

# COMUNE DI PISA

*DD-15A Edilizia Pubblica - U.O. 07 Impianti  
Antincendio*

**OGGETTO:** Lavori di manutenzione straordinaria ed adeguamento normativo  
agli impianti di Scuole Com.li , Mercato Ortofrutticolo, Giardino  
Scotto e Palestra in Loc. Oratoio

## **ANALISI PREZZI**

Pisa li, 07.05.2018

redatto da

*Geom. Antonio Degl'Innocenti*

**Tariffa: 1A**

Fornitura e posa in opera di cassetta porta estintori in materiale plastico "ABS", idonea per il contenimento di estintore a polvere da Kg. 6, con coperchio blindo light. Nel prezzo si comprendono gli oneri per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice Regionale  
a n. /Euro

**70.11**

<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>imp. Parz.</b>	<b>importo</b>
AT	Cassetta porta estintore	n	1.000	50.000	50.000	
	<b>TOTALE</b>					<b>50.000</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore cat. 5.	ora	0.100	28.600	2.860	
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	0.100	25.590	2.559	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>5.419</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>55.419</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>8.313</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>6.373</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>0.166</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>70.105</b>
	Incidenza manodopera %					<b>7.730</b>

**Tariffa: 2A**

Fornitura e posa in opera di cartello di indicazione o avvertimento o divieto, a norma UNI EN ISO 7010:2012, con pittogramma e/o scritta, avente dimensioni di circa cm 32x23, . Nel prezzo si comprendono tutti gli oneri per il fissaggio a muro a mezzo di n. 4 idonei tasselli e quant'altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice Regionale

a n. /Euro

8.17

<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>imp. Parz.</b>	<b>importo</b>
AT	Cartello in lamiera di alluminio cm. 32x23	n.	1.000	3.800	3.800	
	Materiale vario e minuteria	n.	1.000	0.100	0.100	
	<b>TOTALE A.T.</b>					<b>3.900</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	0.100	25.590	2.559	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>2.559</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>6.459</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>0.969</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>0.743</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>0.019</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>8.171</b>
	Incidenza manodopera %					<b>31.319</b>

**Tariffa: 3A**

Fornitura e posa in opera di manichetta per idrante UNI 45, avente lunghezza ml. 20,00, tipo "Zigotto T-Med", completa di raccordi tab. UNI 804 in ottone e manicotti. La manichetta sarà a norma EN 14540, con legatura a norma UNI 7422 e completa di etichetta per la verifica periodica. Nel prezzo è compresa il trasporto a discarica della manichetta sostituita.

Codice Regionale

a n./ Euro

77.52

<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>imp. Parz.</b>	<b>importo</b>
AT	Manichetta per idrante	n	1.000	60.000	60.000	
	<b>TOTALE</b>					<b>60.000</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	0.050	25.590	1.280	

	<b>TOTALE R.U.</b>						<b>1.280</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>						<b>61.280</b>
(B)	Spese generali 15% di A						<b>9.192</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B						<b>7.047</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa						<b>0.184</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>						<b>77.519</b>
	Incidenza manodopera %						<b>1.651</b>

**Tariffa: 4A**

Fornitura e posa in opera di "lastra safe crash", frangibile e serigrafata idonea per cassetta idrante UNI 45, compreso taglio a misura ed installazione. Nel prezzo si comprendono tutti gli oneri per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice Regionale  
a n./Euro

**15.24**

<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>imp. Parz.</b>	<b>importo</b>
AT	Lastra safe crash, per UNI 45	n	1.000	10.000	10.000	
	<b>TOTALE</b>					<b>10.000</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	0.080	25.590	2.047	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>2.047</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>12.047</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>1.807</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>1.385</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>0.036</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>15.240</b>
	Incidenza manodopera %					<b>13.433</b>

**Tariffa: 5A**

Fornitura e messa in opera di gruppo attacco VV.F. doppio ( due attacchi UNI 70 a norma UNI 804 - femmina con girello ) avente diametro 3", valvola di sicurezza 12 bar orizzontale o verticale, con valvola flusso posizionata per mandata, tappo filettato a norma UNI 810 apribili secondo norma UNI 10779, saracinesche a norma UNI 11443, scarico automatico a norma UNI 10779. Nel prezzo si comprendono gli oneri per remozione del gruppo in opera, ogni onere e quant'altro necessario per dare l'opera completa, funzionante ed in tutto rispondente alle vigenti norme.

