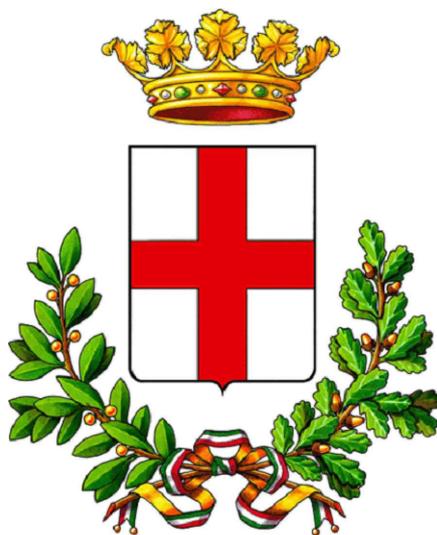


01	27/11/2023	AGGIORNAMENTO	Emanuel Ruvoletto 	Tonino Giuseppe Perri 	Massimo Davanzo 
00	08/11/2023	PRIMA EMISSIONE	Emanuel Ruvoletto 	Tonino Giuseppe Perri 	Massimo Davanzo 
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTORE	VERIFICATORE	VALIDATORE



Comune di Padova
Settore Lavori Pubblici
Via Nicolò Tommaseo, 60
35135 Padova (PD)



Oggetto	LL.PP. EPD 2023 / 089 Riqualificazione impianti termici di edifici comunali ad uso scolastico e sportivo - CUP H94D23001250004	Tavola	
Sito	CT 64 - Scuola Secondaria di I grado "Francesco Petrarca" Via Concariola, 9 - 35139 - Padova	APPR_16	
Elaborato	Computo metrico estimativo	Data	Scala
		27-11-2023	---
Progettista Studio Tecnico SeR Emanuel Ruvoletto Perito Industriale Via Irpinia, 52/54 35020 - Saonara (PD) T 0490962113 E info@sersolutions.it	 HSE Hera Servizi Energia S.p.A. <i>Società a socio unico, soggetta alla direzione e al coordinamento di AcegasApsAmga S.p.A.</i> Sede operativa: Viale dell'Industria, 23/A - 35129 Padova Sede legale: Via del Cottonificio, 60 - 33100 Udine pec: heraservizienergia@pec.gruppohera.it	Responsabile Unico del Procedimento Ing. Federica Bonato 	

I presenti elaborati sono opera d'ingegno e tenuto conto dell'importanza che rivestono i medesimi, in quanto costituiscono il risultato di studi, scelte anche originali, esperienze e capacità di inventiva da parte della società HSE Hera Servizi Energia S.p.a., si vieta la divulgazione degli stessi, al fine di evitare che i medesimi possano essere diffusi e quindi portati a conoscenza di chi opera nello stesso settore, causando alla società HSE Hera Servizi Energia S.p.a un sicuro pregiudizio.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	CT 64 - SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "PETRARCA" - CENTRALE TERMICA (SpCat 1) IMPIANTI MECCANICI (Cat 1) IMPIANTO ADDUZIONE GAS METANO (SbCat 1)				
1 / 1 NP.IM.002	ONERI PER SVUOTAMENTO, RIMOZIONE E RICOLLEGAMENTO DI TUBAZIONE ESISTENTE Oneri per svuotamento, rimozione tratto di tubo esistente oggetto di riqualifica e ricollegamento impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	461,32	461,32
2 / 2 O.04.042.01	RV 2023 - TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri Ø nominale 2"1/2		71,00		
	SOMMANO kg		71,00	9,89	702,19
3 / 3 O.03.004.07	RV 2023 - RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 2"1/2 RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO Rubinetto a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 2"1/2		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	241,46	241,46
4 / 4 O.03.006.06	RV 2023 - VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=2" VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Attacchi filettati F x F. Attacco pozzetto 1/2"M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Tmax (lato valvola) 85°C. Tmax (lato sensore) + 20% della temperatura di taratura. Pmax d'esercizio (lato valvola) con utilizzo di combustibile gas 50 kPa. Pmax (lato sensore) 12 bar. Compresi: fornitura e posa in opera della valvola; guarnizioni e raccorderia; materiale vario di consumo; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=2"		2,00		
	A R I P O R T A R E		2,00		1'404,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,00		1'404,97
	SOMMANO cad		2,00	1'014,31	2'028,62
5 / 5 NP.IM.500	GIUNTO ANTIVIBRANTE DN 65 Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: Ø nominale 65, attacco flangiato PN 10, norma UNI EN 676. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	122,90	122,90
6 / 6 NP.IM.505	FILTRO GAS METANO DN 65 Fornitura e posa in opera di filtro gas metano DN65 PN16 pressione max 2 bar. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	250,97	250,97
