi e interruttori magneto termici per singola unità esterna ed esterna alloggiati in apposito centralino, i tubi per il collegamento tra le unità interne ed esterne, i tubi di collegamento elettrico tra la cassetta di derivazione più vicina e l'unità interna nonchè la tubazione e i cavi e tra la l'opportuno centralino e l'unità esterna, le tracce il successivo ricoprimento e tinteggiatura, l'aggiunta di gas per il corretto funzio	acorpo	1 000,00			1 000,00	1 000,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Voci Finite con Analisi				
5.001	A.P.29	Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di PVC dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,325	7,67
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	0,33	8,66
2.001	MT.01	Contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su	m ²	167,68	1	167,68
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				184,01
						48,76
						232,77
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		232,77
5.002	A.P.30	Fornitura e posa in opera di Persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con almeno sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore e da parte apribile costituita da telaio maestro della sezione di 8x5,5 cm per i montanti e la traversa superiore e 12x5,5 cm per la traversa inferiore, con stecche mobili dello spessore di 1,5 cm distanti 5 cm compresa la ferramenta di sospensione, di chiusura e per la graduazione della apertura delle stecche mobili, le squadre di ferro piatto agli angoli del telaio maestro, compresa la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, comprensivo di contro telaio nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	1,04	27,29
2.002	MT.02	Persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con almeno sei robuste grappe di ferro su muratura di	m ²	384,11	1	384,11
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				435,01
						115,28
						550,29
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		550,29
5.003	A.P.37	Lavori di revisione portone di ingresso in legno. La revisione consiste nella riparazione del portone e la fornitura e installazione di cerniere e quant'altro per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	5,75	150,88
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	5,71	134,81
2.003	MT.03	materiale per revisione portone di ingresso in legno	acorporo	120,00	1	120,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				405,69
						107,50
						513,19
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		513,19
5.004	A.P.24	Fornitura e posa in opera Cronotermostato ON-OFF digitale settimanale retro illuminato ingrado di controllare il funzionamento del generatore in base agli orari e alle temperature impostate, kit regolatore di cascata gestisce fino a un massimo di 8 generatori in batterie comprende scheda BCM esterna gestione cascata, visualizzatore/programmatore, limentatore 24 V, sonda esterna, e sonda accumulo e di quant'altro per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	0,7	18,37
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,75	17,71
2.004	MT.04	Cronotermostato ON-OFF digitale settimanale retro illuminato ingrado dicontrollare il funzionamento del generatore in base agli orari e alletemperature impostate, kit regolatore di cascata gestisce	cad	694,00	1	694,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				730,08
						193,47
						923,55
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		923,55
5.005	A.P.25	Adeguamento alle nuove caldaie di centrale termica, comprensivo di tutte le minuterie e materiale per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	19,1	501,18
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	19,05	449,77
2.005	MT.05	Raccordi, fumisteria, collettori	acorpo	500,00	1	500,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1 450,95
						384,50
						1 835,45
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		1 835,45
5.006	A.P.16	Pulizia impianto di riscaldamento, comprensivo di manodopera e prodotti per lo scrostamento dell'impianto di riscaldamento e di quant'altro per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
2.009	OP.04	Capo squadra, capo operaio, muratore		29,80	2	59,60
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	19,37	508,27
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	19	448,59
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1 016,46
						269,36
						1 285,82
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		1 285,82
5.007	A.P.21	Fornitura e posa in opera kit sicurezza INAIL con indicatore di pressione con tubo ammortizzatore e rubinetto porta manometro, termometro, pozzetto di ispezione (ques'ultimi compresi) , tronchetti G 1 1/4 per l'inserimento valvole di sicurezza, termostato di sicurezza, pressostato di miinima a riarmo manuale(ques'ultimi compresi), tronchetto supplementare G 1, pressostato di sicurezza e flussostato differenziale. Il Kit integra un filtro a Y con vaso di espansione valvola di sicurezza rubinetto di scarico e manometro.				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
