



Comune di Pontevico Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI RIFACIMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
IMPIANTO TERMICO DELLA SCUOLA PRIMARIA "M. CICOGNINI"
CUP G24D22002710004

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Pontevico, novembre 2022

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	Centrale termica (SbCat 1)					
1 / 1 DEI 025154.a 07/07/2020	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: ~ nominale 65 mm 1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00	1'312,80	1'312,80
2 / 2 1M.04.020. 0030.d 02/11/2022	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l 2,00			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	322,13	644,26
3 / 3 1M.04.020. 0030.g 02/11/2022	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 250 l 2,00			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	421,01	842,02
4 / 4 DEI 025263.j 06/07/2020	Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: potenza elettrica 0,55 kW, ~ attacco 50 mm 5,00			5,00		
	SOMMANO cad			5,00	1'676,84	8'384,20
5 / 5 DEI 025263.l 15/06/2022	Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: potenza elettrica 0,37 kW, diametro attacco 65 mm 2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno			2,00	1'624,87	3'249,74
6 / 6 1M.04.010. 0020.h 02/11/2022	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 400 fino a 500 kW 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	2'235,75	2'235,75
7 / 7 1M.04.060. 0010.a 12/05/2020	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto 16,00			16,00		
	SOMMANO cad			16,00	21,70	347,20
	A R I P O R T A R E					17'015,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'015,97
8 / 8 1M.13.010. 0010.f 12/05/2020	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 24,00			24,00		
	SOMMANO cad			24,00	37,81	907,44
9 / 9 1M.13.010. 0010.g 15/06/2022	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 11,00			11,00		
	SOMMANO cad			11,00	53,94	593,34
10 / 10 1M.13.100. 0010.d 12/05/2020	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata INAIL (Ex I.S.P.E.S.L.) - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 - 8 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 3,00			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	114,49	343,47
11 / 11 1M.13.110. 0040 12/05/2020	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	40,72	40,72
12 / 12 DEI 035173.e 12/05/2020	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 60 mm 120,00			120,00		
	SOMMANO m			120,00	45,33	5'439,60
13 / 13 1M.17.030. 0010.f 28/09/2022	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN50 3,00			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	667,86	2'003,58
14 / 14 1M.17.060. 0010.m 12/05/2020	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	60,95	60,95
15 / 15 1M.17.060. 0010.n 12/05/2020	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente 45,00			45,00		
	SOMMANO cad			45,00	68,47	3'081,15
	A R I P O R T A R E					29'486,22

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29'486,22
16 / 16 335093 Caleffi 12/05/2020	Collettore portastrumenti ed accessori INAIL (Ex ISPESEL), con doppio pressostato. Corpo in acciaio. Attacchi maschio a bocchettone. Pmax d'esercizio: 5 bar. Campo di temperatura: 20÷110°C. Completo di: - termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL (Ex ISPESEL); - pressostato di sicurezza; - pressostato di minima; - termometro Ø 80 mm conforme INAIL (Ex ISPESEL); - manometro conforme INAIL (Ex ISPESEL); - rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL (Ex ISPESEL); - riccio ammortizzatore; - pozzetto di controllo INAIL (Ex ISPESEL), attacco 1/2"; - pozzetto per valvola di intercettazione combustibile serie 541, attacco 1/2"; - predisposizione attacco valvola di sicurezza serie 527. 2,00			2,00		
	SOMMANO NAR			2,00	768,20	1'536,40
17 / 17 DEI 025069.a 12/05/2020	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, flangiata con corpo in bronzo, molla in acciaio inox AISI 304, pressione massima d'esercizio del gas 5000 mm c.a., completa di pozzetto e sonda tarata a 98 °C, per impianti ad acqua calda con temperatura < 100 °C: ~ nominale 65 mm 2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno			2,00	1'565,41	3'130,82
18 / 18 DEI 025113.b 12/05/2020	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del ~ nominale di 250 mm: con 6 derivazioni del ~ di 1"1/2 2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno			2,00	827,71	1'655,42
19 / 19 DEI 025077.a 12/05/2020	Manometro con quadrante del ~ di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: diametro 80 mm, attacco 3/8" 10,00			10,00		
	SOMMANO cadauno			10,00	53,45	534,50
20 / 20 DEI 025070 12/05/2020	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE 2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno			2,00	48,30	96,60
21 / 21 1C.12.300.0 010.h 02/11/2022	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 250 mm 12,00			12,00		
	SOMMANO m			12,00	181,37	2'176,44
22 / 22	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore					
	A R I P O R T A R E					38'616,40

