

# COMUNE DI CERCENASCO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E NORMATIVO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI CERCENASCO

*Immobile sito in Via XX Settembre, n. 28 - 10060 Cercenasco (TO) - Censito al NCT al Foglio 12 mappale 407 e  
censito al NCEU al Foglio 12 mappale 407*

## PROGETTO ESECUTIVO

D07.04\_00

IMPIANTI FLUIDOMECCANICI

### Elaborati:

Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi

scala -:-

### COMMITTENTE:



#### COMUNE DI CERCENASCO

Via XX Settembre n. 11 - 10060 Cercenasco (TO)  
Tel. (+39) 011.9809227/ Fax.(+39) 011.9802731  
P.IVA02332240015/C.F. 85003050011

### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

#### Capogruppo Mandatario RTP:

ARCH. GIORGIO TARDITI  
Coordinamento GdL e Referente per la Stazione  
Appaltante e gli Enti coinvolti

### Mandanti:

Progettazione Architettonica  
ARCH. ALESSANDRO CIMENTI - studioata  
ARCH. ELISA DOMPÈ - studioata

Progetto Impianti  
ING. MARCELLO PRINA  
ARCH. ALBERTO CHIALVA

Progetto Strutturale  
ING. VALTER RIPAMONTI

## ELENCO PREZZI UNITARI

Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola Primaria di Cercenasco

Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Sez.	Codice	Descrizione Note	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A02.G00.020	Con mezzi meccanici	m³	9,48 €	5,75	60,66%	
01	01.A08.B10.005	In materiale plastico	m	30,22 €	29,66	98,16%	
01	01.A19.E00.005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	7,62 €	6,47	84,93%	
01	01.A19.G10.005	P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	79,05 €	79,05	100,00%	
01	01.A19.G10.045	P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	68,46 €	64,68	94,48%	
01	01.A19.G10.110	P.O. Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	cad	113,34 €	108,29	95,54%	
01	01.A19.G10.165	P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	71,86 €	71,86	100,00%	
01	01.A19.G10.190	P.O. Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	57,49 €	57,49	100,00%	
01	01.A19.G10.195	P.O. Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	10,92 €	10,92	100,00%	
01	01.A19.G10.220	P.O. Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	117,89 €	107,80	91,44%	
01	01.A19.G10.230	P.O. Specchio reclinabile per disabili	cad	39,47 €	35,94	91,05%	
01	01.A19.H05.005	....	cad	274,93 €	158,17	57,53%	
01	01.A19.H25.005	...	cad	235,04 €	203,47	86,57%	
01	01.A19.H35.005	...	cad	289,59 €	223,65	77,23%	
01	01.P08.A20.015	diametro esterno cm 16	m	15,54 €			
01	01.P22.C98.005	Con corpo in bronzo fuso	cad	113,54 €	28,39	25,00%	
01	01.P26.A60.030	In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km	m³	5,93 €	2,79	46,99%	
02	02.P02.A70.010	...	cad	40,03	40,03	100,00%	
03	03.P16.A04.010	Diametro 110 mm	m	5,70			
05	05.A13.A20.020	F.O. Per altezze fino a cm 88	kW	235,16 €	70,01	29,77%	
05	05.A13.A20.025	F.O. Per altezze oltre a cm 88	kW	223,72 €	70,00	31,29%	
05	05.A13.D05.005	F.O. di mensola zincata o verniciata	cad	6,40 €	4,90	76,64%	
05	05.A13.F05.015	F.O. di valvolina manuale diametro 3/8"	cad	1,68 €	0,52	30,97%	
05	05.A13.F50.010	F.O. valvola micrometrica termostattabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro)	cad	11,83 €	2,54	21,50%	
05	05.A13.F75.005	F.O. di valvola by pass diametro 3/4"	cad	85,38 €	7,66	8,97%	
05	05.A13.G15.015	F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 1/2" x 18 a squadra	cad	15,99 €	2,54	15,91%	
05	05.A13.H05.010	F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido	cad	27,77 €	5,12	18,43%	
05	05.A13.I10.015	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione elementi rotti aumenti di superficie, eliminazione perdite compreso i nipples, tappi e materiali di consumo per ogni elemento.	cad	6,83 €	4,98	72,96%	

Sez.	Codice	Descrizione Note	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P57.G30.010	Fino diametro 1/2"	kg	74,90 €			
05	05.P57.G30.015	Fino diametro 3/4"	kg	62,36 €			
05	05.P57.G30.020	Fino diametro 1" e oltre	kg	57,28 €			
05	05.P59.C30.005	Sino a kW 240	kW	14,85 €			
05	05.P59.D30.015	Lt. 16	cad	59,63 €			
05	05.P59.D40.010	Da litri 8	cad	44,79 €			
05	05.P59.D40.050	Da litri 150	cad	282,12 €			
05	05.P59.G00.015	A immersione	cad	19,47 €			
05	05.P59.H06.005	Diametro 1/2"	cad	165,75 €			
05	05.P59.L05.015	Diametro 1"	cad	711,33 €			
05	05.P59.O60.020	Diametro 2"	cad	74,57 €			
05	05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	220,89 €			
05	05.P59.R70.010	Diametro 1/2"	cad	8,27 €			
05	05.P59.R70.015	Diametro 3/4"	cad	12,47 €			
05	05.P59.R70.020	Diametro 1"	cad	18,30 €			
05	05.P59.R70.025	Diametro 1" 1/4	cad	25,14 €			
05	05.P59.R70.030	Diametro 1" 1/2	cad	34,21 €			
05	05.P59.R70.035	Diametro 2"	cad	52,21 €			
05	05.P59.R90.005	Dn 15	cad	56,37 €			
05	05.P59.R90.010	Dn 20	cad	76,46 €			
05	05.P59.R90.015	Dn 25	cad	101,01 €			
05	05.P59.R90.020	Dn 32	cad	148,31 €			
05	05.P59.S30.015	Diametro 1/2"	cad	32,10 €			
05	05.P59.S40.005	Diametro 1/2"	cad	66,44 €			
05	05.P61.A10.010	Watt 250	cad	661,91 €			
05	05.P61.E60.015	Con carica elettrica micro con riserva settiman.	cad	352,55 €			
05	05.P62.A40.005	Diametro 3/4"	cad	16,26 €			
05	05.P62.A40.010	Diametro 1"	cad	23,48 €			
05	05.P62.A40.015	Diametro 1"1/4	cad	23,48 €			
05	05.P62.A50.020	Diametro 1"1/4	cad	70,63 €			
05	05.P62.A70.005	Attacco diametro 3/8"	cad	80,13 €			