7 / 7 NP.IM.510	MANOMETRO PER GAS D.80 3/8" Fornitura e posa in opera di manometro per gas D.80 3/8". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	91,16	91,16
	CENTRALE TERMICA (SbCat 2)				
8 / 8 NP.IM.000	ONERI PER SVUOTAMENTO IMPIANTO E RIMOZIONE ELEMENTI CT Oneri per svuotamento impianto e rimozione elementi CT oggetto di riqualificazione. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. 1i		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	1'153,31	1'153,31
9 / 9 NP.IM.540	TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.		7,00		
	SOMMANO m3		7,00	72,03	504,21
10 / 10 NP.IM.545	COMPENSO ALLE DISCARICHE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)		5,80		
	SOMMANO t		5,80	18,00	104,40
11 / 11	RV 2023 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)				
	A R I P O R T A R E				5'660,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'660,54
O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0,5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)		52,00		
	SOMMANO kg		52,00	9,44	490,88
12 / 12 O.04.040.02	RV 2023 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0,5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm		200,00		
	SOMMANO kg		200,00	7,37	1'474,00
13 / 13 O.04.033.02	RV 2023 - RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguento, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m²K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: materassino di lana di vetro dello spessore previsto; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm		10,00		
	A R I P O R T A R E		10,00		7'625,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,00		7'625,42
	SOMMANO m ²		10,00	43,70	437,00
14 / 14 O.04.032.01	RV 2023 - RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri		18,00		
	SOMMANO m ²		18,00	23,99	431,82
15 / 15 NP.IM.010	CALDAIA A BASAMENTO P.foc. 225 Kw - P.utile 220,1 Kw Fornitura e posa in opera di gruppo termico a condensazione, a basamento composto da: - gruppi termici modulari a condensazione da interno, con scambiatori in lega speciale di alluminio/silicio e bruciatore premiscelato a gas; - bruciatore a premiscelazione totale continua in acciaio inox ad alto rendimento e con basse emissioni inquinanti rendendo il gruppo termico in Classe 6 NOx (secondo la UNI EN 15502); - armadio tecnico verniciato - quadro comadi climatico; - P.foc.Max 225 kW; - P.utile Max 80°C/60°C 220,1 kW. Comprensivo di kit neutralizzatore di condensa N2. Marca RIELLO - Modello ALU PRO 225 POWER o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	17'829,45	17'829,45
16 / 16 NP.IM.015	SCAMBIATORE A PIASTRE DA 260 kW Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre ispezionabili di potenza 260 kW, comprensivo di isolamento. - Pressione di esercizio: 5 bar - T. ingresso: 55-75°C - T. uscita: 65-60°C - Dimensione attacchi: DN65 Marca Riello - Modello SP50 DN65 55 (22) N o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	7'362,52	7'362,52
17 / 17 NP.IM.020	CALDAIA A BASAMENTO P.foc. 150 kW - P.utile 146,3 kW Fornitura e posa in opera di gruppo termico a condensazione, a basamento composto da: - gruppi termici modulari a condensazione da interno, con scambiatori in lega speciale di alluminio/silicio e bruciatore premiscelato a gas; - bruciatore a premiscelazione totale continua in acciaio inox ad alto rendimento e con basse emissioni inquinanti rendendo il gruppo termico in Classe 6 NOx (secondo la UNI EN 15502); - armadio tecnico verniciato - quadro comadi climatico; - P.foc.Max 150 kW; - P.utile Max 80°C/60°C 146,3 kW.				