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38'616,40
1C.12.300.0 050.a 02/11/2022	funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto 4,00			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	367,96	1'471,84
23 / 23 DEI 025151.g 12/05/2020	Filtro raccoglitore 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: 65 mm 2,00			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	243,10	486,20
24 / 24 1M.03.060. 0010.a 08/06/2022	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	1'682,47	1'682,47
25 / 25 1M.04.060. 0040.d 08/06/2022	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN32 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	244,86	244,86
26 / 26 1M.04.060. 0050.e 28/09/2022	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. Grandezze: - DN65 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	2'103,77	2'103,77
27 / 27 1M.13.050. 0010.d 08/06/2022	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 4,00			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	19,62	78,48
28 / 28 1M.13.050. 0010.f 08/06/2022	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 5,00			5,00		
	SOMMANO cad			5,00	36,93	184,65
29 / 29 1M.13.050. 0010.g	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.					
	A R I P O R T A R E					44'868,67

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44'868,67
15/06/2022	Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 3,00			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	45,57	136,71
30 / 30 1M.13.110. 0020.b 08/06/2022	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 12,00			12,00		
	SOMMANO cad			12,00	22,17	266,04
31 / 31 1M.13.110. 0130.d 08/06/2022	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	323,10	323,10
32 / 32 1M.13.130. 0060.g 02/11/2022	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 2,00			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	58,71	117,42
33 / 33 1M.13.170. 0010.f 15/06/2022	Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI EN 88; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone. Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile: - DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar, - DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar, - DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar, - DN65, DN80 e DN100, pressione di uscita = 15÷40 mbar. Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 2,00			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	359,24	718,48
34 / 34 1M.13.170. 0030.f 15/06/2022	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 2,00			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	122,65	245,30
35 / 35 DEI 025085.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le					
	A R I P O R T A R E					46'675,72

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46'675,72
08/06/2022	opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m 30,00			30,00		
	SOMMANO m			30,00	23,73	711,90
36 / 36 DEI 025085.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m 50 metri tubazioni centrale termica *80,00			80,00		
08/06/2022	SOMMANO m			80,00	35,86	2'868,80
37 / 37 DEI 025085.h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m 50,00			50,00		
15/06/2022	SOMMANO m			50,00	41,96	2'098,00
38 / 38 DEI 025018.h	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 6 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità: 246,0 kW 1,00			1,00		
12/05/2020	SOMMANO cadauno			1,00	14'524,73	14'524,73
39 / 39 1M.11.100. 0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 2,00			2,00		
08/06/2022	SOMMANO cad			2,00	57,34	114,68
40 / 40 DEI 025048.b	Rilevatore fughe di gas del tipo domestico, costituito da un sensore e da una elettrovalvola filettata normalmente aperta a bassa tensione a riarmo manuale, classe di protezione IP 42, fornito e posto in opera sulla tubazione del gas, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz: elettrovalvola ~ 3/4" 1,00			1,00		
18/05/2020	SOMMANO cadauno			1,00	386,30	386,30
41 / 41 DEI 025047.c	Manometro per gas, dato in opera completo di predisposizione sulla tubazione e rubinetto portamanometro con pulsante di prova: attacco radiale 3/8", campo di misura 0 ÷ 60 bar, ~ 60 mm 1,00			1,00		
08/06/2022	SOMMANO cadauno			1,00	102,88	102,88
42 / 42 DEI 025046.g	Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari ~ : ~ nominale 65, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092 1,00			1,00		
08/06/2022						
	A R I P O R T A R E			1,00		67'483,01