Codice Regionale  
a n. /Euro

**552.79**

<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>imp. Parz.</b>	<b>importo</b>
AT	Gruppo attacco V.V. F. Doppio	n	1.000	370.000	370.000	
	<b>TOTALE</b>					<b>370.000</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore cat. 5.	ora	1.000	28.600	28.600	
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	1.500	25.590	38.385	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>66.985</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>436.985</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>65.548</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>50.253</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>1.311</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>552.786</b>
	Incidenza manodopera %					<b>12.118</b>

**Tariffa: 6A**

Fornitura e posa in opera di lancia per idrante UNI 45 a tre affetti, in alluminio, con ugello mm. 12., base e ugetto in ottone, a norma UNI EN 671/2 per DN 45. Nel prezzo si comprendono tutti gli oneri e quanto necessario per dare l'opera completa, funzionante ed in tutto rispondente alle vigenti norme.

Codice Regionale  
a n./ Euro

**45.89**

<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>imp. Parz.</b>	<b>importo</b>
AT	Lancia per idrante UNI 45 a tre effetti	n	1.000	35.000	35.000	
	<b>TOTALE</b>					<b>35.000</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	0.050	25.590	1.280	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>1.280</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>36.280</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>5.442</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>4.172</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>0.109</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>45.894</b>
	Incidenza manodopera %					<b>2.788</b>

**Tariffa: 7A**

Sostituzione di tubazione in materiale plastico DN 100, con tubazione in acciaio nero liscio avente diametro 4", idonea per impianti antincendio, a norma EN 10255, serie media senza saldatura, tipo quella commercializzata dalla ditta "Tenaris" cod. 0120165. Sono compresi gli oneri di smontaggio, montaggio, tagli, sezionamenti, saldature, posizionamento, mano d'opera, carico e trasporto dei materiali di resulta a discarica, pezzi speciali, nonché quant'altro necessario a dare l'opera completa, funzionante e finita a perfetta regola d'arte.

Codice Regionale  
a n. /Euro

**89.59**

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo
AT	Tubazione in acciaio liscio diametro 4"	ml	1.000	46.950	46.950	
	Materiale vario e minuteria	n.	1.000	2.500	2.500	
	<b>TOTALE A.T.</b>					<b>49.450</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore cat. 5.	ora	0.300	28.600	8.580	
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	0.500	25.590	12.795	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>21.375</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>70.825</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>10.624</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>8.145</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>0.212</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>89.594</b>
	Incidenza manodopera %					<b>23.858</b>

**Tariffa: 8A**

Sostituzione di tubazione in materiale plastico DN 80, con tubazione in acciaio nero liscio avente diametro 3", idonea per impianti antincendio, a norma EN 10255, serie media senza saldatura, tipo quella commercializzata dalla ditta "Tenaris" cod. 0120165. Sono compresi gli oneri di smontaggio, montaggio, tagli, sezionamenti, saldature, posizionamento, mano d'opera, carico e trasporto dei materiali di resulta a discarica, pezzi speciali, nonché quant'altro necessario a dare l'opera completa, funzionante e finita a perfetta regola d'arte.

Codice Regionale  
a n. /Euro

**62.80**

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo
AT	Tubazione in acciaio liscio diametro 3"	ml	1.000	28.830	28.830	
	Materiale vario e minuteria	n.	1.000	2.000	2.000	
	<b>TOTALE A.T.</b>					<b>30.830</b>

<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore cat. 5.	ora	0.300	28.600	8.580	
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	0.400	25.590	10.236	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>18.816</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>49.646</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>7.447</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>5.709</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>0.149</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>62.802</b>
	Incidenza manodopera %					<b>29.961</b>

**Tariffa: 9A**

Sostituzione di tubazione in materiale plastico DN 40, con tubazione in acciaio nero liscio avente diametro 1 1/2", idonea per impianti antincendio, a norma EN 10255, serie media senza saldatura, tipo quella commercializzata dalla ditta "Tenaris" cod. 0120165. Sono compresi gli oneri di smontaggio, montaggio, tagli, sezionamenti, saldature, posizionamento, mano d'opera, carico e trasporto dei materiali di resulta a discarica, pezzi speciali, nonché quant'altro necessario a dare l'opera completa, funzionante e finita a perfetta regola d'arte.