	A R I P O R T A R E				33'686,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'686,21
18 / 18 NP.IM.025	<p>Comprensivo di kit neutralizzatore di condensa N2. Marca RIELLO - Modello ALU PRO 150 POWER o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>SCAMBIATORE A PIASTRE DA 180 kW Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre ispezionabili di potenza 180 kW, comprensivo di isolamento. - Pressione di esercizio: 5 bar - T. ingresso: 55-75°C - T. uscita: 65-60°C - Dimensione attacchi: DN50 Marca Riello - Modello SP35 DN50 71 (71) N o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	15'298,88	15'298,88
19 / 19 NP.IM.049	<p>MODULO PER REGOLAZIONE CASCATA Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione elettronica per la gestione del funzionamento in cascata dei generatori di calore comprensivo di: - n. 1 regolatore climatico da quadro per gestione cascata caldaie; - n. 1 interfaccia utente per gestione regolazioni utilizzo; - n. 1 sonda ad immersione; - n. 1 sonda a bracciale; - n. 2 kit comunicazione bus tra generatori e sistema di regolazione. Comprensivo di collegamenti elettrici per alimentazione e collegamenti bus tra gli elementi. Marca RIELLO - Modello CLIMA COMFORT Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	4'902,61	4'902,61
20 / 20 NP.IM.050	<p>VALVOLA 2 VIE DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa, corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V. Ø 2"1/2 Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		2,00		
	SOMMANO a corpo		2,00	603,56	1'207,12
21 / 21 O.04.038.01	<p>RV 2023 - STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: termometro bimetallico; guaina D=1/2"; pozzetto saldato su tubazione;</p>				
	A R I P O R T A R E				57'587,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57'587,87
22 / 22 O.04.036.02	<p>materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>RV 2023 - STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: manometro a quadrante; rubinetto a tre vie; ricciolo di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		6,00 6,00	29,26	175,56
23 / 23 O.04.001.01	<p>RV 2023 - APPARECCHI DI CONTROLLO, PRESSOSTATO DI BLOCCO RM Scala 1/5 bar APPARECCHIO DI CONTROLLO PRESSOSTATO DI BLOCCO Pressostato di sicurezza a riarmo manuale. Attacco 1/4"F. Coperchio in ABS. Contatti in lega di argento. Pressione max d'esercizio 15 bar. Campo di temperatura fluido: 0÷110°C. Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C. Tensione 250 V. Portata contatti 16 A. Campo di regolazione pressione di intervento da 1 a 5 bar. Taratura di fabbrica 3 bar. Grado di protezione IP 40. Omologato I.S.P.E.S.L. (D.M. 1.12.1975). Compresi fornitura e posa in opera pressostato; tronchetto su tubazione di sicurezza; guarnizioni e raccordi; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario alla posa a regola d'arte. APPARECCHI DI CONTROLLO, PRESSOSTATO DI BLOCCO RM Scala 1/5 bar</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		6,00 6,00	26,59	159,54
24 / 24 NP.IM.515	<p>VALVOLA DI SFOGO DA 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo da 1/2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		4,00 4,00	69,31	277,24
25 / 25 O.04.035.01	<p>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA D = 1/2" RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		23,00 23,00	22,46	516,58
26 / 26 O.04.035.07	<p>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2 RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per</p>				
	A R I P O R T A R E				58'774,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				58'774,67
	l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2		6,00		
	SOMMANO cad		6,00	174,90	1'049,40
27 / 27 O.04.058.02	RV 2023 - VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPESL VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPESL		4,00		
	SOMMANO cad		4,00	128,75	515,00
28 / 28 O.04.057.01	RV 2023 - VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2" VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2"		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	12,43	12,43