Sez.	Codice	Descrizione Note	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P62.B60.005	...	cad	138,13 €			
05	05.P62.B90.005	...	cad	66,94 €			
05	05.P62.C10.015	Diametro 1"1/4	cad	59,82 €			
05	05.P62.C20.005	Diametro 3/8"	cad	3,11 €			
05	05.P62.C90.025	Diametro 1"1/4	cad	68,10 €			
05	05.P62.D50.020	Diametro 1"1/4	cad	172,12 €			
05	05.P63.B20.045	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 152	m	230,93 €			
05	05.P63.B20.055	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 203	m	291,18 €			
05	05.P65.A10.025	Portata sino 319/2500	cad	4.013,50 €			
05	05.P65.B04.015	Diametro 1"	cad	178,77 €			
05	05.P65.B04.020	Diametro 1"1/4	cad	234,02 €			
05	05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h	cad	465,47 €			
05	05.P65.B60.005	Con attacchi da 3/4"	cad	169,90 €			
05	05.P67.A40.015	33x70	cad	92,34 €	69,91	75,71%	
05	05.P67.A80.010	10 deriv.(4x6) -4 deriv. su un lato 6 sull'altro	cad	135,10 €	102,32	75,74%	
05	05.P67.A80.025	18 deriv.(8x10)-8 deriv.su un lato 10 sull'altro	cad	202,79 €	153,63	75,76%	
05	05.P67.C90.005	.....	kg	40,46 €	30,61	75,65%	
05	05.P67.D10.015	Per diametro oltre a 2"	kg	9,89 €	7,62	77,03%	
05	05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,34 €	1,20	89,53%	
05	05.P69.B00.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	25%			
05	05.P69.B27.005	Diametro 80	cad	13,74 €	6,30	45,84%	
05	05.P70.B40.005	Diametro fino a mm 34	m	17,77 €	8,10	45,57%	
05	05.P70.B40.010	Diametro fino a mm 42	m	22,03 €	9,90	44,93%	
05	05.P70.B40.020	Diametro fino a mm 60	m	27,23 €	12,30	45,17%	
05	05.P70.B40.025	Diametro fino a mm 76	m	32,11 €	14,70	45,79%	
05	05.P70.B40.030	Diametro fino a mm 89	m	34,90 €	15,90	45,56%	
05	05.P71.L30.005	Aumento sui prezzi degli articoli dal P61.A10 al P61.C40	%	20%		100,00%	
05	05.P71.L40.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28%		100,00%	
05	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%		100,00%	
05	05.P73.F20.005	.....	dm <sup>2</sup>	35,34 €	10,50	29,71%	
05	05.P73.F80.005	Senza rivestimento	kg	12,99 €	3,89	29,98%	
05	05.P73.F85.005	.....	kg	33,10 €	9,90	29,91%	

Sez.	Codice	Descrizione Note	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.G30.005	.....	m²	325,10 €	97,50	29,99%	
05	05.P73.G40.010	Con giunti a flangia	m	61,88 €	18,60	30,06%	
05	05.P73.G60.005	Fino dmq. 50	dm²	11,03 €	3,30	29,88%	
05	05.P73.G70.010	Con rivestimento in neoprene autoestinguente	kg	62,63 €	18,90	30,18%	
05	05.P73.H00.005	.....	kg	11,82 €	6,00	50,78%	
05	05.P73.H40.010	Densita' kg/mc 32 spessore mm 25	m²	72,78 €	21,91	30,10%	
05	05.P73.H70.005	Di sezione circolare per diam. sino a mm. 125	cad	52,60 €	15,90	30,23%	
05	05.P73.H80.020	Dmq. 15	dm²	12,32 €	3,60	29,24%	
05	05.P73.H80.025	Dmq. 24	dm²	8,27 €	2,40	29,03%	
05	05.P73.H80.030	Dmq. 35	dm²	6,41 €	1,80	28,11%	
05	05.P73.H95.005	.....	cad	289,72 €	87,00	30,03%	
05	05.P75.A10.005	Aumento del	%	25%		100,00%	
05	05.P75.B80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	25%		100,00%	
05	05.P76.B10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	20%		100,00%	
05	05.P76.D90.015	Per impianti edifici sino a m³ 8300 riscaldati	cad	1.627,92 €	488,54	30,01%	
05	05.P76.F10.005	...	cad	97,82 €	29,40	30,06%	
05	05.P76.F60.005	Per potenz.ta' impianto sino a kcal/ora 300000	cad	390,52 €	117,04	29,97%	
06	06.A10.L01.010	F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm	m	38,04 €	6,09	16,00%	