Codice Regionale  
a n. /Euro

**30.56**

<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>imp. Parz.</b>	<b>importo</b>
AT	Tubazione in acciaio liscio diametro 1 1/2"	ml	1.000	12.320	12.320	
	Materiale vario e minuteria	n.	1.000	1.000	1.000	
	<b>TOTALE A.T.</b>					<b>13.320</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore cat. 5.	ora	0.200	28.600	5.720	
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	0.200	25.590	5.118	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>10.838</b>

(A)	<b>Totale parziale</b>						<b>24.158</b>
(B)	Spese generali 15% di A						<b>3.624</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B						<b>2.778</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa						<b>0.072</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>						<b>30.560</b>
	Incidenza manodopera %						<b>35.465</b>

**Tariffa: 10A**

Fornitura e posa in opera di cassetta per idrante UNI 45, in lamiera verniciata o materiale plastico (a scelta D.L.), spigoli arrotondati , a norma UNI 671/2, con portello chiuso o aperto e dotato di lastra frangibile. Nel prezzo si comprende la remozione e lo smaltimento della cassetta in opera, nonché ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro completo, finito a regola d'arte e rispondente alle vigenti normative.

Codice Regionale

a n./ Euro **141.27**

<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>imp. Parz.</b>	<b>importo</b>
<b>AT</b>						
	Cassetta porta idrante UNI 45	n	1.000	90.000	90.000	
	<b>TOTALE A.T.</b>					<b>90.000</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore cat. 5.	ora	0.400	28.600	11.440	
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	0.400	25.590	10.236	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>21.676</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>111.676</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>16.751</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>12.843</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>0.335</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>141.270</b>

	Incidenza manodopera %						<b>15.344</b>
--	------------------------	--	--	--	--	--	---------------

**Tariffa: 11A**

Fornitura e messa in opera di flussimetro per misuratore di portata DN 50, (7-50 m<sup>3</sup>/h). Nel prezzo si comprendono gli oneri per la rimozione del flussimetro in opera e quant'altro sia necessario per dare l'opera completa, perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti normative.

Codice Regionale  
a n./ Euro

**362.65**

<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>imp. Parz.</b>	<b>importo</b>
AT	Flussimetro	n	1.000	265.000	265.000	
	<b>TOTALE</b>					<b>265.000</b>
RU						
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore cat. 5.	ora	0.400	28.600	11.440	
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	0.400	25.590	10.236	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>21.676</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>286.676</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>43.001</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>32.968</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>0.860</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>362.645</b>
	Incidenza manodopera %					<b>5.977</b>

**Tariffa: 12A**

Fornitura e posa in opera di "scardiglia" olio /olio su motopompa antincendio marca Salmson, previa rimozione di quella presente.Nel prezzo si comprendono tutti gli oneri per collaudi, prove funzionali e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante.

Codice Regionale

a n./ Euro

**756.95**

<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>imp. Parz.</b>	<b>importo</b>
AT	Scardiglia	n	1.000	490.000	490.000	
	<b>TOTALE</b>					<b>490.000</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore cat. 5.	ora	2.000	28.600	57.200	
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	2.000	25.590	51.180	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>108.380</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>598.380</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>89.757</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>68.814</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>1.795</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>756.951</b>
	Incidenza manodopera %					<b>14.318</b>

**Tariffa: 13A**

Sostituzione di valvola di fondo, mediante fornitura e posa in opera di nuova valvola di fondo avente diametro di 2 1/2", in ghisa, completa di "succheruola", attacco flangiato PN 16, posizionata all'interno del serbatoio di riserva idrica, tipo "E.V.T. LINE - art. C086TIS+ art. G050" zincata. Nel prezzo si comprendono gli oneri di remozione della valvola attualmente installata, estrazione di tubazioni di aspirazione, adescamento del gruppo antincendio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.

Codice Regionale

a n./ Euro

**366.07**

<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>imp. Parz.</b>	<b>importo</b>
AT	Valvola di fondo 2 1/2"	n	1.00	85.00	85.00	
	Succheruola attacco flangiato, con zincatura	n	1.000	95.000	96.000	

	<b>TOTALE AT</b>						181.000
<b>RU</b>							
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore cat. 5.		ora	2.000	28.600	57.200	
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.		ora	2.000	25.590	51.180	
	<b>TOTALE R.U.</b>						<b>108.380</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>						<b>289.380</b>
(B)	Spese generali 15% di A						<b>43.407</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B						<b>33.279</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa						<b>0.868</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>						<b>366.066</b>
	Incidenza manodopera %						<b>29.607</b>

**Tariffa: 14A**

Pulizia profonda di pareti verticali e pavimentazione, anche con piccole demolizioni di intonaci ammalorati e loro ripristino. E' compreso ogni onere e quant'altro necessario.