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1,00		67'483,01
	SOMMANO cadauno			1,00	1'051,39	1'051,39
43 / 43 DEI 025044.g 08/06/2022	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 µ: ~ nominale 65 mm, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092 2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno			2,00	435,04	870,08
44 / 44 DEI 025041.f 08/06/2022	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680: con attacchi filettati per tubazioni in acciaio: DN65 2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno			2,00	140,66	281,32
45 / 46 DEI 035129 08/06/2022	Termostato antigelo del tipo elettrico realizzato con materiale termoplastico, grado di protezione IP 20, con deviatore estate inverno, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'allaccio all'impianto elettrico 1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00	99,45	99,45
46 / 47 DEI 045046 08/06/2022	Sonda di temperatura ad immersione con elemento sensibile al platino, con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, attacco 1/2" in ottone nichelato, grado di protezione IP 44, campo di misura fino a 150 °C 32,00			32,00		
	SOMMANO cadauno			32,00	180,52	5'776,64
47 / 48 DEI 025175 14/06/2022	Concentratore dei dati di consumo termico di ripartitori con interrogazione periodica automatica dei dati di consumo termico e storicizzazione locale su memoria interna, comprensivo di modem GSM per trasferimento dati a server FTP, alimentazione 230 V-1-50 Hz in opera escluso l'allaccio elettrico 1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00	1'170,65	1'170,65
48 / 49 1M.17.080. 0010.a 15/06/2022	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione 2,00			2,00		
	SOMMANO punto reg.			2,00	137,61	275,22
49 / 50 DEI 045064.c 18/05/2021	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati e da un apposito software di gestione. Ogni postazione remota costituita da uno o più regolatori a microprocessore stand-alone con display a quattro tasti operativi, da un modem periferico e dalle sonde; il tutto alloggiato in apposito quadro realizzato secondo le vigenti normative posto nei pressi del Q.E. principale. Il regolatore contenente in memoria tutti i programmi di regolazione e controllo delle apparecchiature è in grado di essere interrogato e programmato direttamente dalla centrale. Tutti i dati richiesti dall'operatore, dopo accesso mediante password, sono					
	A R I P O R T A R E					77'007,76

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77'007,76
	visualizzati su display a cristalli liquidi. In caso di interruzione della comunicazione tra la postazione principale e quella remota il terminale d'interfaccia conserva in memoria i dati di programmazione e continua a funzionare. Il sistema di regolazio e sopra esposto comprende tutti i cavidotti ed i corrugati necessari al passaggio dei cavi delle sonde, quota parte della linea telefonica, e l'alimentazione elettrica. Sono esclusi il PC e la stampante della postazione principale, i quadri di potenza, i collegamenti sulla regolazione meccanica, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: Vedi schema idraulico allegato. Per 2 generatori ed un unità interna. 1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00	7'028,16	7'028,16
50 / 51 DEI 045065 18/05/2021	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato. Vedi schema idraulico allegato. I Collegamento comprende l'installazione di un Controllore per ventilazione con comunicazione su Bus EIB Konnex; installazione su guida DIN; alim. 24Vac Display locale removibile Termosonda da canale, LS Ni1000 elemento sensibile di media 0,4 mt termostato antigelo -10..50. Accessorio per installazione a canale per termostati serie RAK. Valvola a 3 vie ad otturatore PN16 DN 25 Kvs 10 , corpo in bronzo Corsa 5,5 mm per motore SQS... Raccordi per valvola (conf. 3 pz) Valvola a 3 vie ad otturatore PN16 DN 32 Kvs 16 , corpo in bronzo Corsa 5,5 mm per motore SQS.. raccordi per valvola (conf. 3 pz) motore 0-10VDC 24V AC DC 400N. UTA aule Controllore universale con comunicazione su Bus EIB Konnex; installazione su guida DIN; alim. 24Vac. Display locale removibile, ad innesto diretto sui regolatori della famiglia Synco700. 150,00			150,00		
	SOMMANO cadauno			150,00	78,78	11'817,00
51 / 59 DEI 115024.f 02/11/2022	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 244 ÷ 279 kW 1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00	235,39	235,39
52 / 60 DEI 115025.c 02/11/2022	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensola, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: da 13 a 20 elementi, per radiatore 30,00			30,00		
	SOMMANO cadauno			30,00	19,23	576,90
53 / 61 DEI 035105.e 02/11/2022	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante 035105.d in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 3,17 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 m3/h 14,00			14,00		
	SOMMANO cadauno			14,00	1'059,49	14'832,86
54 / 75 IM.13.160. 0040 14/06/2021	Fornitura e posa di valvole termostatiche e termostattizzabili per radiatori. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 5÷100 °C. 10,00			10,00		
	A R I P O R T A R E			10,00		111'498,07

