



Identificazione zona di intervento



**CITTÀ DI CARPI**

**SETTORE A7  
RESTAURO, CULTURA, COMMERCIO  
E PROMOZIONE ECONOMICA E  
TURISTICA**

Responsabile di Settore e di Procedimento:

**Arch. Diego Tartari**

Collaborazione:

**Arch. Cesare Sereni**

**Geom. Franco Zona**

**Geom. Lorenzo Gnoli**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
ILLUMINAZIONE CENTRO STORICO  
E MONUMENTI PIAZZA MARTIRI**

**PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**

**enerpl n** S.r.l.

società di ingegneria

Progettista: Ing. Corrado Faglioni

Elaborato:

**PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

n° tavola

**CME**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Illuminazione Piazza Martiri  
Opere Elettriche**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
<b>Cavidotti e canalizzazioni</b>						
175	185 185.a	<b>Tubo in acciaio zincato elettrosaldato Diametro nominale 20 mm (esterno)</b> 300 diconsì Euro sette/50		300,00		
		Totale	ml	300,00	7,50	2.250,00
180	190 190.a	<b>Scatola di derivazione stagne a parete in metallo 200x200x70 mm</b> 12 diconsì Euro quarantacinque/00		12,0		
		Totale	n.	12,0	45,00	540,00
195	1700 1700.a	<b>manutenzione Piazzale Re Astolfo Illuminazione copertura palazzo Pio</b> 3 diconsì Euro millenovecento/00		3,0		
		Totale	n.	3,0	1.900,00	5.700,00
200	1710 1710.a	<b>manutenzione Cortile Pretura Illuminazione esterna</b> 1 diconsì Euro milleseicentocinquanta/00		1,0		
		Totale	n.	1,0	1.650,00	1.650,00
<b>Totale Cavidotti e canalizzazioni Euro</b>						<b>10.140,00</b>
<b>Cavi</b>						
50	160 160.a	<b>FG7R 0,6/1 kV unipolare in percorso predisposto 2x1x2,5 mmq</b> 200 diconsì Euro due/40		200,00		
		Totale	ml	200,00	2,40	480,00
53	185 185.a	<b>Tubo in acciaio zincato elettrosaldato Diametro nominale 20 mm (esterno)</b> 250 diconsì Euro sette/50		250,00		
		Totale	ml	250,00	7,50	1.875,00
54	180 180.a	<b>Cavo multipolare tipo FG7OR 0.6/1kV Sezione 3x2.5 mmq</b> Per installazione antivolatile 300 diconsì Euro uno/81		300,00		
		Totale	ml	300,00	1,81	543,00
55	160 160.b	<b>FG7R 0,6/1 kV unipolare in percorso predisposto 4x1x6 mmq</b> 200 diconsì Euro dodici/80		200,00		
		Totale	ml	200,00	12,80	2.560,00
60	160.c	<b>4x1x4 mmq</b> 80 diconsì Euro undici/00		80,00		
		Totale	ml	80,00	11,00	880,00
65	160.d	<b>2x1x1,5 mmq</b> 80 diconsì Euro due/00		80,00		
		Totale	ml	80,00	2,00	160,00
	210	<b>Cavo BUS DALI</b>				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Illuminazione Piazza Martiri  
Opere Elettriche**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
70	210.a	<b>2x2,5 mmq</b> 780 diconsì Euro uno/90		780,0		
		Totale	n.	780,0	1,90	1.482,00
		<b>Totale Cavi Euro</b>				<b>7.980,00</b>
		<b>Corpi illuminanti</b>				
75	1000 1000.a	<b>Corpo illuminante piano Piazza e facciata Palazzo Pio Per piazza e palazzo Pio</b> P1 1 P2 1 P3 2 P4 2 P5 3 P6 3 P7 3 P8 3 8 per piano piazza e 10 per illuminazione di accento palazzi (verificare se necessari) diconsì Euro duecentocinquanta/00		1,0 1,0 2,0 2,0 3,0 3,0 3,0 3,0		
		Totale	n.	18,0	250,00	4.500,00
80	1010 1010.a	<b>corpo illuminante piano portico lungo ed edfici portico Portico lungo</b> P1 3 P2 3 P3 3 P4 3 P5 3 P6 3 P7 3 P8 3 diconsì Euro centocinquanta/00		3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0		
		Totale	n.	24,0	150,00	3.600,00
85	1020 1020.a	<b>corpo illuminante a parete Duomo</b> 4 diconsì Euro centosessanta/00		4,0		
		Totale	n.	4,0	160,00	640,00
90	1030 1030.a	<b>Proiettori a terra A terra</b> Palazzo Pio 37 Torre orologio 4 Monumento a terra 2 diconsì Euro cento/00		37,0 4,0 2,0		
		Totale	n.	43,0	100,00	4.300,00
		<b>Totale Corpi illuminanti Euro</b>				<b>13.040,00</b>
		<b>Quadri elettrici</b>				
115	130 130.a	<b>Carpenteria in vetroresina IP44 Posa a basamento - Quadro Paolo Guaitoli EQ1</b>				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Illuminazione Piazza Martiri  
