

# PROJECT FINANCING PER LA MESSA A NORMA E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



**REGIONE PIEMONTE**  
**Comune di Rivarossa**  
**Città Metropolitana di Torino**

**Lavoro:**

## IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PROGETTO DI FATTIBILITA'

**Comune di Rivarossa**  
**Città Metropolitana di**  
**Torino**

**Soggetto Proponente: COESA S.r.l**



**Il Progettista:**



**Titolo:**

**Elenco Prezzi**

Data di emissione

10/06/2016

Scale

— —

05				Commissa: 16009s	Elaborato n°  <b>IE-EP01</b>	Rev.  <b>01</b>
04						
03						
02						
01	10/06/2016	1^ Emissione	J.A			
rev. n°	data	oggetto	disegnatore			
File n° 16009s-IE-EP01-R01		Disegno realizzato con programma Autocad, serial number : 347-41203364 Riproduzione vietata - Ogni diritto riservato.				

ELENCO PREZZI UNITARI						
Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	Totale
	NP001	Fornitura di apparecchio a LED da sospensione fino a 12.000 Lumen	cad	€ 228,34	1,00	€ 228,34
	NP002	Apparecchio illuminante decorativo con sorgente a LED con flusso emesso fino a 12000lm e temperatura di colore 4000K	cad	€ 440,27	1,00	€ 440,27
	NP005	Proiettore con sorgente a LED con flusso 30000lm fino a e temperatura cromatica 4000K	cad	€ 854,56	1,00	€ 854,56
	NP006	Retrofit di lanterna storica con installazione sorgente a LED flusso fino a 9000lm temperatura cromatica 3000K	cad	€ 526,16	1,00	€ 526,16
	NP007	Armatura stradale con flusso fino a 20000lm e temperatura cromatica 4000K	cad	€ 334,99	1,00	€ 334,99
	13.P08.A05.010	Rimozione apparecchi illuminanti esistenti ed allontanamento in discarica	cad	€ 20,66	1,00	€ 20,66
	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	€ 34,61	1,00	€ 34,61
	13.P04.A05.005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;	mq.	€ 30,36	1,00	€ 30,36
	13.P08.A15.015	Rimozione di braccio a muro in stile posto a qualsiasi altezza, mediante smuratura delle zanche, successivo ripristino dell'intonaco e/o muratura, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	cad	€ 46,06	1,00	€ 46,06
	13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad	€ 126,42	1,00	€ 126,42
	13.P02.B05.025	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 90x90x120 cm;	cad	€ 148,31	1,00	€ 148,31
	13.P03.A15.025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	€ 383,42	1,00	€ 383,42
	13.P04.A10.010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;	cad	€ 9,80	1,00	€ 9,80
	13.P05.A05.030	Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	€ 6,23	1,00	€ 6,23
	13.P01.A05.005	Fornitura e posa in opera, sino ad un'altezza di 17 m dal suolo, su qualsiasi tipo di muratura di ganci zincati a caldo ad occhiello per l'amarro di tesate, comprese l'esecuzione del foro e la sigillatura con malta di cemento;	cad	€ 39,02	1,00	€ 39,02
	13.P01.A10.005	Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, su palo, palina o staffa ancorata a muro di gancio di amarro semplice zincato a caldo completo di collare o dispositivo di staffaggio;	cad	€ 27,64	1,00	€ 27,64
	13.P01.C10.005	Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione;	m	€ 3,57	1,00	€ 3,57
	13.P01.C10.020	Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa degli accessori occorrenti;	m	€ 15,19	1,00	€ 15,19
	13.P05.A05.020	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	€ 10,93	1,00	€ 10,93
	13.P05.A05.025	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X6mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	€ 9,39	1,00	€ 9,39
	13.P09.A15.005	Rimozione e recupero di Quadro I.P. tipo "monumento" da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del sostegno tubolare o sistema di ancoraggio al palo, la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro.	cad	€ 126,20	1,00	€ 126,20
	13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	cad	€ 151,44	1,00	€ 151,44
	13.P09.A05.010	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;	cad	€ 353,12	1,00	€ 353,12
	06.A08.B01.015	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N	cad	120,72	1,00	€ 120,72
	06.A08.B01.040	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	cad	291,22	1,00	€ 291,22
	NP003	Fornitura di Quadro elettrico per IP con 3-4 partenze	cad	€ 3.475,96	1,00	€ 3.475,96

NP001						
Fornitura apparecchi illuminanti da plafone per esterno con sorgente a LED con flusso emesso fino a 12000lm						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
	<b>MANODOPERA</b>					
CE1.01	Caposquadra (all'aperto)	h	0,000	28,78	0,00	0,00%
CE1.03	Operaio specializzato (All'aperto)	h	0,000	25,37	0,00	0,00%
	<b>FORNITURE</b>					
	Come da listino					
	Philips	cad	1	334,00	334,00	
	sconto medio forniture	%	-45%	334,00	-150,30	
	<b>Totale Forniture</b>				183,70	
	<b>NOLI</b>					
13.P11.B05	Nolo di autocestello a 16 m compresi il consumo del	h	0,000	59,80	0,00	0,00%
A	<b>Totale netto</b>				<b>183,70</b>	
B	<b>Spese Generali</b>	%	13,00%	183,70	23,88	
	Parziale A+B				207,58	90,91%
C	Utile d'impresa	%	10,00%	207,58	20,76	9,09%
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	Cad			228,34	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€Cad	<u><b>228,34</b></u>	<b>100%</b>

