



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.ite-mail: unionecomunimadonie@gmail.com

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo	Lavori di riqualificazione energetica Biblioteca - Geraci Siculo (PA) – LOTTO 11
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	B99J21020970002
Tav: 16 TE-02	Analisi prezzi unitari

Il Progettista Ing. Genduso Natale	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 Idropulitrice	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
1.006	OP.04	Capo squadra, capo operaio, muratore		29,80			29,80	29,80
1.007	N.02	pompa per circolazione acqua completa di motore elettrico alimentazione 230 V /400V 50Hz per tubazioni fino a 2" 1/2" corrispondenti alle norme vigenti	cad	350,00			350,00	350,00
1.008	N.03	Valvola di termoregolazione a tre vie motorizzata con attacco fino a 2" e servomotore con micro ausiliario Nm 90°3 completa di giunti e varie minuterie	cad	540,00			540,00	540,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	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
2.002	MT.05	Raccordi, fumisteria, collettori	acorpo	500,00			500,00	500,00
2.003	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 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.	cad	2 766,50			2 766,50	2 766,50
2.004	MT.07	Valvola detentrica, dadi di tenuta, tappi, valvola di sfiato, valvole termostatiche	cad	89,00			89,00	89,00
2.005	MT.26	kit regolatore di cascata e kit passivatore di condensa	cad	1 212,00			1 212,00	1 212,00
2.006	MT.22	caldaia a gas del tipo a condensazione ad alta efficienza, per riscaldamento, costituito da caldaia da 49.9 kW, avente le seguenti caratteristiche:Generatore pensile modulare a condensazione a stagna3 avente potenza utile massima di 49.9 kW (rif. 50/30 °C) ad alto rendimento (?>93+2 log Pn) in conformità al D.Lgs 192/05 e s.m.i..Omologate per installazione sia all'interno che all'esterno dell'edificio e predisposte per il funzionamento indipendente o in batteria (fino a 5 apparecchi) anche con installaz	cad	7 800,00			7 800,00	7 800,00
2.007	MT.30	Attuatore a stelo per:finestre a sporgere, cupole, pale frangisole, finestre a lamelle CORSA 200 MMGrado di protezione dispositivi elettrici: IP 55 / Protection degree electrical devices: IP 55 Fine corsa chiusura-apertura: Microinterruttore / Limit switch closing-opening: MicroswitchColore: Anodizzato Argento (A) / Colour: Anodised Silver (A)Temperatura di funzionamento: -10°C +40°C / Operating temperature: -10°C +40°CAttuatore elettrico lineare con movimento a stelo rigido ad alta resistenza ai c	cad	75,00			75,00	75,00
2.008	MT.31	Apertura di aerazione per locale caldaia, costituita da telaio, controtelaio e rete metallina con alette antioggia	mq	57,00			57,00	57,00
2.009	MT.32	Demolizione intonaco, con successivo posa di intonaco speciale per rendere la struttura REI 120, materiale vario e risanamento della struttura	mq	35,00			35,00	35,00
2.010	MT.33	Kit tronchetto I.S.P.S.E.L composto da valvola di intercettazione combustibile riarmo manuale antideflagrante in bronzo attacco fino a 2 " rispondente ai termini di legge	acorpo	1 950,00			1 950,00	1 950,00
2.011	MT.34	Tubazione in acciaio zincato da porre a vista idoneo per linea di adduzione gas secondo le norme UNI 6363 fino a diametro da 2" 1/2.	m	18,00			18,00	18,00
2.012	MT.35	Kit scarico fumi per moduli termici completi di raccordi camini curva terminali compreso di accessori fasciette ecc.. minuterie varie	cad	630,00			630,00	630,00
2.013	MT.36	Volvole di intercettazione con presa di pressione, valvola motorizzata normalmente chiusa, nr. 2 giunti antivibranti, raccorderia varia	acorpo	980,00			980,00	980,00
2.014	MT.37	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
2.015	MT.38	scavo su pare o su pavimento, e successivo ricoprimento e ripristino delle superfici, tubazione in rame da 32 mm coibentata per colonna centrale, collegamento con la centrale termica raccorderia varia	m	42,00			42,00	42,00
2.016	MT.39	Tessuto non tessuto in polipropilene avente una grammatura di 200g/mq il feltro sarà posato con savrapposizioni minime di 10 cm	mq	0,90			0,90	0,90
2.017	MT.40	Parapasseri per coppi siciliani	m	5,50			5,50	5,50