Lavoro: **Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola**  
Oggetto: **Primaria di Cercenasco**  
**Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO**

Commessa: **PrP24014**  
Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 1

Codice di riferimento di Elenco Prezzi **AP\_IF\_001** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 18.336,04**  
Manodopera lorda € 1.129,20

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Modulo termico a condensazione marca RIELLO mod. Condexa PRO 115M o similare

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% SU prezzo di FP
<b>Materiali</b>							
	n°	€ 14.000,00	€ 12.600,00	1,00	€ 12.600,00		
	n°	€ 255,08	€ 229,57	1,00	€ 255,08		
			€ 0,00		€ 0,00		
			€ 0,00		€ 0,00		
			€ 0,00		€ 0,00		
			€ 0,00		€ 0,00		
			€ 0,00		€ 0,00		
totale netto materiali						€ 12.855,08	70,11%

**Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	385,65	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
totale netto noli e trasporti						€ 385,65	2,10%

**Manodopera**

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2	h	€ 23,03	24,00	552,72
-------------------------	---	---------	-------	--------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2	h	€ 24,02	24,00	576,48
----------------------------	---	---------	-------	--------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1	h	€ 27,54	0,00	0,00
--------------------------	---	---------	------	------

totale netto manodopera € 1.129,20 6,16%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute € 0,00 0,00%

TOTALE NETTO	€ 14.369,93	
A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 14.369,94	
B) SPESE GENERALI [= A x 16%]	€ 2.299,19	16,0%
C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]	€ 1.666,91	10,0%
AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1	1,00
Prezzo di applicazione [A+B+C]	€ 18.336,04	

Lavoro: Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola  
Primaria di Cercenasco  
Oggetto: Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014  
Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 2

Codice di riferimento di Elenco Prezzi AP\_IF\_002 u.m. cad Prezzo unitario € 369,04  
Manodopera lorda € 188,20  
Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di defangatore 2 x 0,3T 2"

	Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di FP
<b>Materiali</b>								
		n°	€ 108,97	€ 98,07	1,00	€ 98,07		
		n°		€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		

**totale netto materiali** € 98,07 26,58%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	2,94
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti** € 2,94 0,80%

**Manodopera**

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03		4,00	92,12
-------------------------	--	---	---------	--	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02		4,00	96,08
----------------------------	--	---	---------	--	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54		0,00	0,00
--------------------------	--	---	---------	--	------	------

**totale netto manodopera** € 188,20 51,00%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
		1	€ 0,00		€ 0,00	0,00

**totale netto opere compiute** € 0,00 0,00%

**TOTALE NETTO** € 289,22  
**A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA** € 289,22  
**B) SPESE GENERALI [= A x 16%]** € 46,28 16,0%  
**C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]** € 33,55 10,0%  
**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA** 1 1,00  
**Prezzo di applicazione [A+B+C]** € 369,04

Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola  
Lavoro: Primaria di Cercenasco  
Oggetto: Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014

Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 3

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

AP\_IF\_003

u.m.

cad

Prezzo unitario

€ 1.484,36

Manodopera lorda

€ 188,20

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a rotore bagnato marca Grundfos mod. Magna1 25-60 o similare

	Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di CP
<b>Materiali</b>								
		n°	€ 946,68	€ 946,68	1,00	€ 946,68		
		n°		€ 0,00	1,00	€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
totale netto materiali							€ 946,68	63,78%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	28,40		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		
totale netto noli e trasporti							€ 28,40	1,91%

**Manodopera**

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03		4,00	92,12
-------------------------	--	---	---------	--	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02		4,00	96,08
----------------------------	--	---	---------	--	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54		0,00	0,00
--------------------------	--	---	---------	--	------	------

totale netto manodopera

€ 188,20

12,68%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
		1	€ 0,00		€ 0,00	0,00

totale netto opere compiute

€ 0,00

0,00%

TOTALE NETTO

€ 1.163,28

A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA

€ 1.163,29

B) SPESE GENERALI [= A x 16%]

€ 186,13

16,0%

C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]

€ 134,94

10,0%

AREA DI SUPERFICIE VALUTATA

1

1,00

Prezzo di applicazione [A+B+C]

€ 1.484,36



Lavoro: Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola  
Primaria di Cercenasco  
Oggetto: Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014

Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 4

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

AP\_IF\_004

u.m.

cad

Prezzo unitario

€ 1.689,63

Manodopera lorda

€ 188,20

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a rotore bagnato marca Grundfos mod. Magna3 25-80 o similare

	Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di FP
<b>Materiali</b>								
		n°	€ 1.102,87	€ 1.102,87	1,00	€ 1.102,87		
		n°		€ 0,00	1,00	€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
totale netto materiali							€ 1.102,87	65,27%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	33,09		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		
totale netto noli e trasporti							€ 33,09	1,96%

**Manodopera**

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03		4,00	92,12
-------------------------	--	---	---------	--	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02		4,00	96,08
----------------------------	--	---	---------	--	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54		0,00	0,00
--------------------------	--	---	---------	--	------	------

totale netto manodopera

€ 188,20

11,14%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
		1	€ 0,00		€ 0,00	0,00

totale netto opere compiute

€ 0,00

0,00%

TOTALE NETTO

€ 1.324,15

A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA

€ 1.324,16

B) SPESE GENERALI [= A x 16%]

€ 211,87

16,0%

C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]

€ 153,60

10,0%

AREA DI SUPERFICIE VALUTATA

1

1,00

Prezzo di applicazione [A+B+C]

