



**Comune di Empoli**  
Città Metropolitana di Firenze

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Perizia 03 Manutenzione ordinaria degli impianti elettrici in alcuni edifici

**COMMITTENTE:** Comune di Empoli

Data, 11/10/2019

**IL TECNICO**

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>									
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
1 TOS18_PR.P 60.001.001 14/10/2019	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... -1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 1,5 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 1,5 mmq								
	SOMMANO...	m					100,00		
							100,00	0,13	13,00
2 TOS18_PR.P 60.001.002 14/10/2019	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... -1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 2,5 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 2,5 mmq								
	SOMMANO...	m					100,00		
							100,00	0,20	20,00
3 TOS18_PR.P 60.001.003 14/10/2019	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... -2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 4 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 4 mmq								
	SOMMANO...	m					100,00		
							100,00	0,32	32,00
4 TOS18_PR.P 60.001.004 14/10/2019	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... -2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 6 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 6 mmq								
	SOMMANO...	m					100,00		
							100,00	0,47	47,00
5 TOS18_PR.P 60.011.001 14/10/2019	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 16 mm Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 16 mm								
	SOMMANO...	m					100,00		
							100,00	0,22	22,00
6	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido,								
<b>A R I P O R T A R E</b>									
									134,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								134,00
TOS18_PR.P 60.011.002 14/10/2019	auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	0,11	11,00
7 TOS18_PR.P 60.011.003 14/10/2019	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	0,20	20,00
8 TOS18_PR.P 60.013.001 14/10/2019	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... rme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 40 mm Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 40 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	0,51	51,00
9 TOS18_PR.P 60.013.002 14/10/2019	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... rme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 50 mm Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 50 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	0,64	64,00
10 TOS18_PR.P 60.013.003 14/10/2019	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... rme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 63 mm Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 63 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	0,86	86,00
11 TOS18_PR.P 60.013.004 14/10/2019	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... rme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 75 mm Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 75 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	1,02	102,00
12 TOS18_PR.P 60.013.005 14/10/2019	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... rme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad								
	<b>A RIPORTARE</b>								468,00

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>								468,00
	alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	1,46	146,00
13 TOS18_PR.P 60.013.006 14/10/2019	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... me CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 110 mm Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 110 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	1,80	180,00
14 TOS18_PR.P 60.014.001 14/10/2019	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 16 mm Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 16 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	1,19	119,00
15 TOS18_PR.P 60.014.002 14/10/2019	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 20 mm Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 20 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	1,55	155,00
16 TOS18_PR.P 60.014.003 14/10/2019	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 25 mm Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 25 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	2,31	231,00
17 TOS18_PR.P 60.014.004 14/10/2019	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 32 mm Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 32 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	2,93	293,00
18 TOS18_PR.P 60.018.001 14/10/2019	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 100 x 50 mm Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 100 x 50 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	7,59	759,00
19 TOS18_PR.P 60.018.002 14/10/2019	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 150 x 50 mm Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 150 x 50 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	8,93	893,00
20	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'244,00

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>								3'244,00
TOS18_PR.P 60.018.003 14/10/2019	sendzimir: elemento rettilineo 200 x 50 mm Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 200 x 50 mm					50,00			
	SOMMANO...	m				50,00		11,77	588,50
21 TOS18_PR.P 60.018.004 14/10/2019	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 300 x 50 mm Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 300 x 50 mm					50,00			
	SOMMANO...	m				50,00		15,77	788,50
22 TOS18_PR.P 60.018.005 14/10/2019	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 400 x 50 mm Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 400 x 50 mm					20,00			
	SOMMANO...	m				20,00		20,44	408,80
23 TOS18_PR.P 60.019.021 14/10/2019	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: coperchio verniciato 75 mm Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: coperchio verniciato 75 mm					100,00			
	SOMMANO...	m				100,00		5,39	539,00
24 TOS18_PR.P 60.019.022 14/10/2019	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: coperchio verniciato 100 mm Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: coperchio verniciato 100 mm					100,00			
	SOMMANO...	m				100,00		6,23	623,00
25 TOS18_PR.P 60.019.023 14/10/2019	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: coperchio verniciato 150 mm Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: coperchio verniciato 150 mm					100,00			
	SOMMANO...	m				100,00		8,68	868,00
26 TOS18_PR.P 60.019.024 14/10/2019	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: coperchio verniciato 200 mm Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: coperchio verniciato 200 mm					20,00			
	SOMMANO...	m				20,00		10,73	214,60
27 TOS18_PR.P 60.020.001 14/10/2019	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatur ... mente larghezza = 50 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 50 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.					100,00			
	SOMMANO...	m				100,00		6,73	673,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'947,40

