

<b>Committente</b> ACER Ferrara Corso Vittorio Veneto, 7 44121 Ferrara	<b>Agg.</b>
	<b>data</b> 26/11/2019
<b>Cantiere</b> Complesso abitativo composto da 4 unità Via Anita, 35 Ferrara	<b>Arch.</b> 19719LE4
	<b>AP1-E</b>
<b>Oggetto</b> <b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>	

Questo elaborato non può essere copiato, riprodotto o mostrato a terzi senza la nostra autorizzazione scritta

## ZAMBONINI GROUP snc

Per. Ind. Riccardo Cervelier - Via Bologna 81 - 44122 Ferrara - Tel. 0532/760287 - Fax. 0532/761324  
E mail [riccardo@zambonini.it](mailto:riccardo@zambonini.it) - Pec: zamboninigroup@pec.it - P.IVA 01901610384



# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-01</b>						
Radiatore in acciaio H=685 mm, 4 colonne						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Radiatore multicolonna in tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25 mm; collettori in lamiera d'acciaio stampati; lunghezza elementi 45 mm (passo elemento); filettature estremità collettore sup./inf. 1"1/4 G dx/sx; pressione di esercizio massima ammessa 8 bar; temperatura di esercizio massima ammessa 95°C. Tipo per interassi ghisa H=685 mm, 4 colonne. Di prod. Irsap modello TESI 4 Interassi ghisa o equivalente. Resa termica dT50°C = 89,1 W/el.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 9,60</b>	<b>80,1%</b>
A.1	Radiatore in acciaio H=685 mm, 4 colonne	el.	1,00	€ 9,60	€ 9,60	80,1%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 2,10</b>	<b>17,49%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,04	€ 27,10	€ 1,08	9,0%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,04	€ 25,30	€ 1,01	8,4%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 0,29</b>	<b>2,4%</b>
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,10	€ 0,29	2,4%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 11,98</b>	<b>100,0%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 11,98</b>	<b>€ 1,80</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 13,78</b>	<b>€ 1,38</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 3,18</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 15,16</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-02</b>						
Radiatore in acciaio H=885 mm, 4 colonne						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Radiatore multicolonna in tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25 mm; collettori in lamiera d'acciaio stampati; lunghezza elementi 45 mm (passo elemento); filettature estremità collettore sup./inf. 1"1/4 G dx/sx; pressione di esercizio massima ammessa 8 bar; temperatura di esercizio massima ammessa 95°C. Tipo per interassi ghisa H=885 mm, 4 colonne. Di prod. Irsap modello TESI 4 Interassi ghisa o equivalente. Resa termica dT50°C = 112,6 W/el.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 12,00</b>	<b>80,1%</b>
A.1	Radiatore in acciaio H=885 mm, 4 colonne	el.	1,00	€ 12,00	€ 12,00	80,1%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 2,62</b>	<b>17,49%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,05	€ 27,10	€ 1,36	9,0%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,05	€ 25,30	€ 1,27	8,4%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 0,36</b>	<b>2,4%</b>
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,12	€ 0,36	2,4%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 14,98</b>	<b>100,0%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 14,98</b>	<b>€ 2,25</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 17,23</b>	<b>€ 1,72</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 3,97</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 18,95</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-03</b>						
Accessori per nuovi corpi scaldanti						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Voce a corpo per accessori a servizio dei nuovi corpi scaldanti al fine della loro corretta posa e funzionalità, quali: - Valvole termostattizzabili in ottone cromate da 1/2" con attacchi a squadra, comando termostatico con elemento sensibile ad olio e regolazione sulla valvola, detentori in ottone cromato da 1/2" con cappuccio a squadra, valvoline di spurgo e sfogo aria da 3/8", mensole di supporto, tappi di chiusura.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 1.832,60</b>	<b>64,74%</b>
A.1	Valvola termostattizzabile da 1/2"	n.	34,00	€ 18,00	€ 612,00	21,62%
A.2	Comando termostatico	n.	34,00	€ 17,50	€ 595,00	21,02%
A.3	Detentore da 1/2"	n.	34,00	€ 5,00	€ 170,00	6,01%
A.4	Valvolina di sfiato da 3/8"	n.	34,00	€ 1,40	€ 47,60	1,68%
A.5	Mensole	n.	80,00	€ 1,70	€ 136,00	4,80%
A.6	Tappi	n.	136,00	€ 2,00	€ 272,00	9,61%
					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 943,20</b>	<b>33,32%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	18,00	€ 27,10	€ 487,80	17,23%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	18,00	€ 25,30	€ 455,40	16,09%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 54,99</b>	<b>1,94%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 18,33	€ 54,99	1,94%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 2.830,79	100,00%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 2.830,79</b>	<b>€ 424,62</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 3.255,41</b>	<b>€ 325,54</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 750,16	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>a.c.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 3.580,95</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-04</b>						
Tubazioni interrato preisolate per M/R riscaldamento diam.50 mm						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