€ 1.689,63

Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola  
Lavoro: Primaria di Cercenasco  
Oggetto: Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014  
Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 5

Codice di riferimento di Elenco Prezzi AP\_IF\_005 u.m. cad Prezzo unitario € 1.088,50  
Manodopera lorda € 188,20

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a rotore bagnato marca Grundfos mod. Alpha 2 15-80 130 o similare

	Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di FP
<b>Materiali</b>		n°	€ 645,49	€ 645,49	1,00	€ 645,49		
				€ 0,00	1,00	€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		

**totale netto materiali** € 645,49 59,30%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	19,36
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti** € 19,36 1,78%

**Manodopera**

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03		4,00	92,12
-------------------------	--	---	---------	--	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02		4,00	96,08
----------------------------	--	---	---------	--	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54		0,00	0,00
--------------------------	--	---	---------	--	------	------

**totale netto manodopera** € 188,20 17,29%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
		1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute** € 0,00 0,00%

<b>TOTALE NETTO</b>	€ 853,05	
<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>	€ 853,06	
<b>B) SPESE GENERALI [= A x 16%]</b>	€ 136,49	16,0%
<b>C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]</b>	€ 98,95	10,0%
<b>AREA DI SUPERFICIE VALUTATA</b>	1	1,00
<b>Prezzo di applicazione [A+B+C]</b>	€ 1.088,50	

Lavoro: Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola  
Primaria di Cercenasco  
Oggetto: Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014

Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 6

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

AP\_IF\_006

u.m.

cad

Prezzo unitario

€ 891,39

Manodopera lorda

€ 188,20

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a rotore bagnato marca Grundfos mod. Alpha 2 25-60 180 o similare

	Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di FP
<b>Materiali</b>		n°	€ 495,51	€ 495,51	1,00	€ 495,51		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
totale netto materiali							€ 495,51	55,59%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	14,87		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		
totale netto noli e trasporti							€ 14,87	1,67%

**Manodopera**

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03		4,00	92,12
-------------------------	--	---	---------	--	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02		4,00	96,08
----------------------------	--	---	---------	--	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54		0,00	0,00
--------------------------	--	---	---------	--	------	------

totale netto manodopera

€ 188,20

21,11%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute

€ 0,00

0,00%

TOTALE NETTO

€ 698,58

A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA

€ 698,58

B) SPESE GENERALI [= A x 16%]

€ 111,77

16,0%

C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]

€ 81,04

10,0%

AREA DI SUPERFICIE VALUTATA

1

1,00

Prezzo di applicazione [A+B+C]

€ 891,39

Lavoro: Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola  
Primaria di Cercenasco  
Oggetto: Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014  
Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 10

Codice di riferimento di Elenco Prezzi AP\_IF\_010

u.m. cad

Prezzo unitario € 2.429,21

Manodopera lorda € 376,40

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati, portata nominale d'aria trattata 500 mc/h, completo di batteria di post-trattamento aria sulla mandata aria da collegare a sistema MULTI V e umidificatore di tipo evaporativo - Capacità di raffreddamento 4,93 kW - Capacità di riscaldamento 6,73 kW. Tipo LG ERV V DX o similare

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

Materiali

LG LZ-H050GXN4	Offerta IS24P70003310-002	n°	€ 1.853,60	€ 1.482,88	1,00	€ 1.482,88
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

totale netto materiali

€ 1.482,88

61,04%

Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	44,49
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

totale netto noli e trasporti

€ 44,49

1,83%

Manodopera

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03	8,00	184,24
-------------------------	--	---	---------	------	--------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02	8,00	192,16
----------------------------	--	---	---------	------	--------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54	0,00	0,00
--------------------------	--	---	---------	------	------

totale netto manodopera

€ 376,40

15,49%

Opere compiute

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute

€ 0,00

0,00%

TOTALE NETTO

€ 1.903,77

A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA

€ 1.903,77

B) SPESE GENERALI [= A x 16%]

€ 304,60

16,0%

C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]

€ 220,84

10,0%

AREA DI SUPERFICIE VALUTATA

1

1,00

Prezzo di applicazione [A+B+C]

€ 2.429,21

Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola  
Lavoro: Primaria di Cercenasco  
Oggetto: Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014  
Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 11

Codice di riferimento di Elenco Prezzi AP\_IF\_011 u.m. cad Prezzo unitario € 2.919,39  
Manodopera lorda € 376,40

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati, portata nominale d'aria trattata 800 mc/h, completo di batteria di post-trattamento aria sulla mandata aria da collegare a sistema MULTI V - Capacità di raffreddamento 7,46 kW - Capacità di riscaldamento 9,80 kW. Tipo LG ERV V DX o similare

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

Materiali

LG LZ-H080GXN4	Offerta IS24P70003310-002	n°	€ 2.319,80	€ 1.855,84	1,00	€ 1.855,84
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

totale netto materiali

€ 1.855,84 63,57%

Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	55,68
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

totale netto noli e trasporti

€ 55,68 1,91%

Manodopera

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03	8,00	184,24
-------------------------	--	---	---------	------	--------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02	8,00	192,16
----------------------------	--	---	---------	------	--------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54	0,00	0,00
--------------------------	--	---	---------	------	------

totale netto manodopera

€ 376,40 12,89%

Opere compiute

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute

€ 0,00 0,00%

TOTALE NETTO	€ 2.287,92	
A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 2.287,92	
B) SPESE GENERALI [= A x 16%]	€ 366,07	16,0%
C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]	€ 265,40	10,0%
AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1	1,00
Prezzo di applicazione [A+B+C]	€ 2.919,39	

Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola  
Lavoro: Primaria di Cercenasco  
Oggetto: Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014  
Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 12

Codice di riferimento di Elenco Prezzi AP\_IF\_012 u.m. cad Prezzo unitario € 3.126,20  
Manodopera lorda € 376,40

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati, portata nominale d'aria trattata 1.000 mc/h, completo di batteria di post-trattamento aria sulla mandata aria da collegare a sistema MULTI V - Capacità di raffreddamento 9,12 kW - Capacità di riscaldamento 11,72 kW. Tipo LG ERV V DX o similare

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

**Materiali**

LG LZ-H100GXN4	Offerta IS24P70003310-002	n°	€ 2.516,50	€ 2.013,20	1,00	€ 2.013,20
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

**totale netto materiali** € 2.013,20 64,40%

**Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	60,40
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti** € 60,40 1,93%

**Manodopera**

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03	8,00	184,24
-------------------------	--	---	---------	------	--------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02	8,00	192,16
----------------------------	--	---	---------	------	--------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54	0,00	0,00
--------------------------	--	---	---------	------	------

**totale netto manodopera** € 376,40 12,04%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
		1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute** € 0,00 0,00%

<b>TOTALE NETTO</b>	<b>€ 2.450,00</b>	
<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>	<b>€ 2.450,00</b>	
<b>B) SPESE GENERALI [= A x 16%]</b>	<b>€ 392,00</b>	<b>16,0%</b>
<b>C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]</b>	<b>€ 284,20</b>	<b>10,0%</b>
<b>AREA DI SUPERFICIE VALUTATA</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>
<b>Prezzo di applicazione [A+B+C]</b>	<b>€ 3.126,20</b>	

<b>Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola</b> Lavoro: <b>Primaria di Cercenasco</b> Oggetto: <b>Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO</b>		Commessa: <b>PrP24014</b> Riferimento: Data: 01/10/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Voce di Analisi Prezzi n° 13</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Codice di riferimento di Elenco Prezzi <b>AP_IF_013</b>	u.m. <b>cad</b>	Prezzo unitario <b>€ 7.192,58</b> Manodopera lorda <b>€ 376,40</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																
Descrizione voce di Elenco Prezzi																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fornitura e posa in opera di Unità Esterna MULTI V i per impianti VRF pompa di calore e recupero di calore, refrigerante R-410A - Dimensioni (LxAxP) : 930 x 1,745 x 760 mm Peso: 215 kg- Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz tipo LG ARUM100LTE6 o similare equivalente																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Riferimento prezzo unitario, codice</th> <th>u.m.</th> <th>prezzo unitario in (€ / u.m.)</th> <th>prezzo unitario in (€ / u.m.) netto</th> <th>Quantità per u.m. di voce di AP</th> <th>Importo parziale</th> <th>Importo totale</th> <th>% su prezzo di EP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8"><b>Materiali</b></td> </tr> <tr> <td>LG ARUM100LTE6</td> <td>Offerta IS24P70003310-002</td> <td>n°</td> <td>€ 6.384,00</td> <td>€ 5.107,20</td> <td>1,00</td> <td>€ 5.107,20</td> <td></td> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>€ 0,00</td><td></td><td>€ 0,00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>€ 0,00</td><td></td><td>€ 0,00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>€ 0,00</td><td></td><td>€ 0,00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>€ 0,00</td><td></td><td>€ 0,00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>€ 0,00</td><td></td><td>€ 0,00</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>€ 0,00</td><td></td><td>€ 0,00</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="6"><b>totale netto materiali</b></td> <td><b>€ 5.107,20</b></td> <td><b>71,01%</b></td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti</b></td> </tr> <tr> <td>Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)</td> <td>Offerta o codice</td> <td>%</td> <td>3,00%</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>153,22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)</td> <td>Offerta o codice</td> <td>um</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)</td> <td>Offerta o codice</td> <td>um</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)</td> <td>Offerta o codice</td> <td>um</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>totale netto noli e trasporti</b></td> <td><b>€ 153,22</b></td> <td><b>2,13%</b></td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>Manodopera</b></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti</td> </tr> <tr> <td>Operaio 4° livello - D2</td> <td></td> <td>h</td> <td>€ 23,03</td> <td></td> <td>8,00</td> <td>184,24</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti</td> </tr> <tr> <td>Operaio specializzato - C2</td> <td></td> <td>h</td> <td>€ 24,02</td> <td></td> <td>8,00</td> <td>192,16</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti</td> </tr> <tr> <td>Operaio qualificato - B1</td> <td></td> <td>h</td> <td>€ 27,54</td> <td></td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>totale netto manodopera</b></td> <td><b>€ 376,40</b></td> <td><b>5,23%</b></td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>Opere compiute</b></td> </tr> <tr> <td>DESCRIZIONI</td> <td></td> <td>par.ug.</td> <td>lung.</td> <td>larg.</td> <td>H/Peso</td> <td>QT</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>€ 0,00</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>totale netto opere compiute</b></td> <td><b>€ 0,00</b></td> <td><b>0,00%</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>TOTALE NETTO</b></td> <td><b>€ 5.636,82</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b></td> <td><b>€ 5.636,82</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>B) SPESE GENERALI [= A x 16%]</b></td> <td><b>€ 901,89</b></td> <td><b>16,0%</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]</b></td> <td><b>€ 653,87</b></td> <td><b>10,0%</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>AREA DI SUPERFICIE VALUTATA</b></td> <td><b>1</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>Prezzo di applicazione [A+B+C]</b></td> <td><b>€ 7.192,58</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP	<b>Materiali</b>								LG ARUM100LTE6	Offerta IS24P70003310-002	n°	€ 6.384,00	€ 5.107,20	1,00	€ 5.107,20						€ 0,00		€ 0,00						€ 0,00		€ 0,00						€ 0,00		€ 0,00						€ 0,00		€ 0,00						€ 0,00		€ 0,00						€ 0,00		€ 0,00		<b>totale netto materiali</b>						<b>€ 5.107,20</b>	<b>71,01%</b>	<b>Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti</b>								Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	153,22		Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		<b>totale netto noli e trasporti</b>						<b>€ 153,22</b>	<b>2,13%</b>	<b>Manodopera</b>								Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti								Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03		8,00	184,24		Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti								Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02		8,00	192,16		Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti								Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54		0,00	0,00		<b>totale netto manodopera</b>						<b>€ 376,40</b>	<b>5,23%</b>	<b>Opere compiute</b>								DESCRIZIONI		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT				1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00		<b>totale netto opere compiute</b>						<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>TOTALE NETTO</b>						<b>€ 5.636,82</b>		<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>						<b>€ 5.636,82</b>		<b>B) SPESE GENERALI [= A x 16%]</b>						<b>€ 901,89</b>	<b>16,0%</b>	<b>C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]</b>						<b>€ 653,87</b>	<b>10,0%</b>	<b>AREA DI SUPERFICIE VALUTATA</b>						<b>1</b>	<b>1,00</b>	<b>Prezzo di applicazione [A+B+C]</b>						<b>€ 7.192,58</b>	
Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>Materiali</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
LG ARUM100LTE6	Offerta IS24P70003310-002	n°	€ 6.384,00	€ 5.107,20	1,00	€ 5.107,20																																																																																																																																																																																																																																																																												
				€ 0,00		€ 0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
				€ 0,00		€ 0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
				€ 0,00		€ 0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
				€ 0,00		€ 0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
				€ 0,00		€ 0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
				€ 0,00		€ 0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>totale netto materiali</b>						<b>€ 5.107,20</b>	<b>71,01%</b>																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	153,22																																																																																																																																																																																																																																																																												
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>totale netto noli e trasporti</b>						<b>€ 153,22</b>	<b>2,13%</b>																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>Manodopera</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03		8,00	184,24																																																																																																																																																																																																																																																																												
Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02		8,00	192,16																																																																																																																																																																																																																																																																												
Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54		0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>totale netto manodopera</b>						<b>€ 376,40</b>	<b>5,23%</b>																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>Opere compiute</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DESCRIZIONI		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT																																																																																																																																																																																																																																																																												
		1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>totale netto opere compiute</b>						<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>TOTALE NETTO</b>						<b>€ 5.636,82</b>																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>						<b>€ 5.636,82</b>																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>B) SPESE GENERALI [= A x 16%]</b>						<b>€ 901,89</b>	<b>16,0%</b>																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]</b>						<b>€ 653,87</b>	<b>10,0%</b>																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>AREA DI SUPERFICIE VALUTATA</b>						<b>1</b>	<b>1,00</b>																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>Prezzo di applicazione [A+B+C]</b>						<b>€ 7.192,58</b>																																																																																																																																																																																																																																																																												