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Applicaz.
		Voci Finite senza Analisi						
3.001	21.1.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego.	m ²					15,75
3.002	21.5.18	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni m ² di superficie effettiva	m ²					17,61
3.003	12.4.1.5	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisoriale ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Coppo siciliano	m ²					55,84
3.004	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ² x cm					4,07

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Voci Finite con Analisi				
5.001	A.P.79	Fornitura e posa in opera Attuatore a stelo per:finestre a sporgere, cupole, pale frangisole, finestre a lamelle CORSA 200 MMGrado di protezione dispositivi elettrici: IP 55 / Protection degree electrical devices: IP 55 Fine corsa chiusura-apertura: Microinterruttore / Limit switch closing-opening: MicroswitchColore: Anodizzato Argento (A) / Colour: Anodised Silver (A)Temperatura di funzionamento: -10°C +40C° / Operating temperature: -10°C +40C°Attuatore elettrico lineare con movimento a stelo rigido ad alta resistenza ai carichi di punta.Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ 50 Hz.Conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC.Dotato di microinterruttori di fine corsa e relè per il collegamento in parallelo. Protezione termica incorporata.Completo di accessori di fissaggio.				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	0,8	22,62
2.007	MT.30	Attuatore a stelo per:finestre a sporgere, cupole, pale frangisole, finestre a lamelle CORSA 200 MMGrado di protezione dispositivi elettrici: IP 55 / Protection degree electrical devices: IP 55 Fine	cad	75,00	1	75,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				121,23
						32,12
						153,35
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		153,35
5.002	A.P.46	Fornitura e posa in opera di Apertura di aerazione per locale caldaia, costituita da telaio, controtelaio e rete metallina con alette anti pioggia, e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,5	11,81
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	0,4	11,31
2.008	MT.31	Apertura di aerazione per locale caldaia, costituita da telaio, controtelaio e rete metallina con alette anti pioggia	mq	57,00	1	57,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				80,12
						21,23
						101,35
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		101,35
5.003	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				
1.006	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
5.004	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
2.003	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