<p>Tubazioni di tipo preisolato contenute entro tubo di polietilene A.D., 2 x Ø50x4,6:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diametro esterno mm. 50;</li> <li>- diametro interno mm. 40,8;</li> <li>- diametro tubazione di contenimento mm. 240, riempita di materiale isolante. Di costruzione Ecoflex serie Thermo Twin o equivalente</li> </ul> <p>Compreso raccorderia specifica, e: - Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili); - Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto, con materiale di risulta proveniente da scavo.</p>						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 86,24</b>	<b>64,88%</b>
A.1	Tubazioni interrato preisolate per M/R riscaldamento diam.50 mm	m.	1,00	€ 86,24	€ 86,24	64,88%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 41,92</b>	<b>31,54%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,80	€ 27,10	€ 21,68	16,31%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,80	€ 25,30	€ 20,24	15,23%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI, TRASPORTI, VARIE</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 4,76</b>	<b>3,58%</b>
C.1	Scavo a sezione obbligata (C02.01.001 a Prezzaio Emilia Romangna)	mc	0,30	€ 5,26	€ 1,58	1,19%
C.2	Rinterro (C02.01.004 Prezzaio Emilia Romangna)	mc	0,30	€ 1,99	€ 0,60	0,45%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,86	€ 2,58	12,94%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 132,92</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 132,92</b>	<b>€ 19,94</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 152,85</b>	<b>€ 15,29</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 35,22</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>m</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 168,14</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-05</b>						
Coibentazione sp.9 mm tubazioni diametri 16, 14, 12 mm						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività $\lambda$ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate- Spessore 9 mm: per tubazioni diametri 16, 14, 12 mm. Completo di guaina di finitura in pvc.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 808,50</b>	<b>53,40%</b>
A.1	Coibentazione sp. 9 mm per tubazioni diam. 16 mm	m.	55,00	€ 2,00	€ 110,00	7,27%
A.2	Coibentazione sp. 9 mm per tubazioni diam. 14 mm	m	170,00	€ 1,80	€ 306,00	20,21%
A.3	Coibentazione sp. 9 mm per tubazioni diam. 12 mm	m	155,00	€ 1,50	€ 232,50	15,36%
A.4	Foglio in pvc	mq	40,00	€ 4,00	€ 160,00	10,57%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 681,20</b>	<b>44,99%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	13,00	€ 27,10	€ 352,30	23,27%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	13,00	€ 25,30	€ 328,90	21,72%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 24,27</b>	<b>1,60%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 8,09	€ 24,27	1,60%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 1.513,97	100,00%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 1.513,97</b>	<b>€ 227,10</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 1.741,07</b>	<b>€ 174,11</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 401,20	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>m</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 1.915,17</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-06</b>						
Sistema di sfiato aria impianto termico						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Sistema di sfiato aria impianto termico composto da: - n.2 valvole di sfiato aria per colonne montanti da 3/4" realizzate con corpo e coperchio in ottone, componenti interni in acciaio inox e rubinetto d'intercettazione da 3/4". Di prod. Caleffi serie MAXICAL o equivalente; - n.8 valvole automatiche di sfiato aria da 3/8" per punti alti unità abitative, realizzate in ottone stampato e complete di rubinetto d'intercettazione automatico. Di prod. Caleffi serie MINICAL o equivalente.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 483,60</b>	<b>68,33%</b>
A.1	Valvola di sfiato colonna	n.	2,00	€ 185,00	€ 370,00	52,28%
A.2	Rubinetto da 3/4"	n.	2,00	€ 4,80	€ 9,60	1,36%
A.3	Valvola di sfiato unità abitative	n.	8,00	€ 13,00	€ 104,00	14,70%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 209,60</b>	<b>29,62%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	4,00	€ 27,10	€ 108,40	15,32%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	4,00	€ 25,30	€ 101,20	14,30%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 14,52</b>	<b>2,05%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 4,84	€ 14,52	2,05%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 707,72	100,00%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 707,72</b>	<b>€ 106,16</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 813,88</b>	<b>€ 81,39</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 187,55	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>a.c.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 895,27</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-07</b>						
Nuova caldaia da 50 kW condominiale compreso accessori						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