Opere Elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
120	140 140.a	1 diconsì Euro ottomilacento/00		1,0		
		Totale	n.	1,0	8.100,00	8.100,00
		<b>Carpenteria in vetroresina IP44</b> <b>Quadro Lato teatro EQ2</b>				
		1 diconsì Euro quattromilanovecentocinquanta/00		1,0		
		Totale	n.	1,0	4.950,00	4.950,00
		<b>Totale Quadri elettrici Euro</b>				<b>13.050,00</b>
		<b>Modifiche impianti esistenti</b>				
95	250 250.a	<b>Giunto su conduttore unipolare</b> <b>Diametro 6 mm</b>				
		74 diconsì Euro ventiquattro/00		74,00		
		Totale	ml	74,00	24,00	1.776,00
100	260 260.a	<b>Derivazione interrata a palo</b> <b>Derivazione di m 5, linea 3x1x2,5 mmq</b>				
		P1 3 P2 3 P3 3 P4 3 P5 3 P6 3 P7 3 P8 3 diconsì Euro quarantacinque/00		3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0		
		Totale	n.	24,0	45,00	1.080,00
105	270 270.a	<b>Derivazione interrata a corpo illuminante interrato</b> <b>Derivazione di m 5, linea 3x1x2,5 mmq</b>				
		Torre orologio 4 Palazzo Pio 37 Monumento a terra 2 diconsì Euro quarantacinque/00		4,0 37,0 2,0		
		Totale	n.	43,0	45,00	1.935,00
110	300 300.a	<b>Ripristino fari torre orologio</b> <b>Ripristini</b>				
		Orologio 4 Passo degli sbirri 2 diconsì Euro centoventinove/00		4,0 2,0		
		Totale	n.	6,0	129,00	774,00
		<b>Totale Modifiche impianti esistenti Euro</b>				<b>5.565,00</b>
		<b>Varie</b>				
125	600 600.a	<b>Ingegnerrizzazione BUS</b> <b>BUS DALI</b>				
		1 diconsì Euro millecinquecentocinquanta/00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.550,00	1.550,00
170		<b>Oneri verifica e dismissione cavi sotto portico</b>				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Illuminazione Piazza Martiri  
Opere Elettriche**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
130	170.a	<b>Mappatura cavi</b> 1 diconsì Euro quindicimila/00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	15.000,00	15.000,00
135	1500 1500.a	<b>Antivolatile</b> <b>Solo catene e cordoli</b> 1 diconsì Euro quindicimilaseicento/00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	15.600,00	15.600,00
140	200 200.a	<b>Prove illuminotecniche serali</b> <b>prove</b> Iniziali 3 Successive all'installazione 6 diconsì Euro milletrecento/00		3,0 6,0		
		Totale	n.	9,0	1.300,00	11.700,00
155	700 700.a	<b>Torretta a scomparsa</b> <b>n. 3 prese FM</b> 2 diconsì Euro tremilacento/00		2,0		
		Totale	n.	2,0	3.100,00	6.200,00
160	610 610.a	<b>Dismissione impianti elettrici esistenti</b> <b>impianti elettrici esistenti</b> 1 diconsì Euro millecentosettantacinque/00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.175,00	1.175,00
		<b>Totale Varie Euro</b>				<b>51.225,00</b>
		<b>Totale Opere Elettriche Euro</b>				<b>101.000,00</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Illuminazione Piazza Martiri****Opere Edili**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
<b>Cavidotti e canalizzazioni</b>						
5	10 10.a	<b>Canalizzazione su pavimentazione in porfido</b> <b>2 Tubi PE diametro 125 mm</b> 30 diconsì Euro novanta/00		30,00		
		Totale	ml	30,00	90,00	2.700,00
10	20 20.a	<b>Canalizzazione su terreno vegetale L=40 cm</b> <b>2 Tubi PE diametro 125 mm</b> 70 diconsì Euro sessantacinque/00		70,00		
		Totale	ml	70,00	65,00	4.550,00
15	30 30.a	<b>Basamento per quadro</b> <b>Dimensione 150x50x45(h) cm</b> 1 diconsì Euro settecento/00		1,0		
		Totale	n.	1,0	700,00	700,00
20	40 40.a	<b>Scavo per torretta su pavimentazione in porfido o</b> <b>Torretta interrata</b> 2 diconsì Euro settecentocinquanta/00		2,00		
		Totale	ml	2,00	750,00	1.500,00
25	50 50.a	<b>Pozzetto in calcestruzzo con lapide in ghisa</b> <b>Dimensioni 50x50 cm, profondità 80 cm</b> 1 diconsì Euro duecentottanta/00		1,0		
		Totale	n.	1,0	280,00	280,00
30	50.b	<b>Dimensioni 40x40 cm, profondità 60 cm</b> 1 diconsì Euro duecentodieci/00		1,0		
		Totale	n.	1,0	210,00	210,00
35	60 60.a	<b>Collegamento da pozzetto a palo - porfido</b> <b>Collegamento lunghezza 5 m</b> 8 diconsì Euro novanta/00		8,0		