29 / 29 O.04.017.01	RV 2023 - GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2" GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Gruppo di riempimento automatico pretarabile. Attacchi filettati 1/2"M a bocchettone x 1/2"F. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Cartuccia estraibile per operazioni di manutenzione. Tmax 65°C. Pmax in entrata 16 bar. Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Indicatore di regolazione della pressione per la pre-taratura del dispositivo, precisione ±0,15 bar. Completo di rubinetto, filtro e ritegno. Compresi: gruppo come sopra descritto; manometro scala 0 ÷ 4 bar; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2"		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	105,02	210,04
30 / 30 NP.IM.520	DOSATORE POLIFOSFATI Fornitura e posa in opera di dosatore polifosfati da 1/2" con by-pass. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	109,81	109,81
31 / 31 N.02.021.02	RV 2023 - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4"				
	A R I P O R T A R E				60'671,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				60'671,35
	<p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro deve essere idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI-CTI 8065. testata in bronzo elemento filtrante intercambiabile in microtessuto supporto elemento filtrante separato ghiera di serraggio sede O'Ring ad alta tenuta test di resistenza dinamica Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4"</p>		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	127,41	127,41
32 / 32 NP.IM.525	<p>RIDUTTORE DI PRESSIONE CON MANOMETRO DA 1/2" Fornitura e posa in opera di riduttore di pressine con manometro da 1/2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	79,51	79,51
33 / 33 N.02.020.01	<p>RV 2023 - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, CONTAIMPULSI Contaimpuls D=3/4", portata 2,5 m³/h IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, CONTAIMPULSI Contatore emettitore di impulsi a frequenza rapida DN 50 - del tipo a turbina con carcassa di ottone - per il comando volumetrico diretto pompe dosatrici per ottenere un dosaggio proporzionale: quadrante a secco, emissione impulsi tipo reed. Portata max: 15 m³/h; pressione: 10 bar; perdita di carico: 0,2÷0,5 bar; frequenza impulsi: 2,5 50 l/imp; temperatura max: 50 °C. Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, CONTAIMPULSI Contaimpuls D=3/4", portata 2,5 m³/h</p>		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	294,88	589,76
34 / 34 N.02.028.01	<p>RV 2023 - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa additivi con iniettore, port. 2 l/h IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa dosatrice computerizzata di precisione a iniezione frazionata. Funzionamento: manuale, con segnale esterno milliamperometrico 0/4÷20 mA, contatore a impulsi oppure comando esterno. Il dosaggio con aspirazione singola e immissione frazionata in microiniezioni che si adattano sia alla portata sia alla pressione di lavoro. Programmazione di funzionamento: tastiera a membrana con visualizzazione dati su display LCD alfanumerico, LED multifunzione e segnale d'allarme a distanza. Completano la fornitura le tubazioni di aspirazione e mandata di polietilene semirigido 6/ 4 mm. Portata: 0,2 - 6 l/h; pressione: 10 bar; potenza: 20 W; tensione: 230 V; frequenza: 50 Hz; protezione: IP 65. Iniettore per l'immissione degli additivi al centro della zona turbolenta del flusso per una più rapida miscelazione, completo di vite di disaerazione, valvola di ritegno, regolazione punto iniezione, o-ring di tenuta, attacco filettato ¾". Compresi: - pompa dosatrice; - tubazioni di prelievo ed immissione; - iniettore; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa additivi con iniettore, port. 2 l/h</p>		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	784,72	784,72
35 / 35	ANTI-INCROSTANTE				
	A R I P O R T A R E				62'252,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'252,75
NP.IM.530	Fornitura e posa in opera di anti-incrostante non corrosivo, per impianti e scambiatori inox, alluminio, ottone, stagno e leghe leggere. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	74,42	74,42
36 / 36 N.02.019.01	RV 2023 - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-statistico, P=1,5 m³/h IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Addolcitore automatico elettronico biblocc a scambio di basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a max. 30 giorni per acque tecniche, di processo. - programma rigenerazione a tempo - adatto per acque di processo e tecniche ADDOLCITORE acque potabili Addolcitore automatico biblocco a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo per acque tecniche e di processo, con valvola di miscelazione incorporata e con programma per rigenerazione spontanea max. Ogni 96 ore programmabile. - programma rigenerazione a tempo, modificabile a volume puro - adatto per acque di processo e tecniche - rigenerazione spontanea max. Ogni 96 ore attivabile - protezione IP 54 - tensione primaria al trafo 230V/50 Hz - tensione di sicurezza all'apparecchio 24 V/50 Hz - certificazione CE Compresi: - bocchettoni di raccordo e flange; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-statistico, P=1,5 m³/h		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	2'157,43	2'157,43
