







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_59	
Elaborato	Computo metrico estimativo	Data	Scala
		27-11-2023	---
Progettista	HSE Hera Servizi Energia S.p.A. <i>Società a socio unico, soggetta alla direzione e al coordinamento di AcegasApsAmga S.p.A.</i>	Responsabile Unico del Procedimento	
Studio Tecnico SeR Emanuel Ruvoletto Perito Industriale Via Irpinia, 52/54 35020 - Saonara (PD) T 0490962113 E info@sersolutions.it	 Sede operativa: Viale dell'Industria, 23/A - 35129 Padova Sede legale: Via del Cotonificio, 60 - 33100 Udine pec: heraservizienergia@pec.gruppohera.it	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) CENTRALE TERMICA (SbCat 1)				
1 / 1 NP.IM.100	ONERI PER SVUOTAMENTO, RIMOZIONE E RICOLLEGAMENTO DI TUBAZIONE ESISTENTE Oneri per svuotamento porzione di impianto, rimozione degli elementi esistenti oggetto di riqualifica e ricollegamento e carico 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	768,87	768,87
2 / 2 O.04.016.04	RV 2023 - GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 40 GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale di caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; controflange; guarnizioni e bulloni di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 40		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	299,91	599,82
3 / 3 O.04.016.07	RV 2023 - GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 80 GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale di caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; controflange; guarnizioni e bulloni di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 80		4,00		
	SOMMANO cad		4,00	494,90	1'979,60
4 / 4 NP.IM.045	CIRCOLATORE SINGOLO DA 100 W Fornitura e posa in opera di circolatore singolo da 230V - 0,72A - 100W. Marca DAB PUMPS Modello EVOPLUS 60/180 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	838,04	838,04
5 / 5 NP.IM.040	CIRCOLATORE GEMELLARE DA 590W Fornitura e posa in opera di pompa gemellare da 230V - 2,80A - 590W. Marca DAB PUMPS Modello EVOPLUS D 100/340.65 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.		2,00		
	SOMMANO a corpo		2,00	5'069,39	10'138,78
	A R I P O R T A R E				14'325,11


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'325,11
6 / 6 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.		0,50		
	SOMMANO m3		0,50	72,03	36,02
7 / 7 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)		0,15		
	SOMMANO t		0,15	18,00	2,70
	A R I P O R T A R E				14'363,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'363,83
8 / 8 O.02.032.03	CT 64 - SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "PETRARCA" - VALVOLE TERMOSTATICHE (SpCat 2) DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO (SbCat 2) RV 2023 - DETENTORE CROMATO D = 3/4" DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando.Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: detentore; tappo di plastica; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. DETENTORE CROMATO D = 3/4"		99,00		
	SOMMANO cad		99,00	24,21	2'396,79
9 / 9 O.02.075.03	RV 2023 - VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 3/4" VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostattizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro; comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; raccordi su tubazione e radiatore; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 3/4"		99,00		
	SOMMANO cad		99,00	67,72	6'704,28
10 / 10 NP.IM.009	ONERI PER SVUOTAMENTO IMPIANTO Oneri per svuotamento 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
11 / 11 NP.IM.011	ONERI PER RIMOZIONE VALVOLE ESISTENTI Oneri per rimozione valvole esistenti. 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
12 / 12 NP.IM.012	ONERI PER CARICAMENTO IMPIANTO Oneri per caricamento 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
	Parziale LAVORI A MISURA euro				25'617,74
	A R I P O R T A R E				25'617,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
001 002	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
	CT 64 - SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "PETRARCA" - CENTRALE TERMICA	14'363,83	56,070
	CT 64 - SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "PETRARCA" - VALVOLE TERMOSTATICHE	11'253,91	43,930
	Totale SUPER CATEGORIE euro	25'617,74	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	IMPIANTI MECCANICI <u>Riepilogo CATEGORIE</u>	25'617,74	100,000
		Totale CATEGORIE euro	25'617,74 100,000
	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		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	CENTRALE TERMICA	14'363,83	56,070
002	DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO	11'253,91	43,930
	Totale SUB CATEGORIE euro	25'617,74	100,000
	A R I P O R T A R E		

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> 		
	A RIPORTARE		