<p>Caldaia a gas metano a condensazione per installazione pensile, di tipo a tiraggio forzato e camera di combustione stagna, avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: - Portata termica nominale kW (kcal/h) 51,3 (44098)-Portata termica minima kW (kcal/h) 5,5 (4715)- Potenza termica nominale (utile) kW (kcal/h) 49.9 (42914) -Potenza termica minima (utile) kW (kcal/h) 5,0 (4300)- Rendimento termico utile 80/60 Nom./Min. % 97,3 / 91,2 - Rendimento termico utile 50/30 Nom./Min. % 106,8 / 99,7-Pressione max. d'esercizio circuito riscaldamento bar 4,4- Peso caldaia vuota kg 51,4-Allacciamento elettrico V/Hz 230/50-Assorbimento nominale A 0,95-Potenza elettrica installata W 155-Classe di NOX - 5 5. Di produzione IMMERGAS modello VICTRIX PRO 55 ErP o equivalente. Da richiedere completa dei seguenti accessori: -n.1 pannello di comando tipo CRONO 7; - n.1 sonda esterna; n.1 sonda bollitore; -mt 3 prolunga per di scarico fumi/presa aria comburente cconcentrici 80/125 mm; -n.3 curve 80/125 mm 87°; -n.1 kit verticale concentrico 80/125 mm completo di terminale troncoconico; n-1 tronchetto sicurezze I.N.A.I.L. coibentato completo di termometro, pozzetto portatermometro, termostato di blocco a riarmo manuale, rubinetto portamanometro, manometro, pressostato di minima, pressostato di massima a riarmo manuale, pozzetto per valvola VIC, attacco valvola di sicurezza; - n.1 kit valvola tre vie coibentato per abbinamento bollitore con attacco per vaso d'espansione; n.1 kit disgiuntore idraulico coibentato completo di filtro ad Y sul ritorno lato impianto; -n.1 kit antigelo; -n.1 kit passivatore di condensa comprensivo di granulato.</p>						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 2.526,81</b>	<b>73,43%</b>
A.1	Caldaia a condensazione 50 kW murale	n.	1,00	€ 2.135,90	€ 2.135,90	62,07%
A.2	Pannello di comando	n.	1,00	€ 78,12	€ 78,12	2,27%
A.3	Sonda esterna	n.	1,00	€ 22,63	€ 22,63	0,66%
A.4	Sonda bollitore	n.	1,00	€ 18,60	€ 18,60	0,54%
A.5	Prolunga scarico fumi concentrico 80/125 mm	mt	3,00	€ 51,15	€ 153,45	4,46%
A.6	Curve 87° per scarico fumi concentrico 80/125 mm	n.	3,00	€ 39,37	€ 118,11	3,43%
A.7	Kit verticale scarico fumi concentrico 80/125 mm	n.	1,00	€ 146,94	€ 146,94	4,27%
A.8	Tronchetto con sicurezze I.N.A.I.L.	n.	1,00	€ 283,34	€ 283,34	8,23%
A.9	Kit valvola 3 vie per bollitore	n.	1,00	€ 235,60	€ 235,60	6,85%
A.10	Kit disgiuntore idraulico	n.	1,00	€ 319,92	€ 319,92	9,30%
A.11	Kit antigelo	n.	1,00	€ 58,59	€ 58,59	1,70%
A.12	Kit disgiuntore idraulico	n.	1,00	€ 319,92	€ 319,92	9,30%
A.13	Kit passivatore di condensa	n.	1,00	€ 164,92	€ 164,92	4,79%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 838,40</b>	<b>24,36%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	16,00	€ 27,10	€ 433,60	12,60%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	16,00	€ 25,30	€ 404,80	11,76%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 75,81</b>	<b>2,20%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 25,27	€ 75,81	2,20%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 3.441,02</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 3.441,02</b>	<b>€ 516,15</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 3.957,17</b>	<b>€ 395,72</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 911,87</b>	

TOTALE PREZZO UNITARIO	a.c.	-	-	€ 4.352,89
------------------------	------	---	---	------------

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-08</b>						
Circolatore impianto di riscaldamento ad esecuzione gemellare						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Circolatore elettronico gemellare avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: - Pompa di circolazione monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico sincrono a rotore bagnato. - Cassa motore in alluminio. - Corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico grazie ad una progettazione particolarmente accurata e a delle superfici interne levigate. - Bocche di aspirazione e mandata in linea. - Attacchi DN 40 - Interfaccia ModBus di serie - Portata di progetto 4,3 mc/h, prevalenza 6 m c.a.. Di produzione DAB modello EVOPLUS D 110/220.40 o equivalente.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 1.236,00</b>	<b>83,36%</b>
A.1	Pompa di circolazione gemellare	n.	1,00	€ 1.236,00	€ 1.236,00	83,36%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 209,60</b>	<b>14,14%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	4,00	€ 27,10	€ 108,40	7,31%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	4,00	€ 25,30	€ 101,20	6,83%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 37,08</b>	<b>2,50%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 12,36	€ 37,08	2,50%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 1.482,68	100,00%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 1.482,68</b>	<b>€ 222,40</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 1.705,08</b>	<b>€ 170,51</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 392,91	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 1.875,59</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-09</b>						
Valvola d'intercettazione del combustibile da 1"						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Valvola d'intercettazione del combustibile da 1", certificata e tarata I.N.A.I.L., attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox, AISI 304, tarature 98-180°C. Capillare 5 mt. Di prod. Caleffi serie 541 o equivalente.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 320,00</b>	<b>83,77%</b>
A.1	Valvola d'intercettazione del combustibile da 1"	n.	1,00	€ 320,00	€ 320,00	83,77%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 52,40</b>	<b>13,72%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	1,00	€ 27,10	€ 27,10	7,09%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	1,00	€ 25,30	€ 25,30	6,62%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 9,60</b>	<b>2,51%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 3,20	€ 9,60	2,51%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 382,00</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 382,00</b>	<b>€ 57,30</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 439,30</b>	<b>€ 43,93</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 101,23</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 483,23</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-10</b>						