37 / 37 NP.IM.535	DEFANGATORE DN80 Fornitura e posa in opera di defangatore DN80 completo di coibentazione. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	2'853,39	2'853,39
38 / 38 NP.IM.035	CIRCOLATORE SINGOLO DA 260W Fornitura e posa in opera di circolatore singolo da 230V - 1,35A - 260W Marca DAB PUMPS Modello EVOPLUS B 80/220.40 M o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	1'645,24	1'645,24
39 / 39 NP.IM.030	CIRCOLATORE SINGOLO DA 350W Fornitura e posa in opera di circolatore singolo da 230V - 1,75A - 350W Marca DAB PUMPS Modello EVOPLUS B 100/220.40 M o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	1'796,65	1'796,65
40 / 40 O.04.059.03	RV 2023 - VASO DI ESPANSIONE C = 12 l, unificato VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in				
	A R I P O R T A R E				70'779,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				70'779,88
41 / 41 O.04.059.09	gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 12 l, unificato SOMMANO cad		4,00		
			4,00	65,17	260,68
41 / 41 O.04.059.09	RV 2023 - VASO DI ESPANSIONE C = 105 l, normale VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 105 l, normale SOMMANO cad		4,00		
			4,00	273,99	1'095,96
42 / 42 NP.IM.070	COLLETTORE Ø 6" Fornitura e posa in opera di nuovi collettori Ø 6" andata-ritorno per impianto di riscaldamento comprensivi di: n. 4 stacchi per tubazioni in ingresso dai generatori Ø 2"1/2; n. 4 stacchi per tubazioni circuiti riscaldamento Ø 3"; n. 2 stacchi per tubazioni circuiti riscaldamento palestra Ø 1"1/2; n. 1 stacco per tubazione vasi di espansione Ø 1"1/4. Comprensivo di staffaggi per installazione a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata. SOMMANO a corpo		1,00		
			1,00	2'562,26	2'562,26
43 / 43 O.04.033.02	RV 2023 - RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestingente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m²K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: materassino di lana di vetro dello spessore previsto; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm SOMMANO m²		1,20		
			1,20	43,70	52,44
44 / 44 NP.IM.075	CANNA FUMARIA Ø200 Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio monoparete Ø 200 mm e lunghezza 15 metri, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo e delle opere murarie. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo		1,00		
			1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		74'751,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		74'751,22
	SOMMANO cadauno		1,00	2'553,86	2'553,86
45 / 45 NP.IM.076	CANNA FUMARIA Ø150 Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio monoparete Ø 150 mm e lunghezza 15 metri, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo e delle opere murarie. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	2'237,55	2'237,55
46 / 46 N.03.033.02	RV 2023 - TUBAZIONE DI SCARICO IN PE-HD D=40 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m ³ ; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm		10,00		
	SOMMANO m		10,00	10,16	101,60
47 / 47 NP.IM.003	ONERI PER RICOLLEGAMENTO IMPIANTO Oneri per ricollegamento impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	615,10	615,10
48 / 48 NP.IM.004	ONERI PER CARICO NUOVO IMPIANTO E MESSA IN FUNZIONE Oneri per carico nuovo impianto e messa in funzione. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	922,64	922,64
49 / 49 NP.ED.001	ONERI PER RIMOZIONE CANNE FUMARIE ESISTENTI Oneri per rimozione di canne fumarie esistenti oggetto di riqualifica. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	320,50	320,50
50 / 50 NP.IM.540	TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro				
	A R I P O R T A R E				81'502,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81'502,47