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2 816,35
						746,33
						3 562,68
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		3 562,68
5.005	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, visulaizzatore/programmatore, alimentatore 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
2.001	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	cad	694,00	1	694,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				730,08
						193,47
						923,55
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		923,55
5.006	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, boileraccorderie, 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
5.007	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
5.008	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
2.002	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		€/acorporo		1 835,45
5.009	A.P.27	Fornitura e posa in opera per singola piastra radiante(già posata), previa				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.002	OP.02	dismissione degli elementi presentidi: valvola termostatica , valvola detentriche, 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				
1.001	OP.01	Operaio Qualificato	h	26,24	0,4	10,50
2.004	MT.07	Operaio Comune	h	23,61	0,5	11,81
		Valvola detentriche, 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
5.010	A.P.77	caldaia a gas del tipo a condensazione ad alta efficienza, per riscaldamento, costituito da caldaia da 49.9 kW, avente le seguenti caratteristiche:Generatore pensile modulare a condensazione a stagna3 avente potenza utile massima di 49.9 kW (rif. 50/30 °C) ad alto rendimento ($\eta_{93+2} \log P_n$) in conformità al D.Lgs 192/05 e s.m.i.Omologate per installazione sia all'interno che all'esterno dell'edificio e predisposte per il funzionamento indipendente o in batteria (fino a 5 apparecchi) anche con installazione su telaio di sostegno.Il generatore è composto da:- Sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio;- Scambiatore primario gas/acqua con involucro in composito e serpentino interno in acciaio;- Ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;- Circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;- Gruppo idraulico composto da collettore di mandata, pompa di circolazione modulante a basso consumo con valvola di sfogo aria automatica e flussostato di circolazione acqua impianto;- Valvola sicurezza impianto a 4 bar (omologata INAIL) ed imbuto di scarico di serie, manometro impianto riscaldamento;- Termostato di sicurezza sovratemperatura;- Cruscotto dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma sul riscaldamento con controllo P.I.D., e modulazione della potenza dal 10% al 100%;- Sonda di regolazione sulla mandata e sul ritorno impianto;- Temperatura di mandata riscaldamento con impostazione di fabbrica da 20 a 85 °C;- Gestione caldaia e sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale con display in vista;- Grado di isolamento elettrico IPX5D;- Protezione antigelo fino a -5 °C di serie (-15 °C con apposito kit optional);- Predisposizione per il collegamento del Regolatore di cascata e zone e della sonda esterna;- Predisposizione per il collegamento al sistema di Telegestione per mezzo di un apposito kit abbinato al Regolatore di cascata e zone;- Predisposizione per il collegamento ad una valvola 3-vie esterna per l'abbinamento ad una unità bollitore separataper la produzione di acqua calda sanitaria;- Predisposizione per il funzionamento in cascata (fino a 5 generatori);- Predisposizione per l'installazione del tronchetto di sicurezza omologato INAIL;- Abbinabile al sistema per intubamento Ø 80 mm flessibile;La massima potenza sonora emessa durante il funzionamento è 62 dBA.- Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, griglia in lamiera di protezione inferiore e rubinetto di intercettazione gas.Sono altresì comprese le opere edilizie e impiantistiche per il raccordo ed allaccio all'impianto di distribuzione esistente, la dismissione e trasporto a discarica della caldaia esistente, il rifacimento dei tratti principali di tubazioni relative coibentazioni nella centrale termica ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto installato perfettamente installato				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	5,71	134,81
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	4	113,08
2.006	MT.22	caldaia a gas del tipo a condensazione ad alta efficienza, per riscaldamento, costituito da caldaia da 49.9 kW, avente le seguenti caratteristiche:Generatore pensile modulare a condensazione a	cad	7 800,00	1	7 800,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				8 047,89
						2 132,69
						10 180,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		10 180,58
5.011	A.P.1	Rimozione di corpo illuminante interno con sconnessione dei cavi elettrici che dovranno essere perfettamente isolati, per scongiurare qualsiasi contatto elettrico. Compreso scale, ponteggi e opere provvisionali, il deposito (con la necessaria cura e mantenendo in ogni				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		caso la responsabilità del deposito) in luogo della Committenza indicato dalla D.L. , e quanto altro necessario per realizzare la lavorazione a perfetta regola dell'arte				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,21	4,96
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	0,5	14,14
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				19,10
						5,07
						24,17
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		24,17
5.012	A.P.23	Fornitura e posa in opera di Kit di regolatore di cascata e kit passivatore di condensa e di quant'altro per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	3	70,83
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	3	84,81
2.005	MT.26	kit regolatore di cascata e kit passivatore di condensa	cad	1 212,00	1	1 212,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1 367,64
						362,43
						1 730,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1 730,07
5.013	A.P.49	Lavori di Demolizione intonaco, con successivo posa di intonaco speciale per rendere la struttura REI 120, materiale vario e risanamento della struttura e di qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	0,83	21,78
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	1,1	25,97
2.009	MT.32	Demolizione intonaco, con successivo posa di intonaco speciale per rendere la struttura REI 120, materiale vario e risanamento della struttura	mq	35,00	1	35,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				82,75
						21,93
						104,68
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		104,68
5.014	A.P.51	Fornitura e installazione di Kit tronchetto I.S.P.S.E.L composto da valvola di intercettazione combustibile riarmo manuale antideflagrante in bronzo attacco fino a 2 " rispondente ai termini di legge				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,85	20,07
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	0,63	17,81
2.010	MT.33	Kit tronchetto I.S.P.S.E.L composto da valvola di intercettazione combustibile riarmo manuale antideflagrante in bronzo attacco fino a 2 " rispondente ai termini di legge	acorporo	1 950,00	1	1 950,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1 987,88
						526,79
						2 514,67
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		2 514,67
5.015	A.P.52	Fornitura e posa in opera pompa per circolazione acqua completa di motore elettrico alimentazione 230 V /400V 50Hz per tubazioni fino a 2" 1/2" corrispondenti alle norme vigenti				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,82	19,36
1.007	N.02	pompa per circolazione acqua completa di motore elettrico alimentazione 230 V /400V 50Hz per tubazioni fino a 2" 1/2" corrispondenti alle norme vigenti	cad	350,00	1	350,00
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	0,8	22,62
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				391,98
						103,88
						495,86
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		495,86
5.016	A.P.53	Fornitura e posa in opera Valvola di termoregolazione a tre vie motorizzata con attacco fino a 2" e servomotore con micro ausiliario Nm 90°3 completa di giunti e varie minuterie, e quant'altro per dare l'opera				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		finita e in perfetta regola dell'arte				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
1.008	N.03	Valvola di termoregolazione a tre vie motorizzata con attacco fino a 2" e servomotore con micro ausiliario Nm 90°3 completa di giunti e varie minuterie	cad	540,00	1	540,00
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	0,53	14,98
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				578,59
						153,33
						731,92
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		731,92
5.017	A.P.54	Fornitura e posa in opera di Tubazione in acciaio zincato da porre a vista idoneo per linea di adduzione gas secondo le norme UNI 6363 fino a diametro da 2" 1/2.				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,18	4,25
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	0,19	5,37
2.011	MT.34	Tubazione in acciaio zincato da porre a vista idoneo per linea di adduzione gas secondo le norme UNI 6363 fino a diametro da 2" 1/2.	m	18,00	1	18,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				27,62
						7,32
						34,94
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		34,94
5.018	A.P.56	Fornitura e posa in opera di Kit scarico fumi per moduli termici completi di raccordi camini curva terminali compreso di accessori fasciette ecc.. minuterie varie e di quant'altro per dare l'opera finita e in perfetta regolad ell'arte				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,85	20,07
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	0,6	16,96
2.012	MT.35	Kit scarico fumi per moduli termici completi di raccordi camini curva terminali compreso di accessori fasciette ecc.. minuterie varie	cad	630,00	1	630,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				667,03
						176,76
						843,79
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		843,79
5.019	A.P.80	Fornitura e posa in opera di Volvole di intercettazione con presa di pressione, valvola motorizzata normalmente chiusa, nr. 2 giunti antivibranti, raccorderia varia per impianto a gas e di quan'altro per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	3	70,83
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	2	56,54
2.013	MT.36	Volvole di intercettazione con presa di pressione, valvola motorizzata normalmente chiusa, nr. 2 giunti antivibranti, raccorderia varia	acorpo	980,00	1	980,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1 107,37
						293,46
						1 400,83
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1 400,83
5.020	A.P.28-1	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				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,948	22,38
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	1	28,27
2.014	MT.37	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