Codice Regionale  
a corpo. /Euro

**543.24**

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo
AT						
	Materiale vario e minuteria	n.	1.000	20.000	20.000	
	<b>TOTALE A.T.</b>					<b>20.000</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	16.000	25.590	409.440	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>409.440</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>429.440</b>

(B)	Spese generali 15% di A					<b>64.416</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>49.386</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>1.288</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>543.242</b>
	Incidenza manodopera %					<b>75.370</b>

**Tariffa: 15A**

Revisione straordinaria elettropompa di compensazione con cambio tenute idrauliche, cambio cuscinetti, verifica avvolgimenti e verniciatura esterna. Sono compresi gli oneri smontaggio, trasporto a centro assistenza e rimontaggio in loco. Nel prezzo sono inoltre compresi tutti gli oneri per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte in tutti i suoi componenti idraulici ed elettrici. Si compre nel prezzo l'effettuazione di prove di funzionalità e specifica certificazione attestante il corretto funzionamento della pompa.

Codice Regionale  
a n./ Euro

**225.65**

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo
<b>AT</b>						
	Materiali	a corpo	1.000	70.000	70.000	
	<b>TOTALE A.T.</b>					<b>70.000</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore cat. 5.	ora	2.000	28.600	57.200	
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	2.000	25.590	51.180	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>108.380</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>178.380</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>26.757</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>20.514</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>0.535</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>225.651</b>

	Incidenza manodopera %					<b>48.030</b>
--	------------------------	--	--	--	--	---------------

**Tariffa: 16A**

Revisione straordinaria elettropompa principale con cambio tenute idrauliche, cambio cuscinetti, verifica avvolgimenti e verniciatura esterna. Sono compresi gli oneri smontaggio, trasporto a centro assistenza e rimontaggio in loco. Nel prezzo sono inoltre compresi tutti gli oneri per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte in tutti i suoi componenti idraulici ed elettrici. Si compre nel prezzo l'effettuazione di prove di funzionalità e specifica certificazione attestante il corretto funzionamento della pompa.

Codice Regionale  
a n./ Euro

**344.80**

<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>imp. Parz.</b>	<b>importo</b>
<b>AT</b>						
	Materiali	a corpo	1.000	110.000	110.000	
	<b>TOTALE A.T.</b>					<b>110.000</b>
<b>RU</b>						
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore cat. 5.	ora	3.000	28.600	85.800	
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	3.000	25.590	76.770	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>162.570</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>272.570</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>40.886</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>31.346</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>0.818</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>344.801</b>
	Incidenza manodopera %					<b>47.149</b>

**Tariffa: 18A**

Fornitura e messa in opera di stufetta generatrice di aria calda, avente potenzialità massima di circa 3000 W , dotata di termostato regolabile, senza resistenza in vista. Nel prezzo si comprende ogni onere e spesa per l'allaccio all'alimentazione lettrica con idonei cavi antifiamma (max ml.,10,00), idonea tubazione di contenimento cavi elettrici (max ml. 2,50), forniture e posa in opera di interruttore magnetotermico con presa tipo schuko. Tutto il materiale citato dovrà avere il nulla osta del Direttore Lavori prima del trasporto in cantiere.Sono inoltre compresi nell'opera tutti gli oneri e quant'altro sia necessario per dare il lavoro completo, funzionante, realizzato a perfetta regola d'arte ed in tutto rispondente alle vigenti normative.

Codice Regionale  
a n./ Euro

**367.33**

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo
AT						
	<b>Generatore di aria calda, avente potenzialità massima di circa 3000 W , dotato di termostato regolabile, senza resistenza in vista.</b>	n	1.00	110.00	110.00	110.00
	<b>Cavi elettrici antifiamma</b>	ml.	6.00	12.70	76.20	76.20
	<b>Tubazione per cavi elettrici</b>	ml.	2.50	5.00	12.50	12.50
	<b>Interruttore magnetotermico e presa tipo schuko</b>	n	1.000	70.000	70.000	70.00
	<b>TOTALE A.T.</b>					<b>268.700</b>
RU						
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore cat. 5.	ora	0.400	28.600	11.440	
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore cat. 3.	ora	0.400	25.590	10.236	
	<b>TOTALE R.U.</b>					<b>21.676</b>
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>290.376</b>
(B)	Spese generali 15% di A					<b>43.556</b>
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					<b>33.393</b>
	Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					<b>0.871</b>
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>367.326</b>

	Incidenza manodopera %					<b>5.901</b>