51 / 51 NP.IM.545	<p>di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>COMPENSO ALLE DISCARICHE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>		<p style="text-align: right;">2,50</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2,50</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,75</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,75</p>	<p style="text-align: right;">72,03</p> <hr/> <p style="text-align: right;">18,00</p>	<p style="text-align: right;">180,08</p> <hr/> <p style="text-align: right;">31,50</p>
52 / 55 NP.IE.001	<p style="text-align: center;">IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 4)</p> <p>ONERI PER MODIFICA IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI Oneri per modifica degli impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>	<p style="text-align: right;">768,87</p>	<p style="text-align: right;">768,87</p>
53 / 52 NP.ED.002	<p style="text-align: center;">OPERE EDILI (Cat 2) OPERE EDILI (SbCat 3)</p> <p>OPERE EDILI A SERVIZIO DELLE NUOVE CANNE FUMARIE Oneri per rimozione di canne fumarie esistenti oggetto di riqualifica. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>	<p style="text-align: right;">641,00</p>	<p style="text-align: right;">641,00</p>
54 / 53 NP.ED.010	<p>NOLO PIATTATTAFORMA ALTEZZA 20 m Nolo a caldo di piattaforma con altezza di lavoro minima m 20 Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>	<p style="text-align: right;">2'060,12</p>	<p style="text-align: right;">2'060,12</p>
55 / 54 NP.ED.003	<p>OPERE EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI Oneri per opere edili a servizio degli impianti meccanici. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>	<p style="text-align: right;">320,50</p>	<p style="text-align: right;">320,50</p>
56 / 56 Y.06.001.00	<p style="text-align: center;">OPERE DI SICUREZZA (Cat 3) ONERI SICUREZZA (SbCat 5)</p> <p>RV 2023 - NOLEGGIO DI WC CHIMICO WC CHIMICI NOLEGGIO DI WC CHIMICO NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la</p>				
	A R I P O R T A R E				85'504,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				85'504,54
	raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	113,58	113,58
57 / 57 Z.01.004.a	RV 2023 - FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00		10,00		
	SOMMANO m²		10,00	17,11	171,10
58 / 58 Z.01.026.a	RV 2023 - CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	3,66	3,66
59 / 59 Z.01.025.b	RV 2023 - CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	5,65	5,65
60 / 60 Z.01.027.g	RV 2023 - CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	16,89	16,89
61 / 61 Z.01.028.c	RV 2023 - CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		85'815,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		85'815,42
	SOMMANO n		1,00	4,50	4,50
62 / 62 Z.01.029.b	RV 2023 - CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m				
	SOMMANO n		0,00	3,96	0,00
63 / 63 Z.01.071.a	RV 2023 - ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6		1,00		
	SOMMANO cad/me		1,00	3,23	3,23
64 / 64 B.99.146.00	RV 2023 - PACCHETTO DI MEDICAZIONE PACCHETTO DI MEDICAZIONE Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso PACCHETTO DI MEDICAZIONE		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	86,65	86,65
	Parziale LAVORI A MISURA euro				85'909,80
	TOTALE euro				85'909,80
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
	CT 64 - SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "PETRARCA" - CENTRALE TERMICA	85'909,80	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	85'909,80	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	IMPIANTI MECCANICI	82'482,92	96,011
002	OPERE EDILI	3'021,62	3,517
003	OPERE DI SICUREZZA	405,26	0,472
	Totale CATEGORIE euro	85'909,80	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	IMPIANTO ADDUZIONE GAS METANO	3'898,62	4,538
002	CENTRALE TERMICA	77'815,43	90,578
003	OPERE EDILI	3'021,62	3,517
004	IMPIANTI ELETTRICI	768,87	0,895
005	ONERI SICUREZZA	405,26	0,472
	Totale SUB CATEGORIE euro	85'909,80	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>Sono compresi a carico dell'appaltatore gli oneri relativi alle prestazioni tecnico-professionali e amministrative occorrenti all'ottenimento delle certificazioni e autorizzazioni di legge necessarie per l'espletamento delle pratiche ad egli in capo (a titolo esemplificativo, denuncia di impianto termico INAIL), oltre alla redazione delle dichiarazioni di conformità come previsto nel D.M. 37/2008 e s.m.i.</p> <p>Data, 27/11/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="text-align: center;">  </div>		
	A RIPORTARE		