2.006	MT.06	kit sicurezza INAIL con indicatore di pressione con tubo ammortizzatore e rubinetto porta manometro, termometro, pozzetto di ispezione (ques'ultimi compresi) , tronchetti G 1 1/4 per l'inserimento	cad	2 766,50	1	2 766,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2 816,35
						746,33
						3 562,68
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		3 562,68
5.008	A.P.27	Fornitura e posa in opera per singola piastra radiante(già posata), previa dismissione degli elementi presenti: valvola termostatica , valvola detentrica, nr. 2 dadi di tenuta per tubazione in rame, nr. 4 tappi da 1/4" e valvola di sfiato da 1/4". Tutto montato a perfetta regola dell'arte in impianto esistente				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	0,4	10,50
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,5	11,81
2.007	MT.07	Valvola detentrica, dadi di tenuta, tappi, valvola di sfiato, valvole termostatiche	cad	89,00	1	89,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				111,31
						29,50
						140,81
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		140,81
5.009	A.P.28	Lavori di revisione impianto di riscaldamento costituito da scavo su pare o su pavimento, e successivo ricoprimento e ripristino delle superfici, tubazione in rame da 14 mm coibentata, collegamento con la centrale termica raccorderia varia e di quant'altro per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	0,91	23,88
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,7	16,53
2.008	MT.08	scavo su pare o su pavimento, e successivo ricoprimento e ripristino delle superfici, tubazione in rame da 14 mm coibentata, collegamento con la centrale termica raccorderia varia	m	39,00	1	39,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				79,41
						21,04
						100,45
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		100,45
5.010	A.P.26	Smantellamento e smaltimento di impianti tecnologici costituiti da apparecchiature meccaniche ed elettriche posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei mezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murali che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali aperture e chiusure delle tracce su murature di ogni genere. Restano inclusi i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a ditte autorizzate, (amianto, residui oleosi, ecc.). I materiali da dismettere sono: Tubazioni, caldaie, boiler raccorderie, sfabbricidi...				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	8,95	234,85
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	8,9	210,13
1.005	TR.01	Oneri e trasporto alle pubbliche discariche Oneri e trasporti alle pubbliche discariche	acorpo	2 000,00	1	2 000,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2 444,98
						647,92
						3 092,90
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		3 092,90
5.011	A.P.33	Fornitura e posa in opera di kit adattatore sicurezza INAIL per gruppo termico comprensivo di raccorderia e quant'altro per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
2.011	MT.10	KIT adattamento sicurezza inail	cad	74,00	1	74,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				123,85
						32,82
						156,67
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		156,67
5.012	A.P.34	Fornitura e posa in opera di kit pressostato di minima INAIL per gruppo termico comprensivo di raccorderia e quant'altro per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	2	52,48
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	2	47,22
2.012	MT.11	kit pressostato di minima INAIL	cad	107,00	1	107,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				206,70
						54,78
						261,48
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		261,48
5.013	A.P.35	Fornitura e posa in opera di kit disgiuntore idraulico per gruppo termico comprensivo di raccorderia e quant'altro per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	2	52,48
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	2	47,22
2.013	MT.12	KIT disgiuntore idraulico	cad	527,00	1	527,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				626,70
						166,08
						792,78
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		792,78
5.014	A.P.36	Fornitura e posa in opera di kit sonda esterna per gruppo termico comprensivo di raccorderia e quant'altro per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	2	52,48
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	2	47,22
2.014	MT.13	kit sonda esterna	cad	32,00	1	32,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				131,70
						34,91
						166,61
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		166,61
5.015	A.P.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di unità interna SPLIT tipo, avente le seguenti caratteristiche: Potenza frigorifera 2800W, potenza termica 3200W, portata d'aria 550 mc/h, potenza assorbita totale 19W, alimentazione 230V-50Hz il tutto fornito e installato alla norma EN-60335, completo di ogni minuteria e accessorio (telecomando etc) per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte. da 9000 btu				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