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10,00		111'498,07
	SOMMANO cad			10,00	22,00	220,00
55 / 76 1M.13.160. 0020.b 14/06/2021	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 10,00			10,00		
	SOMMANO cad			10,00	10,51	105,10
56 / 77 1E.03.030.0 220.b 14/06/2021	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	25,51	25,51
57 / 78 1E.03.030.0 360.e 14/06/2021	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	127,12	127,12
58 / 79 1E.03.030.0 020.d 14/06/2021	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	46,64	46,64
59 / 80 1E.03.060.0 055 14/06/2021	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di didattori nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	135,01	135,01
60 / 81 025036a 07/01/2020	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con miscela elastomerica reticolata con guaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tetrapolare FTG100M1: sezione 1,5 mm ² 50,00			50,00		
	SOMMANO m			50,00	4,27	213,50
61 / 82 NP Adegua QP 07/01/2020	Fornitura e posa di adeguamento sottoquadro palestra (protezione e comando pompe). 1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	377,03	377,03
62 / 83 NP QE 07/01/2020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in metallo, dimensioni circa 900x1.800x350 mm, grado IP55, posato a pavimento su zoccolo, completo di portello trasparente con chiave, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 15% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. 1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	6'277,57	6'277,57
	A R I P O R T A R E					119'025,55

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					119'025,55
63 / 84 1E.02.040.0 065.d 14/06/2021	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x6 mm2 50,00			50,00		
	SOMMANO m			50,00	4,71	235,50
64 / 85 1E.02.030.0 140.c 14/06/2021	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm 40,00			40,00		
	SOMMANO m			40,00	6,24	249,60
65 / 86 1E.02.030.0 070.c 14/06/2021	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm 40,00			40,00		
	SOMMANO m			40,00	22,28	891,20
66 / 87 1E.02.010.0 020.c 14/06/2021	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm 100,00			100,00		
	SOMMANO m			100,00	8,57	857,00
67 / 88 1E.02.040.0 035.a 14/06/2021	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm2 10,00			10,00		
	SOMMANO m			10,00	1,63	16,30
68 / 89 1E.02.040.0 045.a 14/06/2021	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm2 350,00			350,00		
	SOMMANO m			350,00	2,04	714,00
69 / 90 1E.02.040.0 065.b 14/06/2021	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm2 10,00			10,00		
	SOMMANO m			10,00	3,23	32,30
70 / 91 1E.02.060.0 055.a 14/06/2021	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto					
	A R I P O R T A R E					122'021,45

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					122'021,45
	di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq 23,00			23,00		
	SOMMANO cad			23,00	85,19	1'959,37
71 / 92 1E.02.060.0 100 14/06/2021	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano 30,00			30,00		
	SOMMANO cad			30,00	34,74	1'042,20
72 / 93 1E.02.060.0 025.i 14/06/2021	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	42,51	42,51
73 / 94 1E.05.015.0 020.a 14/06/2021	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	168,60	168,60
74 / 95 1E.02.060.0 025.a 14/06/2021	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 1,00			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	54,55	54,55
75 / 96 1E.02.060.0 025.g 14/06/2021	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione 2,00			2,00		
	SOMMANO cad			2,00	25,60	51,20
	A R I P O R T A R E					125'339,88