Filtro/regolatore gas da 1"						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Filtro/regolatore gas da 1" a doppia membrana, attacchi filettati, Pmax in ingresso 500 mbar, campo di taratura 18-40 mbar, capacità filtrante non inferiore a 50 micrometri, classe G2. Di produzione Caleffi serie 850 o equivalente.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 45,00</b>	<b>57,85%</b>
A.1	Filtro/regolatore gas da 1"	n.	1,00	€ 45,00	€ 45,00	57,85%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 31,44</b>	<b>40,42%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,60	€ 27,10	€ 16,26	20,90%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,60	€ 25,30	€ 15,18	19,51%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 1,35</b>	<b>1,74%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,45	€ 1,35	1,74%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 77,79	100,00%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 77,79</b>	<b>€ 11,67</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 89,46</b>	<b>€ 8,95</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 20,61	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 98,40</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-11</b>						
Giunto antivibrante gas da 1"						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Giunto antivibrante gas da 1" in acciaio AISI 316L, pressione massima 0,5 bar. Di produzione Caleffi serie 842 o equivalente.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 25,00</b>	<b>60,28%</b>
A.1	Giunto antivibrante gas da 1"	n	1,00	€ 25,00	€ 25,00	60,28%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 15,72</b>	<b>37,91%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,30	€ 27,10	€ 8,13	19,60%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,30	€ 25,30	€ 7,59	18,30%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 0,75</b>	<b>1,81%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,25	€ 0,75	1,81%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 41,47	100,00%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 41,47</b>	<b>€ 6,22</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 47,69</b>	<b>€ 4,77</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 10,99	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 52,46</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-12</b>						
Valvola di sicurezza riscaldamento da 3/4" tarata a 3,5 bar						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Valvola di sicurezza riscaldamento da 3/4" x 1" tarata a 3,5 bar. Certificata e tarata a banco I.N.A.I.L.. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%, PN10. Di produzione Caleffi serie 527 o equivalente.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 60,00</b>	<b>72,50%</b>
A.1	Valvola di sicurezza riscaldamento da 3/4" tarata a 3,5 bar	n.	1,00	€ 60,00	€ 60,00	72,50%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 20,96</b>	<b>25,33%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,40	€ 27,10	€ 10,84	13,10%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,40	€ 25,30	€ 10,12	12,23%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 1,80</b>	<b>2,17%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,60	€ 1,80	2,17%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 82,76</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 82,76</b>	<b>€ 12,41</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 95,17</b>	<b>€ 9,52</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 21,93</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 104,69</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-13</b>						
Separatore d'impurità da Ø1"1/2.						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Separatore d'impurità circolanti nell'impianto, attacchi Ø1"1/2, portata acqua massima consentita 5 mc/h. Di costruzione SPIROVENT mod. DIRT o equivalente.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 95,00</b>	<b>76,58%</b>
A.1	Separatore d'impurità da Ø1"1/2.	n.	1,00	€ 95,00	€ 95,00	76,58%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 26,20</b>	<b>21,12%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,50	€ 27,10	€ 13,55	10,92%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,50	€ 25,30	€ 12,65	10,20%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 2,85</b>	<b>2,30%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,95	€ 2,85	2,30%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 124,05</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 124,05</b>	<b>€ 18,61</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 142,66</b>	<b>€ 14,27</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 32,87</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 156,92</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-14</b>						
Valvola di by-pass da 3/4"						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata. - Pmax d'esercizio: 10 bar. - Campo di temperatura: 0÷110°C. - Campo di regolazione 1...6 m c.a. - Max percentuale di glicole: 30%. Di produzione CALEFFI serie 519 o equivalente						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 45,00</b>	<b>66,85%</b>