NP002						
Apparecchio illuminante decorativo con sorgente a LED con flusso emesso fino a 12000lm e temperatura di colore 4000K						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
	<b>MANODOPERA</b>					
CE1.01	Caposquadra (all'aperto)	h	0,000	28,78	0,00	0,00%
CE1.03	Operaio specializzato (All'aperto)	h	0,000	25,37	0,00	0,00%
	<b>FORNITURE</b>					
	Come da listino					
	Philips	cad	1	644,00	644,00	
	sconto medio forniture	%	-45%	644,00	-289,80	
	<b>Totale Forniture</b>				354,20	
	<b>NOLI</b>					
13.P11.B05	Nolo di autocestello a 16 m compresi il consumo del	h	0,000	59,80	0,00	0,00%
A	<b>Totale netto</b>				<b>354,20</b>	
B	<b>Spese Generali</b>	%	13,00%	354,20	46,05	
	Parziale A+B				400,25	90,91%
C	Utile d'impresa	%	10,00%	400,25	40,02	9,09%
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	Cad			440,27	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€/Cad	<u><b>440,27</b></u>	<b>100%</b>

NP005						
Proiettore con sorgente a LED con flusso 30000lm fino a e temperatura cromatica 4000K						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
	<b>MANODOPERA</b>					
CE1.01	Caposquadra (all'aperto)	h	0,000	28,78	0,00	0,00%
CE1.03	Operaio specializzato (All'aperto)	h	0,000	25,37	0,00	0,00%
	<b>FORNITURE</b>					
	Come da listino					
	Philips	cad	1	1.250,00	1.250,00	
	sconto medio forniture	%	-45%	1.250,00	-562,50	
	<b>Totale Forniture</b>				687,50	
	<b>NOLI</b>					
13.P11.B05	Nolo di autocestello a 16 m compresi il consumo del	h	0,000	59,80	0,00	0,00%
A	<b>Totale netto</b>				<b>687,50</b>	
B	<b>Spese Generali</b>	%	13,00%	687,50	89,38	
	Parziale A+B				776,88	90,91%
C	Utile d'impresa	%	10,00%	776,88	77,69	9,09%
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	Cad			854,56	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€Cad	<u><b>854,56</b></u>	<b>100%</b>

NP006						
Retrofit di lanterna storica con installazione sorgente a LED flusso fino a 9000lm temperatura cromatica 3000K						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
	<b>MANODOPERA</b>					
CE1.01	Caposquadra (all'aperto)	h	2,000	28,78	57,56	10,94%
CE1.03	Operaio specializzato (All'aperto)	h	2,000	25,37	50,74	9,64%
	<b>FORNITURE</b>					
	Come da listino					
	Philips	cad	1	450,00	450,00	
	sconto medio forniture	%	-30%	450,00	-135,00	
	<b>Totale Forniture</b>				315,00	
	<b>NOLI</b>					
13.P11.B05	Nolo di autocestello a 16 m compresi il consumo del	h	0,000	59,80	0,00	0,00%
A	<b>Totale netto</b>				<b>423,30</b>	
B	<b>Spese Generali</b>	%	13,00%	423,30	55,03	
	Parziale A+B				478,33	90,91%
C	Utile d'impresa	%	10,00%	478,33	47,83	9,09%
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	Cad			526,16	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€Cad	<b><u>526,16</u></b>	<b>100%</b>

NP007						
Armatura stradale con flusso fino a 20000lm e temperatura cromatica 4000K						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
	<b>MANODOPERA</b>					
CE1.01	Caposquadra (all'aperto)	h	0,000	28,78	0,00	0,00%
CE1.03	Operaio specializzato (All'aperto)	h	0,000	25,37	0,00	0,00%
	<b>FORNITURE</b>					
	Come da listino					
	Philips	cad	1	490,00	490,00	
	sconto medio forniture	%	-45%	490,00	-220,50	
	<b>Totale Forniture</b>				269,50	
	<b>NOLI</b>					
13.P11.B05	Nolo di autocestello a 16 m compresi il consumo del	h	0,000	59,80	0,00	0,00%
A	<b>Totale netto</b>				<b>269,50</b>	
B	<b>Spese Generali</b>	%	13,00%	269,50	35,04	
	Parziale A+B				304,54	90,91%
C	Utile d'impresa	%	10,00%	304,54	30,45	9,09%
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	Cad			334,99	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€/Cad	<b><u>334,99</u></b>	<b>100%</b>

NP003						
Fornitura di Quadro elettrico per IP con 3-4 partenze completo di sistema di supervisione dell'impianto						
Unità di misura: cad						
Art.	Descrizione	u.m.	Quantita'	Prezzo	Importo	Incidenza
	<b>MANODOPERA</b>					
CE1.01	Caposquadra (all'aperto)	h	4,000	28,78	115,12	3,31%
CE1.03	Operaio specializzato (All'aperto)	h	8,000	25,37	202,96	5,84%
	<b>FORNITURE</b>					
	Apparecchiatura per supervisione	cad	1	800,00	800,00	
	Quadro elettrico	cad	1	2.400,00	2.400,00	
	Armatura Conchiglia	cad	2	797,90	1.595,80	
	sconto medio forniture	%	-30%	3.997,90	-1.199,37	
	<b>Totale Forniture</b>				2.796,43	
	<b>NOLI</b>					
13.P11.B05	Nolo di autocestello a 16 m compresi il consumo del	h	0,000	59,80	0,00	0,00%
A	<b>Totale netto</b>				<b>2.796,43</b>	
B	<b>Spese Generali</b>	%	13,00%	2.796,43	363,54	
	Parziale A+B				3.159,97	90,91%
C	Utile d'impresa	%	10,00%	3.159,97	316,00	9,09%
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	Cad			3.475,96	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€Cad	<u><b>3.475,96</b></u>	<b>100%</b>