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>								7'947,40
28 TOS18_PR.P 60.020.002 14/10/2019	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	6,70	670,00
29 TOS18_PR.P 60.020.003 14/10/2019	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	8,69	434,50
30 TOS18_PR.P 60.029.001 14/10/2019	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP ... mento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	6,59	659,00
31 TOS18_PR.P 61.001.001 14/10/2019	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversi ... 1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 4 moduli IP4X da incasso						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	6,74	20,22
32 TOS18_PR.P 61.001.002 14/10/2019	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversi ... 1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 6 moduli IP4X da incasso						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	11,75	35,25
33 TOS18_PR.P 61.001.003 14/10/2019	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversi ... 1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 8 moduli IP4X da incasso								
	SOMMANO...								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								9'766,37

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>								9'766,37
	CEI 23-49: capacità 8 moduli IP4X da incasso						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	12,07	36,21
34 TOS18_PR.P 61.050.004 14/10/2019	Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 6A Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+ N x 6A						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	12,91	64,55
35 TOS18_PR.P 61.050.005 14/10/2019	Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... econdo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947- 2 6 KA) 1P+N x 10A Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+ N x 10A						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	12,91	64,55
36 TOS18_PR.P 61.050.006 14/10/2019	Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... econdo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947- 2 6 KA) 1P+N x 16A Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+ N x 16A						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	12,91	64,55
37 TOS18_PR.P 61.052.004 14/10/2019	Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... e secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 6A Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 6A						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	33,48	167,40
38 TOS18_PR.P 61.052.005 14/10/2019	Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947- 2 10KA) 1P+N x 10A Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 10A						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	28,09	140,45
39 TOS18_PR.P 61.052.006 14/10/2019	Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947- 2 10KA) 1P+N x 16A Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 16A								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								10'304,08

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>								10'304,08
	SOMMANO...	cad					5,00		
40 TOS18_PR.P 61.052.007 14/10/2019	Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947- 2 10KA) 1P+N x 20A Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 20A						5,00	28,09	140,45
	SOMMANO...	cad					5,00		
41 TOS18_PR.P 61.052.008 14/10/2019	Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947- 2 10KA) 1P+N x 25A Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 25A						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	28,09	140,45
42 TOS18_PR.P 62.020.001 14/10/2019	Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale presa da parete 2P+T 16A 110V IP44 Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale presa da parete 2P+T 16A 110V IP44						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	33,39	66,78
43 TOS18_PR.P 62.020.002 14/10/2019	Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale presa da parete 2P+T 16A 230V IP44 Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale presa da parete 2P+T 16A 230V IP44						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	30,66	61,32
44 TOS18_PR.P 62.020.003 14/10/2019	Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale presa da parete 3P+T 16A 400V IP44 Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale presa da parete 3P+T 16A 400V IP44						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	33,70	67,40
45 TOS18_PR.P 63.001.001 14/10/2019	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, ... ungabile, in acciaio zincato a caldo L=1500 mm. - Ø 20 mm. Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Prolungabile, in acciaio zincato a caldo L=1500 mm. - Ø 20 mm.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,25	34,50
46 TOS18_PR.P 63.001.002 14/10/2019	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, ... ungabile, in acciaio zincato a caldo L=1500 mm. - Ø 25 mm. Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Prolungabile, in acciaio zincato a caldo L=1500 mm. - Ø 25 mm.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								10'955,43

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>								10'955,43
						2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	40,86		81,72
47 TOS18_RU. M11.001.002 27/06/2019	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria					100,00			
	SOMMANO...	ora				100,00	28,60		2'860,00
48 TOS18_RU. M11.001.004 27/06/2019	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria					100,00			
	SOMMANO...	ora				100,00	25,59		2'559,00
49 ZZZ.01 11/09/2019	Ribasso 51,85 % Ribasso 51,85 %					-1,00			
	<b>SI DETRAGGONO...</b>	a corpo				-1,00	8'532,51		-8'532,51
50 ZZZ.03 11/09/2019	Oneri Sicurezza Oneri Sicurezza					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	443,05		443,05
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								8'366,69
	<b>T O T A L E euro</b>								8'366,69
	Data, 11/10/2019								
	<b>Il Tecnico</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								