

# COMUNE DI PISA

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di manutenzione straordinaria ed adeguamento normativo agli impianti antincendio di Scuole ed Edifici Com.li.

**COMMITTENTE:** Comune di Pisa

Data, 07/05/2018

**I TECNICI**  
Geom. Antonio Degl'Innocenti  
Geom. Angelo DelMese



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'550,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
5 TOS18_17.P 07.004.001	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere polivalente da Kg. 6, avente capacità di estinzione e classi di spegnimento 34A 233 B C, utilizzabile su apparecchiature in tensione. Nel prezzo si comprendono gli oneri della staffa di supporto, dell'ancoraggio a muro, del relativo cartello in lamierino smaltato cm. 23x23 fornito e fissato con n. 4 tasselli a muro, la manutenzione periodica, nonché quant'altro sia necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Mercato Ortofrutticolo						11,00		
	SOMMANO...	N					11,00	40,25	442,75
6 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. Mercato Ortofrutticolo						6,00		
	SOMMANO...	N					6,00	70,11	420,66
7 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. Mercato Ortofrutticolo						50,00		
	SOMMANO...	N					50,00	8,17	408,50
8 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 é compresa il trasporto a scarica della manichetta sostituita. Mercato Ortofrutticolo						6,00		
	SOMMANO...	n.					6,00	77,52	465,12
9 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. Mercato Ortofrutticolo						6,00		
	SOMMANO...	N					6,00	15,24	91,44
10 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 rimozione del gruppo in opera,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'378,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'378,47
11 6A	ogni onere e quant'altro necessario per dare l'opera completa, funzionante ed in tutto rispondente alle vigenti norme. Mercato Ortofrutticolo						3,00		
	SOMMANO...	N					3,00	552,78	1'658,34
12 7A	Fornitura e posa in opera di lancia per idrante UNI 45 a tre effetti, 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. Mercato Ortofrutticolo						6,00		
	SOMMANO...	N					6,00	45,89	275,34
13 8A	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 risulta a discarica, pezzi speciali, nonché quant'altro necessario a dare l'opera completa, funzionante e finita a perfetta regola d'arte. Sc. Mat. Calandrini; Sc. Elem. Toti, Sc. Elem. Newbery.						10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	89,59	895,90
14 9A	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. 0120164. Sono compresi gli oneri di smontaggio, montaggio, tagli, sezionamenti, saldature, posizionamento, mano d'opera, carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica, pezzi speciali, nonché quant'altro necessario a dare l'opera completa, funzionante e finita a perfetta regola d'arte. Sc. Mat Calandrini; Sc. Elem. Toti; Sc. Elem. Newbery.						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	62,80	1'256,00
15 10A	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. 0120163. Sono compresi gli oneri di smontaggio, montaggio, tagli, sezionamenti, saldature, posizionamento, mano d'opera, carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica, pezzi speciali, nonché quant'altro necessario a dare l'opera completa, funzionante e finita a perfetta regola d'arte. Sc.Mat. Clandrini; Sc. Elem. Toti; Sc. Elem. Newbery.						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	30,56	916,80
	Fornitura e posa in opera di cassetta per idrante UNI 45, in lamiera verniciata o matriale 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 rimozione e lo smaltimento della cassetta in opera, nonché ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro								
	A R I P O R T A R E								11'380,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								11'380,85
16 11A	completo, finito a regola d'arte e rispondente alle vigenti normative. Mercato ortofrutticolo						9,00		
	<b>SOMMANO...</b>	N					9,00	141,27	1'271,43
17 TOS18_02.F 04.004.002	Fornitura e messa in opera di flussimetro misuratore di portata DN 50, (7-50 m3/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. Mercato Ortofrutticolo						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	N					1,00	362,65	362,65
18 12 A	Verniciatura eseguita su serbatoi idrici in acciaio, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Mercato Ortofrutticolo						86,50		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					86,50	16,29	1'409,09
19 13A	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. Sc. Mat. Calandrini						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	N					1,00	756,95	756,95
19 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 rimozione 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. Sc. Elem. Toti Via Rook						2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	N					2,00	366,07	732,14
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								11'363,11
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								15'913,11













Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								37'590,42
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
28 TOS18_RU. M11.001.002	Operaio impiantista 5° cat.Mano d'opera in economia controllata per la realizzazione di opere complementari ora non valutabili quali: riprese di verniciature, saldature, bullonature, smontaggi ecc.....						40,00		
	SOMMANO...	ora					40,00	28,60	1'144,00
29 TOS18_RU. M11.001.004	Operaio impiantista 3° cat.Mano d'opera in economia controllata per la realizzazione di opere complementari ora non valutabili quali: riprese di verniciature, saldature, bullonature, smontaggi ecc.....						40,00		
	SOMMANO...	ora					40,00	25,60	1'024,00
30	<b>ONERI DI SICUREZZA</b>								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
31 TOS18_17.N 05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno / mese					10,00	16,10	161,00
32 TOS18_17.N 05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	6,90	69,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								2'398,00
	<b>T O T A L E euro</b>								39'988,42
	Data, 07/05/2018								
	<b>I Tecnici</b>								
	Geom. Antonio Degl'Innocenti - Geom. Angelo Del Mese								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								