Lavoro: Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola  
Primaria di Cercenasco  
Oggetto: Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014  
Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 14

Codice di riferimento di Elenco Prezzi AP\_IF\_014 u.m. cad Prezzo unitario € 369,68  
Manodopera lorda € 188,20

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di collettore frigorifero per la connessione di 7 unità interne

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

Materiali

ARBL107	Offerta IS24P70003310-002	n°	€ 123,20	€ 98,56	1,00	€ 98,56
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

totale netto materiali € 98,56 26,66%

Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	2,96
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

totale netto noli e trasporti € 2,96 0,80%

Manodopera

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2	h	€ 23,03	4,00	92,12
-------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2	h	€ 24,02	4,00	96,08
----------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1	h	€ 27,54	0,00	0,00
--------------------------	---	---------	------	------

totale netto manodopera € 188,20 50,91%

Opere compiute

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute € 0,00 0,00%

TOTALE NETTO	€ 289,72
A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 289,72
B) SPESE GENERALI [= A x 16%]	€ 46,36 16,0%
C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]	€ 33,61 10,0%
AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1 1,00
Prezzo di applicazione [A+B+C]	€ 369,68



Lavoro:

Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola

Primaria di Cercenasco

Oggetto:

Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa:

PrP24014

Riferimento:

Data:

01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n°

15

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

AP\_IF\_015

u.m.

cad

Prezzo unitario

€ 377,05

Manodopera lorda

€ 188,20

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di Comando individuale a filo standard, di colore bianco con display a cristalli liquidi tipo LG PREMTB101.

	Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali								
PREMTB101	Offerta IS24P70003310-002	n°	€ 130,20	€ 104,16	1,00	€ 104,16		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
totale netto materiali							€ 104,16	27,62%
Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti								
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	3,12		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		
totale netto noli e trasporti							€ 3,12	0,83%
Manodopera								
Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti								
Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03		4,00	92,12		
Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti								
Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02		4,00	96,08		
Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti								
Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54		0,00	0,00		
totale netto manodopera							€ 188,20	49,91%
Opere compiute								
DESCRIZIONI		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT		
		1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00		
totale netto opere compiute							€ 0,00	0,00%
TOTALE NETTO							€ 295,48	
A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA							€ 295,49	
B) SPESE GENERALI [= A x 16%]							€ 47,28	16,0%
C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]							€ 34,28	10,0%
AREA DI SUPERFICIE VALUTATA							1	1,00
Prezzo di applicazione [A+B+C]							€ 377,05	

<b>Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola</b> Lavoro: <b>Primaria di Cercenasco</b> Oggetto: <b>Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO</b>		Commessa: <b>PrP24014</b> Riferimento: Data: 01/10/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>Voce di Analisi Prezzi n° 16</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Codice di riferimento di Elenco Prezzi <b>AP_IF_016</b>	u.m. <b>cad</b>	Prezzo unitario <b>€ 266,54</b> Manodopera lorda <b>€ 94,10</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																
Descrizione voce di Elenco Prezzi																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fornitura e posa in opera di Dry contact per unita` interna per collegamento Modbus Modbus RS485, 9.600 bps 6 registri di controllo Max 8 unita` interne per modulo di controllo tipo LG PDRYCB500 o similare equivalente																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Riferimento prezzo unitario, codice</th> <th>u.m.</th> <th>prezzo unitario in (€ / u.m.)</th> <th>prezzo unitario in (€ / u.m.) netto</th> <th>Quantità per u.m. di voce di AP</th> <th>Importo parziale</th> <th>Importo totale</th> <th>% su prezzo di EP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8"><b>Materiali</b></td> </tr> <tr> <td>LG PDRYCB500</td> <td>Offerta IS24P70003310-002</td> <td>n°</td> <td>€ 139,30</td> <td>€ 111,44</td> <td>1,00</td> <td>€ 111,44</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>totale netto materiali</b></td> <td><b>€ 111,44</b></td> <td>41,81%</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti</b></td> </tr> <tr> <td>Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)</td> <td>Offerta o codice</td> <td>%</td> <td>3,00%</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>3,34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)</td> <td>Offerta o codice</td> <td>um</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)</td> <td>Offerta o codice</td> <td>um</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)</td> <td>Offerta o codice</td> <td>um</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>totale netto noli e trasporti</b></td> <td><b>€ 3,34</b></td> <td>1,25%</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>Manodopera</b></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti</td> </tr> <tr> <td>Operaio 4° livello - D2</td> <td></td> <td>h</td> <td>€ 23,03</td> <td></td> <td>2,00</td> <td>46,06</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti</td> </tr> <tr> <td>Operaio specializzato - C2</td> <td></td> <td>h</td> <td>€ 24,02</td> <td></td> <td>2,00</td> <td>48,04</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti</td> </tr> <tr> <td>Operaio qualificato - B1</td> <td></td> <td>h</td> <td>€ 27,54</td> <td></td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>totale netto manodopera</b></td> <td><b>€ 94,10</b></td> <td>35,30%</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>Opere compiute</b></td> </tr> <tr> <td>DESCRIZIONI</td> <td></td> <td>par.ug.</td> <td>lung.</td> <td>larg.</td> <td>H/Peso</td> <td>QT</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>€ 0,00</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>totale netto opere compiute</b></td> <td><b>€ 0,00</b></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>TOTALE NETTO</b></td> <td><b>€ 208,88</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b></td> <td><b>€ 208,89</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>B) SPESE GENERALI [= A x 16%]</b></td> <td><b>€ 33,42</b></td> <td>16,0%</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]</b></td> <td><b>€ 24,23</b></td> <td>10,0%</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>AREA DI SUPERFICIE VALUTATA</b></td> <td><b>1</b></td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>Prezzo di applicazione [A+B+C]</b></td> <td><b>€ 266,54</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP	<b>Materiali</b>								LG PDRYCB500	Offerta IS24P70003310-002	n°	€ 139,30	€ 111,44	1,00	€ 111,44						€ 0,00		€ 0,00						€ 0,00		€ 0,00						€ 0,00		€ 0,00						€ 0,00		€ 0,00						€ 0,00		€ 0,00						€ 0,00		€ 0,00		<b>totale netto materiali</b>						<b>€ 111,44</b>	41,81%	<b>Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti</b>								Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	3,34		Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00		<b>totale netto noli e trasporti</b>						<b>€ 3,34</b>	1,25%	<b>Manodopera</b>								Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti								Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03		2,00	46,06		Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti								Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02		2,00	48,04		Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti								Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54		0,00	0,00		<b>totale netto manodopera</b>						<b>€ 94,10</b>	35,30%	<b>Opere compiute</b>								DESCRIZIONI		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT				1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00		<b>totale netto opere compiute</b>						<b>€ 0,00</b>	0,00%	<b>TOTALE NETTO</b>						<b>€ 208,88</b>		<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>						<b>€ 208,89</b>		<b>B) SPESE GENERALI [= A x 16%]</b>						<b>€ 33,42</b>	16,0%	<b>C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]</b>						<b>€ 24,23</b>	10,0%	<b>AREA DI SUPERFICIE VALUTATA</b>						<b>1</b>	1,00	<b>Prezzo di applicazione [A+B+C]</b>						<b>€ 266,54</b>	
Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>Materiali</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
LG PDRYCB500	Offerta IS24P70003310-002	n°	€ 139,30	€ 111,44	1,00	€ 111,44																																																																																																																																																																																																																																																																												
				€ 0,00		€ 0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
				€ 0,00		€ 0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
				€ 0,00		€ 0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
				€ 0,00		€ 0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
				€ 0,00		€ 0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
				€ 0,00		€ 0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>totale netto materiali</b>						<b>€ 111,44</b>	41,81%																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	3,34																																																																																																																																																																																																																																																																												
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>totale netto noli e trasporti</b>						<b>€ 3,34</b>	1,25%																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>Manodopera</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Operaio 4° livello - D2		h	€ 23,03		2,00	46,06																																																																																																																																																																																																																																																																												
Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Operaio specializzato - C2		h	€ 24,02		2,00	48,04																																																																																																																																																																																																																																																																												
Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Operaio qualificato - B1		h	€ 27,54		0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>totale netto manodopera</b>						<b>€ 94,10</b>	35,30%																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>Opere compiute</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DESCRIZIONI		par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT																																																																																																																																																																																																																																																																												
		1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>totale netto opere compiute</b>						<b>€ 0,00</b>	0,00%																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>TOTALE NETTO</b>						<b>€ 208,88</b>																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>						<b>€ 208,89</b>																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>B) SPESE GENERALI [= A x 16%]</b>						<b>€ 33,42</b>	16,0%																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]</b>						<b>€ 24,23</b>	10,0%																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>AREA DI SUPERFICIE VALUTATA</b>						<b>1</b>	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>Prezzo di applicazione [A+B+C]</b>						<b>€ 266,54</b>																																																																																																																																																																																																																																																																												

