

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Provincia di Nuoro
Comune di GIRASOLE



PROGETTO ESECUTIVO
(D.Lgs. 50/2016)

Progetto: Riqualificazione energetica secondo il "D.L. n. 34/2019" nel centro sociale e aula consiliare, con installazione di un impianto pompa di calore per climatizzazione invernale ed estiva, relamping.

Allegato C

Computo Metrico

Progettista:

Ufficio Tecnico Comunale LL.PP.

Il Committente

Comune di Girasole

Il R.U.P

.....

Il Dirigente

.....

Comune di Girasole
Via Nazionale 21
08040 - Girasole (NU)
C.F. 82000850915
P.I. 00846540912
Telefono: 0782622247
Fax: 0782668975
Email: protocollo@comune.girasole.og.it
PEC: protocollo.girasole@pec.comunas.it

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMUNE DI GIRASOLE(NU)

Riqualificazione energetica secondo il "D.L. n. 34/2019" dell'edificio adibito a sede del centro sociale, con relamping illuminazione interna , installazione impianto di riscaldamento / raffrescamento con pompa di calore aria/acqua.

COMMITTENTE: Comune di Girasole

Girasole, 09/05/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 PF.0012.0007 .0003	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza tra i 226 ed i 400 cm2 linea distribuzione, linea elettrica. linea condense tra fancoil e pdc		10,00			10,00		
	SOMMANO metri					10,00	70,43	704,30
2 PF.0012.0018 .0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonche' il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. Materiale proveniente dalle formazione tracce per distribuzione rete clima	0,15	10,00	0,400		0,60		
	SOMMANO metri cubi					0,60	84,13	50,48
3 PF.0001.0009 .0017	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04b - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contenenti PVC, guaine, nylon, imballaggi di nylon e plastica. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Materiale proveniente dalle formazione tracce per distribuzione rete clima	0,12			1,000	0,12		
	SOMMANO tonnellate					0,12	101,20	12,14
4 A03.5.05.035 .e	REFRIGERATORI - POMPE DI CALORE Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua per il settore residenziale, tecnologia full Inverter per alta efficienza e ridotti consumi, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 60 °C, predisposta per il collegamento in cascata di più pompe di calore, compreso regolatore elettronico e climatico, esclusi i collegamenti elettrici: alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz: resa frigorifera nominale 13.5 kW, assorbimento elettrico 2,79 kW, E.E.R. 3,05, resa termica 15,0 kW, assorbimento elettrico 2,73 kW, C.O.P 4,32 pdc					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'213,66	10'427,32
5 A03.5.13.125 .a	SERBATOI Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanic, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso							
	A R I P O R T A R E							11'194,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'194,24
	l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 100 l Puffer SOMMANO cad					2,00		
						2,00	733,36	1'466,72
6 A02.5.49.253 .b	CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m Circolatore Impianto SOMMANO cad					2,00		
						2,00	406,54	813,08
7 A02.5.30.150 .d	FILTRI PER VALVOLE Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 32 mm Filtro Y SOMMANO cad					2,00		
						2,00	107,78	215,56
8 A02.5.47.248 .b	GRUPPI DI RIEMPIMENTO Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar Gruppo Riempimento Riscaldamento SOMMANO cad					1,00		
						1,00	94,43	94,43
9 A02.5.33.161 .b	SEPARATORI D'ARIA E DISAREATORI Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2" Valvole Sfogo SOMMANO cad					2,00		
						2,00	39,13	78,26
10 A02.5.31.154 .b	DEFANGATORI Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi filettati, dei seguenti diametri: Ø 1" Filtro defangatore SOMMANO cad					2,00		
						2,00	139,22	278,44
	A R I P O R T A R E							14'140,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'140,73
11 PR.0026.000 1.0001	VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/Fdiam. 1", 25 mm Valvole Uscita pdc Valvole Arrivo Puffer Valvole uscita Puffer					4,00 4,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	35,00	490,00
12 PF.0010.0007 .0150	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 Dorsalii Fan Coil	4,00	28,00			112,00		
	SOMMANO metri					112,00	26,24	2'938,88