		Totale	n.	8,0	90,00	720,00
40	70 70.a	<b>Collegamento pozzetto a corpo illuminante</b> <b>Collegamento lunghezza 5 m</b> 37 diconsì Euro settantacinque/00		37,0		
		Totale	n.	37,0	75,00	2.775,00
45	80 80.a	<b>Sistemazione con rifacimento di basamento</b> <b>Corpi illuminanti a terra lato Palazzo Pio</b> 37 diconsì Euro trecento/00		37,0		
		Totale	n.	37,0	300,00	11.100,00
<b>Totale Cavidotti e canalizzazioni Euro</b>						<b>24.535,00</b>
<b>Varie</b>						
145	90 90.a	<b>Completamento opere edili</b> <b>Opere edili di ripristino</b> 1 diconsì Euro quattromilatrecentacinque/00		1,0000		
		Totale	a corpo	1,0000	4.035,00	4.035,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Illuminazione Piazza Martiri****Opere Edili**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
150	500 500.a	<b>Cancello automatico a battente</b> <b>Cancello a battente</b> Lato Bivblioteca 1 Lato Passaggio nord 1 diconsi Euro duemilaottocentocinquanta/00		1,0 1,0		
		Totale	n.	2,0	2.850,00	5.700,00
170	1600 1600.a	<b>Fornitura basamenti</b> <b>C.so Fanti</b> 6 diconsi Euro milleduecentocinquanta/00		6,0000		
		Totale	a corpo	6,0000	1.250,00	7.500,00
185	510 510.a	<b>Opere edili ed elettriche per nuova motorizzazione Biblioteca</b> <b>Biblioteca</b> 1 diconsi Euro settecentocinquanta/00		1,0		
		Totale	n.	1,0	750,00	750,00
190	520 520.a	<b>Opere edili ed elettriche per nuova motorizzazione Uccelliera</b> <b>uccelliera</b> 1 diconsi Euro milleduecentoottanta/00		1,0		
		Totale	n.	1,0	1.280,00	1.280,00
		<b>Totale Varie Euro</b>				<b>19.265,00</b>
		<b>Totale Opere Edili Euro</b>				<b>43.800,00</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Illuminazione Piazza Martiri  
Perizia**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
215	NP1 NP1.a	<b>Varie</b> <b>Sostituzione lampade esistenti</b> <b>Nuove lampade piazza e zone limitrofe</b> 122 diconsì Euro centotrentacinque/97		122,0		
		Totale	n.	122,0	135,97	16.588,34
220	NP2 NP2.a	<b>Nuovi proiettori</b> <b>Duomo e altre zone limitrofe</b> 7 diconsì Euro quattrocentocinquanta/00		7,0		
		Totale	n.	7,0	450,00	3.150,00
225	NP3 NP3.a	<b>Integrazione impianto antivolatile</b> <b>Antivolatile globi sotto portico</b> 1 diconsì Euro quattromilacinquecentosettantuno/02		1,0000		
		Totale	a corpo	1,0000	4.571,02	4.571,02
		<b>Totale Varie Euro</b>				<b>24.309,36</b>
		<b>Totale Perizia Euro</b>				<b>24.309,36</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Illuminazione Piazza Martiri  
Oneri della Sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
165	2000 2000.a	<b>Oneri della sicurezza</b> Oneri speciali Oneri sicurezza Oneri sicurezza 1 diconsi Euro millequattrocentoventuno/65		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.421,65	1.421,65
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>				<b>1.421,65</b>
		<b>Totale Oneri della sicurezza Euro</b>				<b>1.421,65</b>
		<b>Totale Oneri della Sicurezza Euro</b>				<b>1.421,65</b>
		<b>Totale Illuminazione Piazza Martiri Euro</b>				<b>170.531,01</b>
		Importo Lavori Euro				170.531,01

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>Illuminazione Piazza Martiri</b>	<b>170.531,01</b>	
<b>Opere Elettriche</b>	<b>101.000,00</b>	
Cavidotti e canalizzazioni	10.140,00	
Cavi	7.980,00	
Corpi illuminanti	13.040,00	
Quadri elettrici	13.050,00	
Modifiche impianti esistenti	5.565,00	
Varie	51.225,00	
<b>Opere Edili</b>	<b>43.800,00</b>	
Cavidotti e canalizzazioni	24.535,00	
Varie	19.265,00	
<b>Perizia</b>	<b>24.309,36</b>	
Varie	24.309,36	
<b>Oneri della Sicurezza</b>	<b>1.421,65</b>	
Oneri della sicurezza	1.421,65	
IMPORTO LAVORI Euro		170.531,01
Oneri generici Euro	0,00	
Oneri speciali Euro	1.421,65	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	169.109,36	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>170.531,01</b>

Carpi (MO) li, 17/09/2018

Il Committente

L'Appaltatore