A.1	Valvola di by-pass da 3/4"	n.	1,00	€ 45,00	€ 45,00	66,85%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 20,96</b>	<b>31,14%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,40	€ 27,10	€ 10,84	16,10%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,40	€ 25,30	€ 10,12	15,03%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 1,35</b>	<b>2,01%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,45	€ 1,35	2,01%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 67,31</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 67,31</b>	<b>€ 10,10</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 77,41</b>	<b>€ 7,74</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 17,84</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 85,15</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-15</b>						
Sistema solare termico condominiale						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
<p>Sistema solare termico condominiale a circolazione forzata, per la produzione di acqua calda sanitaria completo di: -n.1 unità bollitore sanitario di capacità nominale 500 lt in acciaio inox con n.2 scambiatori acqua/acqua avvolti a doppia spirale concentrica realizzati in acciaio inox, completo di coibentazione flessibile amovibile di spessore 8 cm, dimensioni Ax D 1735x810 mm (compreso coibentazione), 2 portasonda e sonda NTC, termometro, doppio anodo di magnesio, predisposto per il fissaggio del gruppo di pompaggio solare al corpo bollitore; - n.1 gruppo di circolazione singolo a basso consumo, completo di valvola di sicurezza a 6 bar, regolatore di portata da 1 a 6 lt/min., con relativo kit di collegamento; - n.1 centralina di regolazione con logica differenziale completa di sonda parte bassa bollitore e sonda pannelli solari; - n.4 pannelli solari piani da 2,52 mq lordi ciascuno, dimensioni 1198 x 2150 x 83 mm, rendimento ottico 0,759, a1 rif. superficie di apertura 3,48 W/m2 K, a2 rif. superficie di apertura 0,0161 W/m2 K, capacità termica 5,72 Ceff; - n. vaso di espansione per circuito solare chiuso a membrana di capacità 35 lt; - Kit raccorderia idraulica completa; n. 2 taniche di glicole premiscelato da 20 kg; n.10 staffe di fissaggio per coppi e tegole, per l'installazione complanare su tetti in falda con relativi accessori di fissaggio. Sistema di produzione IMMERGAS modello INOX SOL 500 V2 o equivalente.</p>						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 3.738,60</b>	<b>76,32%</b>
A.1	Sistema solare termico	a corpo	1,00	€ 3.738,60	€ 3.738,60	76,32%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 1.048,00</b>	<b>21,39%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	20,00	€ 27,10	€ 542,00	11,06%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	20,00	€ 25,30	€ 506,00	10,33%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 112,17</b>	<b>2,29%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 37,39	€ 112,17	2,29%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 4.898,77</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 4.898,77</b>	<b>€ 734,82</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 5.633,59</b>	<b>€ 563,36</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 1.298,17</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>a.c.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 6.196,94</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-16</b>						
Miscelatore termostatico da 1"						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Miscelatore termostatico da 1" regolabile con cartuccia intercambiabile per impianti centralizzati, kvs 5,5 mc/h. Serie 523 di prod. CALEFFI o equivalente.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 372,00</b>	<b>80,56%</b>
A.1	Miscelatore termostatico da 1"	n.	1,00	€ 372,00	€ 372,00	80,56%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 78,60</b>	<b>17,02%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	1,50	€ 27,10	€ 40,65	8,80%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	1,50	€ 25,30	€ 37,95	8,22%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 11,16</b>	<b>2,42%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 3,72	€ 11,16	2,42%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 461,76</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 461,76</b>	<b>€ 69,26</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 531,02</b>	<b>€ 53,10</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 122,37</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>a.c.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 584,13</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-17</b>						
Contabilizzatore di energia diretto per 1"1/2 per centrale termica						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Contatore di calore ad ultrasuoni per circuito primario bollitore. Caratteristiche principali contatore: - Misuratore portata Qn 6000 l/h - Sonde PT 500 - Display di visualizzazione - Certificazione MID classe 2 - Alimentazione elettrica a batteria 3 Vcc Completo di interfaccia di collegamento IFRF 485, modulo macchina mod. MM4TTL ed alimentatore ALI3010. Modello SND32-6.0 di produzione DAE o equivalente.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 535,00</b>	<b>81,57%</b>