2.016	MT.15	UNITA' INTERNA	cad	809,00	1	809,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				858,85
						227,60
						1 086,45
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1 086,45
5.016	A.P.31	Fornitura e posa in opera di Generatore termico in acciaio inox AISI 316L con singolo bruciatore a premiscelazione totale a basso NOx con bassissima . Ridotto numero di cicli di accensione/spegnimento bruciatore, grazie alla presenza di un accumulo primario di grandi dimensioni. Rapporto di modulazione fino a 1a 4 bruciatore verticale con valvola clapet antireflusso integrata dimensioni esternamente compatte sonda esterna di serie omologante per interno e grado di protezione elettrica IPX4D. raccorderia varia.potenza 111kW				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	14,15	334,08
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	15	393,60
2.010	MT.09	Generatore termico in acciaio inox AISI 316L con singolo bruciatore a premiscelazione totale a basso NOx con bassissimo rischio di intasamento in presenza di impurità su impianti esistenza . Ridotto	cad	7 847,00	1	7 847,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				8 574,68
						2 272,29
						10 846,97
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		10 846,97
5.017	A.P.6	Rimozione di termosifoni, di qualsiasi dimensione e potenza, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta o mezzo meccanico, esclusi il trasporto e compreso le opere edili di ripristino connesse.				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	0,48	12,60
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,48	11,33
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				23,93
						6,34
						30,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		30,27
5.018	A.P.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di unità esterna tipo MLG1250, aventi le seguenti caratteristiche: Potenza frigorifera 14 kW, EER 3,21W/W, potenza termica nominale 11,90kW, potenza assorbita nominale 4,05 kW, COP 3,93, potenza massima assorbita 6,5 kW, numero massimo unità collegabili 4, portata d'aria 6000 btumc/h,				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		alimentazione 230V50Hz,per il collegamento di unità interne 9+9+9 oppure9+18+18 kbtu il tutto fornito e installato alla norma EN-60335, completo di ogni minuteria e accessorio per dare l'opera installata a perfettaregola d'arte.				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
2.015	MT.14	Unità esterna tipo MLG1250 per il collegamento di almeno 4 unità interne9+18+18 btu oppure 9+9+9+9	cad	1 772,00	1	1 772,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1 821,85
						482,79
						2 304,64
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		2 304,64
5.019	A.P.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di unità interna SPLIT tipo, avente le seguenti caratteristiche: Potenza frigorifera3200W, potenza termica 4200W, portata d'aria 550 mc/h, potenza assorbita totale 19W, alimentazione 230V-50Hz il tutto fornito e installato alla norma EN-60335, completo di ogni minuteria e accessorio (telecomando etc) per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte. da 18000 btu				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
2.017	MT.16	Unità Interna per unità esterna da 18000 btu	cad	1 005,20	1	1 005,20
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1 055,05
						279,59
						1 334,64
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1 334,64
5.020	A.P.13	Fornitura e posa in opera di Materiale per il collegamento delle unità interne ed esterne, comprensivi di cavi e interruttori magneto termici per singola unità esterna ed esterna alloggiati in apposito centralino, i tubi per il collegamento tra le unità interne ed esterne, i tubi di collegamento elettrico tra la cassetta di derivazione più vicina e l'unità interna nonché la tubazione e i cavi e tra la l'opportuno centralino e l'unità esterna, le tracce il suocionamento ricoprimento e tinteggiatura, l'aggiunta di gas per il corretto funzionamento delle macchine e raccordi necessari, la griglia di protezione delle unità esterne da realizzarsi in acciaio zincato e di quant'altro per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	20	472,20
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	20	565,40
2.018	MT.17	Materiale per il collegamento delle unità interne ed esterne, comprensivi dicavi e interruttori magneto termici per singola unità esterna ed esternaalloggiati in apposito centralino, i tubi per il	acorporo	1 000,00	1	1 000,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2 037,60
						539,96
						2 577,56
		Arrotondamento				-25,49
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		2 552,07

li 30/03/2023

IL PROGETTISTA