13 FAN.COIL	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA pavimento, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 5720 W nominali, con portata di 550 mc/h alla massima velocità					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'522,30	9'133,80
14 PF.0009.0006 .0006	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/ 750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq Alimentazioni Fan Coil	7,00	40,00			280,00		
	SOMMANO metri					280,00	1,23	344,40
15 PF.0009.0001 .0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguento serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm Tubazione alimentazione					25,00		
	SOMMANO metri					25,00	11,12	278,00
16 PF.0012.0007 .0001	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risultato al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2 TRACCIE TUBAZIONI CLIMA		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	39,11	1'564,40
17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di							
	A R I P O R T A R E							28'890,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'890,21
PF.0009.0001 .0002	PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.	6,00	20,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	1,75	210,00
18 PF.0009.0002 .0035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO da parete in resina termoplastica isolante IP65, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dimensioni 210x169x65 a 24 moduli con portello, completo di: n° 1 interruttore differenziale tetrapolare 4x32 A sensibilità 0,3 A; n° 2 interruttori automatici magnetotermici tetrapolari da 10 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici bipolari da 10 a 32 A. Compreso il cablaggio, i collegamenti e le attestazioni dei cavi; escluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio. quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'350,00	1'350,00
19 PF.0009.0004 .0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 10 A interruttore vano tecnico luci					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33,89	33,89
20 PF.0009.0004 .0031	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili prese vano tecnico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	38,69	77,38
21 PF.0009.0007 .0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A contatti fan coil					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	68,30	478,10
	A R I P O R T A R E							31'039,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'039,58
22 PF.0010.0007 .0067	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	60,89	1'948,48
23 NP.01	Fornitura e posa in apparecchio LED per interni da 43W, con una temperatura di colore di 4.000K . Progettato per superficie o sospensione, con un sistema lineare professionale con CRI>95 per illuminazione diretta, permette la creazione di linee continue e infinite combinazioni. Fatto in alluminio con finiture in bianco e nero opaco, che consente la personalizzazione in termini di taglio, manipolazione e finiture, include un kit di sospensione da 2 m, cavo di alimentazione e coperture. Le sue dimensioni sono 58 mm di larghezza per 68 mm di altezza. tipo Traina beneito faure Fattore di potenza : >0,9 Durata :50.000,CRI :>95 IP : IP40 Unità per scatola : 1 UGR : <19 TRAIN 45W - 1410 mm CORPI ILLUMINANTI UFFICI					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	252,00	3'780,00
24 NP.02	Fornitura e posa di proiettore led rotondo con potenza di 12W e temperatura di colore di 4.000K. In policarbonato con finiture in bianco. Tipo Selen Beneito faure, Tensione nominale : 220-240V Potenza nominale : 12W Ampère : 0,06 Fattore di potenza : >0,9 Hertz : 50/60 Durata : 25.000 Temperatura mass e min : '+40°C-20°C CRI : 80 IP : 65 Lumens : 4.000K 1.250 lm PLAFONIERE SERVIZI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	95,00	950,00
25 NP.03	Fonitura e posa in opera di proiettore led da 40W con temperatura colore e 2700 K. Estruso in alluminio con finiture bianco. Tensione nominale : 220-240V Potenza nominale : 40W Ampère : 0,9 Fattore di potenza : 0,9 Hertz : 50/60 Durata : 30.000 Temperatura mass e min : '+40°C-10°C CRI : 80 IP : 65 Lumens : 2.700K 3.680 lm - PLAFONIERE SALA CONSIGLIARE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	356,00	3'560,00
26 PF.0001.0002 .0035	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e du	2,00	18,00	1,500	0,300	16,20		
	SOMMANO m3					16,20	105,33	1'706,35
	A R I P O R T A R E							42'984,41