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125'339,88
76 / 97 NP Illumi 1 07/01/2020	Fornitura di corpo illuminante di tipo stagno Disano 927 Echo LED doppio 39 W o similare. 2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno			2,00	96,14	192,28
77 / 98 NP Illumi 2 07/01/2020	Fornitura di corpo illuminante di emergenza Schneider OVA48308 Exw Smartled SL300/IP65/Act./300lm/1H o similare. 1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00	125,29	125,29
78 / 99 NP Posa Illumi 07/01/2020	Posa corpi illuminanti. 3,00			3,00		
	SOMMANO h			3,00	28,08	84,24
Riscaldamento (SbCat 2)						
79 / 45 DEI 025244.b 08/06/2022	Sistema di riscaldamento con pannelli isolati in lana di roccia di spessore di 40 mm con conduttività di 0,040 w/mqk composti da tubi in polipropilene PP-R ad elevata resistenza alle alte temperature con barriera antiossigeno, preassemblati in maniera modulare mediante polifusione, collegati lateralmente mediante saldatura per polifusione, fissati con staffe e clips a binario, incluso collegamento alla rete di distribuzione mediante tubazioni in polipropilene PP-R, collettori e teste elettrotermiche, escluse strumentazioni di regolazione e controllo ed eventuali coibentazioni e finiture, installati sotto intonaco o sotto cartongesso: a soffitto 785,00			785,00		
	SOMMANO m2			785,00	155,09	121'745,65
80 / 52 1M.14.010. 0040.c 02/11/2022	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De18 x 1,2 mm 80,00			80,00		
	SOMMANO m			80,00	7,94	635,20
81 / 53 1M.14.010. 0040.h 29/09/2022	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting rivestite in polipropilene, (spessore 1 mm) in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm): - De54 x 1,5 mm 800,00			800,00		
	SOMMANO m			800,00	29,46	23'568,00
82 / 54 DEI 035173.e 29/09/2022	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 60 mm 800,00			800,00		
	SOMMANO m			800,00	45,33	36'264,00
83 / 55 DEI 035173.a 02/11/2022	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 28 mm 80,00			80,00		
	SOMMANO m			80,00	33,66	2'692,80
	A R I P O R T A R E					310'647,34