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				89,65
						23,76
						113,41
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		113,41
5.021	A.P.81	Fornitura e posa in opera scavo su pare o su pavimento, e successivo ricoprimento e ripristino delle superfici, tubazione in rame da 32 mm coibentata per colonna centrale, collegamento con la centrale termica raccorderia varia				
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	2,2	51,94
1.003	OP.03	Operaio Specializzato	h	28,27	1,53	43,25
2.015	MT.38	scavo su pare o su pavimento, e successivo ricoprimento e ripristino delle superfici, tubazione in rame da 32 mm coibentata per colonna centrale, collegamento con la centrale termica raccorderia varia	m	42,00	1	42,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				137,19
						36,36
						173,55
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		173,55
5.022	A.P.45	Fornitura e posa in opera di Tessuto non tessuto in polipropilene avente una grammatura di 200g/mq il feltro sarà posato con sovrapposizioni minime di 10 cm, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	0,05	1,31
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,05	1,18
2.016	MT.39	Tessuto non tessuto in polipropilene avente una grammatura di 200g/mq il feltro sarà posato con sovrapposizioni minime di 10 cm	mq	0,90	1	0,90
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				3,39
						0,90
						4,29
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		4,29
5.023	A.P.61	Fornitura e posa in opera di parapasseri per coppi siciliani è previsto il loro aggancio alla copertura e di qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita e in perfetta regola dell'arte				
1.002	OP.02	Operaio Qualificato	h	26,24	0,04	1,05
1.001	OP.01	Operaio Comune	h	23,61	0,05	1,18
2.017	MT.40	Parapasseri per coppi siciliani	m	5,50	1	5,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				7,73
						2,05
						9,78
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		9,78

li 24/03/2023

IL PROGETTISTA