A.1	Contabilizzatore di energia diretto per 1"1/2 per centrale termica	n.	1,00	€ 535,00	€ 535,00	81,57%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 104,80</b>	<b>15,98%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	2,00	€ 27,10	€ 54,20	8,26%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	2,00	€ 25,30	€ 50,60	7,72%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 16,05</b>	<b>2,45%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 5,35	€ 16,05	2,45%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 655,85</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 655,85</b>	<b>€ 98,38</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 754,23</b>	<b>€ 75,42</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 173,80</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>a.c.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 829,65</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<p><b>codice nuovo prezzo: NP-18</b></p> <p>Satellite di contabilizzazione da 3/4".</p> <p><i>descrizione dettagliata:</i></p> <p>Modulo satellitare per riscaldamento, contabilizzazione consumi energia e volume acqua calda-fredda, telelettura remota, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuiteria idraulica da 3/4"</li> <li>- N. 1 Valvola deviatrice a 4 vie comprensiva di bypass tarabile tramite volantino di regolazione manuale</li> <li>- N. 5 Valvole di intercettazione da 3/4"</li> <li>- N. 1 Contatore di energia caldo conforme direttiva MID Qn 1500 l/h</li> <li>- N. 1 Contatore acqua calda sanitaria max 90 °C volumetrico</li> <li>- N. 1 Contatore acqua fredda sanitaria max 30 °C volumetrico (opzione) con valvola di intercettazione 3/4"</li> <li>- N. 1 Filtro a Y per circuito ingresso</li> <li>- N. 1 Modulo Macchina a microprocessore Simplex con funzione di regolatore e unità di calcolo per contatore di calore</li> <li>- N. 1 Modulo ambiente con funzione di interfaccia utente per impostazione parametri di comfort, fasce orarie etc.</li> <li>- Cassetta di contenimento in acciaio verniciato a fuoco con porta metallica con chiusura a chiave e piedini regolabili dimensioni (hxlxp) 605x550x160 mm</li> <li>- Alimentazione elettrica 230 Vac, 50 Hz - 12 Vcc</li> </ul> <p>Il satellite dovrà essere fornito con i seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kit contatore acqua fredda sanitaria con relativa valvola d'intercettazione da 3/4"</li> </ul> <p>EasyClima ESC00 di produzione DAE o equivalente</p> <p style="text-align: right;">Tipo</p> <p><i>indicazioni e note:</i></p>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 812,00</b>	<b>79,63%</b>
A.1	Satellite di contabilizzazione da 3/4"	n.	1,00	€ 812,00	€ 812,00	79,63%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 183,40</b>	<b>17,98%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	3,50	€ 27,10	€ 94,85	9,30%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	3,50	€ 25,30	€ 88,55	8,68%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 24,36</b>	<b>2,39%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 8,12	€ 24,36	2,39%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 1.019,76	100,00%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 1.019,76</b>	<b>€ 152,96</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 1.172,72</b>	<b>€ 117,27</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 270,24	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 1.290,00</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-19</b>						
Tubazioni di centrale termica						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Tubazioni di rame in verga/ferro trafilato nero in verga/multistrato metal-plastico per costruzione centrale termica come da elaborati grafici, compreso raccorderia specifica, materiali d'apporto, bombole ossiacetileniche, staffaggi.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 400,00</b>	<b>58,82%</b>
A.1	Tubazioni di centrale	a corpo	1,00	€ 400,00	€ 400,00	58,82%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 262,00</b>	<b>38,53%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	5,00	€ 27,10	€ 135,50	19,93%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	5,00	€ 25,30	€ 126,50	18,60%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 18,00</b>	<b>2,65%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 6,00	€ 18,00	2,65%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 680,00</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 680,00</b>	<b>€ 102,00</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 782,00</b>	<b>€ 78,20</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 180,20</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>a.c.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 860,20</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-20</b>						
Coibentazione tubazioni di centrale termica						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Coibentazione in polietilene a cellule chiuse conducibilità termica lambda 0,035 Kcak/hm°C, nei diametri utilizzati, di spessore mm. 32 con rivestimento esterno in PVC, per le tubazioni di centrale.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 250,00</b>	<b>53,52%</b>
A.1	Coibentazione tubazioni di centrale termica	a corpo	1,00	€ 250,00	€ 250,00	53,52%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 209,60</b>	<b>44,87%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	4,00	€ 27,10	€ 108,40	23,21%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	4,00	€ 25,30	€ 101,20	21,67%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 7,50</b>	<b>1,61%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 2,50	€ 7,50	1,61%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 467,10	100,00%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 467,10</b>	<b>€ 70,07</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 537,17</b>	<b>€ 53,72</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 123,78	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>a.c.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 590,88</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-21</b>						