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					310'647,34
84 / 56 DEI 055056.a 29/09/2022	Giunto flessibile antisismico, composto da curve e giunti flessibili, consente un movimento di 100 mm delle tubazioni giuntate lungo i tre assi ortogonali, fornito preassemblato: diametro interno 1"1/2 5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno			5,00	780,89	3'904,45
85 / 57 DEI 055056.b 29/09/2022	Giunto flessibile antisismico, composto da curve e giunti flessibili, consente un movimento di 100 mm delle tubazioni giuntate lungo i tre assi ortogonali, fornito preassemblato: diametro interno 2" 5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno			5,00	891,27	4'456,35
86 / 58 DEI 025245.f 02/11/2022	Aeroterma in cassa di lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, completo di presa d'aria e di alette anteriori regolabili singolarmente per dirigere il flusso dell'aria; elettroventilatore elicoidale con ventola a pale in alluminio equilibrato staticamente e dinamicamente, motore elettrico asincrono trifase del tipo chiuso, grado di protezione IP 44, alimentazione elettrica 230/400 V, alimentato ad acqua calda a temperatura 85 - 75 °C: polarità motore 4, 1400 giri/minuto, con batteria a tubi d'acciaio ed alette in alluminio: n. ranghi 3, resa termica con #Tm 65 °C 17.700 W, portata d'aria 2.100 m3/h 4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno			4,00	794,56	3'178,24
87 / 62 DEI B15182.f 02/11/2022	Isolamento termico in appoggio del sistema radiante a soffitto eseguito con rotoli di lana minerale di vetro non rivestiti, incombustibili, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi): conducibilità termica $\lambda_D = 0,039-0,040$ W/mK: spessore 140 mm 785,00			785,00		
	SOMMANO m2			785,00	15,83	12'426,55
Impianti illuminotecnici (SbCat 3)						
88 / 63 NP IE33 25/05/2020	SMANTELLAMENTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI. Esecuzione dello smantellamento degli impianti elettrici e speciali esistenti soggetti a lavorazioni, compresa quota degli apparecchi illuminanti ed ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. 1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	1'696,64	1'696,64
89 / 64 NP IE38 15/06/2020	RIPRISTINO IMPIANTI ELETTRICI. Esecuzione del ripristino e ricollegamento degli impianti elettrici e illuminotecnici esistenti non soggetti a modifiche, compreso il collegamento dei nuovi apparecchi illuminanti compresa quota parte di tubazioni e cavi, ed ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. 1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	3'393,28	3'393,28
90 / 65 Lampade 1 02/11/2022	Fornitura e posa in opera di Lampada tipo LED PanelRe-S5 Re295-30W-840-U19 o similare compreso ogni onere per fornire l'opera a regola d'arte. 91,00			91,00		
	SOMMANO cadauno			91,00	195,11	17'755,01
91 / 66 Lampade 2	Fornitura e posa in opera di Lampada tipo LED PanelRe-SI Re300-Surface-Module-WH-CT o similare compreso ogni onere per fornire l'opera a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E					357'457,86

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					357'457,86
02/11/2022	81,00			81,00		
	SOMMANO cadauno			81,00	34,88	2'825,28
92 / 67 Lampade 3 02/11/2022	Fornitura e posa in opera di Lampada tipo LED PanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT o similare compreso ogni onere per fornire l'opera a regola d'arte. 41,00			41,00		
	SOMMANO cadauno			41,00	34,88	1'430,08
93 / 68 Lampade 4 02/11/2022	Fornitura e posa in opera di Lampada tipo LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19 o similare compreso ogni onere per fornire l'opera a regola d'arte. 70,00			70,00		
	SOMMANO cadauno			70,00	82,00	5'740,00
94 / 69 Lampade 5 02/11/2022	Fornitura e posa in opera di Lampada tipo LEDWaterproof-E2 L1540-50W-4000 o similare compreso ogni onere per fornire l'opera a regola d'arte. 12,00			12,00		
	SOMMANO cadauno			12,00	77,29	927,48
95 / 70 Lampade 6 02/11/2022	Fornitura e posa in opera di Lampada tipo LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-4000 o similare compreso ogni onere per fornire l'opera a regola d'arte. 10,00			10,00		
	SOMMANO cadauno			10,00	85,77	857,70
96 / 71 Lampade 7 02/11/2022	Fornitura e posa in opera di Lampada tipo LEDDownlightRc-P-R200-Su rface-Module-WH o similare compreso ogni onere per fornire l'opera a regola d'arte. 10,00			10,00		
	SOMMANO cadauno			10,00	29,22	292,20
97 / 72 Lampade 8 02/11/2022	Fornitura e posa in opera di Lampada tipo LED HC260 11W 4000K Apollo B o similare compreso ogni onere per fornire l'opera a regola d'arte. 2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno			2,00	32,05	64,10
98 / 73 Lampade 9 02/11/2022	Fornitura e posa in opera di Lampada tipo LEDWaterproof-E2 L1260-37W-4000 o similare compreso ogni onere per fornire l'opera a regola d'arte. 2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno			2,00	70,69	141,38
99 / 74 Lampade 10 02/11/2022	Fornitura e posa in opera di Lampada tipo LEDWaterproof-E2 L1540-27W-4000 o similare compreso ogni onere per fornire l'opera a regola d'arte. 4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno			4,00	65,98	263,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro					370'000,00
	T O T A L E euro					370'000,00
	----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