Lavoro: Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola  
Primaria di Cercenasco  
Oggetto: Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014  
Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 17

Codice di riferimento di Elenco Prezzi AP\_IF\_017 u.m. cad Prezzo unitario € 897,28  
Manodopera lorda € 188,20

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Importo servizio Primo Avviamento impianto climatizzazione

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

Materiali

Primo avviamento	Offerta IS24P70003310-002	n°	€ 500,00	€ 500,00	1,00	€ 500,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

totale netto materiali € 500,00 55,72%

Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	15,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

totale netto noli e trasporti € 15,00 1,67%

Manodopera

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2	h	€ 23,03	4,00	92,12
-------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2	h	€ 24,02	4,00	96,08
----------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1	h	€ 27,54	0,00	0,00
--------------------------	---	---------	------	------

totale netto manodopera € 188,20 20,97%

Opere compiute

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute € 0,00 0,00%

TOTALE NETTO	€ 703,20
A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 703,20
B) SPESE GENERALI [= A x 16%]	€ 112,51 16,0%
C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]	€ 81,57 10,0%
AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1 1,00
Prezzo di applicazione [A+B+C]	€ 897,28

**€ 69,06**

Lavoro: Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola  
Oggetto: Primaria di Cercenasco  
Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014  
Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 19

Codice di riferimento di Elenco Prezzi AP\_IF\_019 u.m. cad Prezzo unitario € 115,89  
Manodopera lorda € 23,53

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di regolatore di portata di tipo circolare autoregolante esecuzione in materiale plastico ed adatto per temperature fino a 60°C e pressioni comprese fra 50 e 250Pa diametro fino a 250mm - range di portata da 300 a 500mc/h tipo SAGICOFIM RDR

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
<b>Materiali</b>							
SAGICOFIM RDR 25500	Listino	n°	€ 72,59	€ 65,33	1,00	€ 65,33	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
totale netto materiali						€ 65,33	56,37%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	1,96	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
totale netto noli e trasporti						€ 1,96	1,69%

**Manodopera**

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2	h	€ 23,03	0,50	11,52
-------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2	h	€ 24,02	0,50	12,01
----------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1	h	€ 27,54	0,00	0,00
--------------------------	---	---------	------	------

totale netto manodopera € 23,53 20,30%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute € 0,00 0,00%

TOTALE NETTO	€ 90,82	
A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 90,82	
B) SPESE GENERALI [= A x 16%]	€ 14,53	16,0%
C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%]	€ 10,54	10,0%
AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1	1,00
Prezzo di applicazione [A+B+C]	€ 115,89	

Lavoro: Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola  
Oggetto: Primaria di Cercenasco  
Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO

Commessa: PrP24014  
Riferimento:

Data: 01/10/2024

Voce di Analisi Prezzi n° 20

Codice di riferimento di Elenco Prezzi AP\_IF\_020 u.m. cad Prezzo unitario € 1.449,45  
Manodopera lorda € 23,53

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di boiler in pompa di calore accumulo 110 litri, COP 2,7 tipo ARISTON NUOS EVO A+ 110 WH o similare equivalente

Riferimento prezzo u.m. prezzo unitario prezzo unitario in Quantità per u.m. Importo parziale Importo totale % su prezzo  
unitario, codice in (€ / u.m.) (€ / u.m.) netto di voce di AP di EP

Materiali

ARISTON NUOS EVO A+ 110 WH	Listino	n°	€ 1.200,00	€ 1.080,00	1,00	€ 1.080,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

totale netto materiali € 1.080,00 74,51%

Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	32,40
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

totale netto noli e trasporti € 32,40 2,24%

Manodopera

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio 4° livello - D2	h	€ 23,03	0,50	11,52
-------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio specializzato - C2	h	€ 24,02	0,50	12,01
----------------------------	---	---------	------	-------

Rif. Tabelle ministero del lavoro novembre 2023 - Industria metalmeccanica privata e installazione impianti

Operaio qualificato - B1	h	€ 27,54	0,00	0,00
--------------------------	---	---------	------	------

totale netto manodopera € 23,53 1,62%

Opere compiute

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute € 0,00 0,00%

TOTALE NETTO € 1.135,93  
A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA € 1.135,93  
B) SPESE GENERALI [= A x 16%] € 181,75 16,0%  
C) UTILE DI IMPRESA [= (A+B) x 10%] € 131,77 10,0%  
AREA DI SUPERFICIE VALUTATA 1 1,00  
Prezzo di applicazione [A+B+C] € 1.449,45