Liquido inibitore						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Liquido inibitore di costruzione atto a prevenire fenomeni di incrostazione e corrosione, cattivi odori, formazioni di depositi, schiumeggiamenti in impianti di riscaldamento, raffreddamento, pannelli solari, caldaie e pompe di calore. Scioglie i depositi calcarei e le incrostazioni e ne impedisce la formazione. In grado di agire anche su acque particolarmente dure e compatibile con le soluzioni antigelo. Forma un film protettivo ed uniforme. Non deve essere mescolato con altri prodotti chimici ad esclusione del liquido battericida. - Dosaggio: 1% del contenuto d'acqua; - Odore: pressoché inodore;- Tipo imballo: flaconcino in plasticaUlteriori informazioni:pH (conc.): 9 Densità: 1,1 Kg/l						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 35,00</b>	<b>81,66%</b>
A.1	Liquido inibitore	lt	1,00	€ 35,00	€ 35,00	81,66%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 7,86</b>	<b>18,34%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,15	€ 27,10	€ 4,07	9,48%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,15	€ 25,30	€ 3,80	8,85%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 42,86	100,00%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 42,86</b>	<b>€ 6,43</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 49,29</b>	<b>€ 4,93</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 11,36	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>L</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 54,22</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-22</b>						
Coibentazione tubazioni impianto solare spessore 30 mm.						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Isolate termico flessibile in in elastomero espanso ad elevata resistenza termica sp.30mm (lambda 0,038 W/mqxK) completo di finitura esterna con pellicola poliolefinica resistente ai raggi UV, adatto per impianti solari, diametro tubazioni 22 mm. Massima temperatura +175°C (continua +150°C). Di produzione ARMACELL modello HT/Armafex S o equivalente.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommario:</b>	<b>€ 15,00</b>	<b>64,35%</b>
A.1	Coibentazione tubazioni impianto solare spessore 30 mm.	mt	1,00	€ 15,00	€ 15,00	64,35%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommario:</b>	<b>€ 7,86</b>	<b>33,72%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,15	€ 27,10	€ 4,07	17,44%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,15	€ 25,30	€ 3,80	16,28%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommario:</b>	<b>€ 0,45</b>	<b>1,93%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,15	€ 0,45	1,93%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 23,31</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 23,31</b>	<b>€ 3,50</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 26,81</b>	<b>€ 2,68</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 6,18</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>m</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 29,49</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-23</b>						
Guaina diam.200 mm per contenimento tratti interrati tubazioni impianto solare termico.						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Guaina diam.200 mm per contenimento tratti interrati tubazioni impianto solare termico. Realizzata in PE A.D. rigida doppia parete.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommario:</b>	<b>€ 7,00</b>	<b>71,21%</b>
A.1	Guaina diam.200 mm	mt	1,00	€ 7,00	€ 7,00	71,21%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommario:</b>	<b>€ 2,62</b>	<b>26,65%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,05	€ 27,10	€ 1,36	13,78%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,05	€ 25,30	€ 1,27	12,87%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommario:</b>	<b>€ 0,21</b>	<b>2,14%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,07	€ 0,21	2,14%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 9,83	100,00%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 9,83</b>	<b>€ 1,47</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 11,30</b>	<b>€ 1,13</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 2,60	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>m</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 12,43</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-24</b>						
Guaina diam.90 mm per contenimento tratti interrati tubazioni idriche						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Guaina diam.90 mm per contenimento tratti interrati tubazioni impianto idrico. Realizzata in PE A.D. rigida doppia parete.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 3,50</b>	<b>67,61%</b>
A.1	Guaina diam.90 mm	mt	1,00	€ 3,50	€ 3,50	67,61%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 1,57</b>	<b>30,37%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,03	€ 27,10	€ 0,81	15,70%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,03	€ 25,30	€ 0,76	14,66%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI E TRASPORTI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 0,11</b>	<b>2,03%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,04	€ 0,11	2,03%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 5,18	100,00%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 5,18</b>	<b>€ 0,78</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 5,95</b>	<b>€ 0,60</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 1,37	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>m</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 6,55</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-25</b>						
Tubazioni interrato preisolate per acqua calda sanitaria diam.40 mm, ricircolo diam. 25 mm						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
Tubazioni di tipo preisolato contenute entro tubo di polietilene A.D., per: - n. 1 x						
Øe25x3,5 - n. 1 x						
Øe40x5,5 mm.						
Compreso raccorderia specifica e: - Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili); - Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto, con materiale di risulta proveniente da scavo. Di costruzione UPONOR serie Acqua Twin o equivalente.						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 97,70</b>	<b>65,30%</b>
A.1	Tubazioni interrato preisolate per a.c.s. diam.40 mm, ricircolo diam. 25 mm	m.	1,00	€ 97,70	€ 97,70	65,30%
A.2					€ 0,00	0,00%
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 47,16</b>	<b>31,52%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,90	€ 27,10	€ 24,39	16,30%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,90	€ 25,30	€ 22,77	15,22%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI, TRASPORTI, VARIE</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 4,76</b>	<b>3,18%</b>
C.1	Scavo a sezione obbligata (C02.01.001 a Prezzaio Emilia Romangna)	mc	0,30	€ 5,26	€ 1,58	1,05%
C.2	Rinterro (C02.01.004 Prezzaio Emilia Romangna)	mc	0,30	€ 1,99	€ 0,60	0,40%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,86	€ 2,58	11,50%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 149,62</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 149,62</b>	<b>€ 22,44</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 172,06</b>	<b>€ 17,21</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 39,65</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>m</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 189,26</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<p><b>codice nuovo prezzo: NP-26</b></p> <p>Foglio in pvc per finitura tubazioni in vista</p> <p><i>descrizione dettagliata:</i> sistema di rivestimento secondo DIN 4140. Foglio in PVC rigido, resistente agli urti con resistenza al fuoco in classe 1. Produzione per estrusione e calandratura. Condizioni di utilizzo da -20°C a +60°C.</p> <p><i>indicazioni e note:</i></p>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 4,00</b>	<b>48,92%</b>
A.1	Foglio in pvc per finitura tubazioni in vista	mq	1,00	€ 4,00	€ 4,00	48,92%
A.2						
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 4,06</b>	<b>49,61%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,08	€ 27,10	€ 2,03	24,86%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,08	€ 25,30	€ 2,02	24,75%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI, TRASPORTI, VARIE</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 0,12</b>	<b>1,47%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,04	€ 0,12	9,78%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 8,18	100,00%
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 8,18</b>	<b>€ 1,23</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 9,40</b>	<b>€ 0,94</b>	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 2,17	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 10,34</b>	

# ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<b>codice nuovo prezzo: NP-27</b>						
Staffaggio tubazioni in vista						
<i>descrizione dettagliata:</i>						
<p>Fornitura e posa in opera di supporti per il sostegno delle tubazioni in vista, del tipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mensole opportunamente dimensionate, costituite da profilati in acciaio zincato complete di bulloni, dadi, rondelle, viti e quant'altro necessario per il fissaggio delle stesse alla struttura portante;</li> <li>- collari di tipo specifico per la tubazione da staffare, realizzati in acciaio zincato completi di viti di serraggio, viti e tasselli o bulloni, dadi e rondelle di fissaggio alle mensole o alla struttura portante;</li> <li>- staffagli a punto fisso per tubazioni composto da supporti, staffe, fascette e quant'altro utile a conseguire la definizione di un punto di fissaggio indeformabile e rigido rispetto alla struttura di supporto.</li> </ul> <p>L'opera sarà comprensiva di ogni accessorio necessario per la perfetta posa in opera a regola d'arte, compreso l'eventuale ripristino dell'intonaco della parete ove danneggiata nella posa delle tubazioni in interno e della guaina ove danneggiata nella posa delle tubazioni in esterno.</p> <p>Si considera 1 staffa ogni 1,5 metri di coppie di tubi.</p>						
<i>indicazioni e note:</i>						
<b>A</b>	<b>MATERIALI</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 7,50</b>	<b>48,12%</b>
A.1	Staffaggio tubazioni in vista	n.staffe	1,00	€ 7,50	€ 7,50	48,12%
A.2						
A.3					€ 0,00	0,00%
A.4					€ 0,00	0,00%
A.5					€ 0,00	0,00%
A.6					€ 0,00	0,00%
<b>B</b>	<b>MANODOPERA</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 7,86</b>	<b>50,43%</b>
B.1	Installatore 5a categoria (cod. M01.01.005 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,15	€ 27,10	€ 4,07	26,08%
B.2	Installatore 4a categoria (cod. M01.01.006 Listino Emilia Romagna 2018)	ORE	0,15	€ 25,30	€ 3,80	24,35%
B.3					€ 0,00	0,00%
B.4					€ 0,00	0,00%
B.5					€ 0,00	0,00%
B.6					€ 0,00	0,00%
<b>C</b>	<b>NOLI, TRASPORTI, VARIE</b>			<b>sommano:</b>	<b>€ 0,23</b>	<b>1,44%</b>
C.1					€ 0,00	0,00%
C.2					€ 0,00	0,00%
C.2	Trasporto (calcolato in percentuale sul costo del materiale netto A)	%	3,00	€ 0,08	€ 0,23	9,62%
C.3					€ 0,00	0,00%
C.4					€ 0,00	0,00%
C.5					€ 0,00	0,00%
C.6					€ 0,00	0,00%
	<b>SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)</b>				<b>€ 15,59</b>	<b>100,00%</b>
<b>D</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15,0</b>	<b>€ 15,59</b>	<b>€ 2,34</b>	
<b>E</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	<b>10,0</b>	<b>€ 17,92</b>	<b>€ 1,79</b>	
	<b>SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)</b>				<b>€ 4,13</b>	
	<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>€ 19,72</b>	