

TECNO STUDIO CHIZZOLA

38066 RIVA DEL GARDA Via A. Lutti, 10

Tel. 0464-55 09 96, Fax 0464-55 91 41

Tel cell.: 335-70 74 613, e-mail: info@tecnostudiochizzola.com

COMUNE DI POMAROLO
Piazza F.lli Fontana, 7 - 38060

OPERE ELETTRICHE

PROGETTO

PIANO REGOLATORE DELL'ILLUMINAZIONE COMUNALE DI POMAROLO

REL. N° 02
ALLEGATO 07

Elaborato:

RELAZIONE E ANALISI STATO DI FATTO

E PROGETTO - ALLEGATO 07

ANALISI COSTI DI MANUTENZIONE

Collaboratori:

Per.Ind. Andrea Balduzzi
Per.Ind. Lamberto Segata

Progettista:

Per.Ind. Giuseppe Chizzola

TECNO STUDIO CHIZZOLA

38066 RIVA DEL GARDA Via A. Lutti, 10

Tel. 0464-55 09 96, Fax 0464-55 91 41

Tel cell.: 335-70 74 613, e-mail: info@tecnostudiochizzola.com

COMUNE DI POMAROLO
Piazza F.lli Fontana, 7 - 38060

OPERE ELETTRICHE

PROGETTO

PIANO REGOLATORE DELL'ILLUMINAZIONE COMUNALE DI POMAROLO

REL. N° 02
ALLEGATO 07

Elaborato:

ANALISI COSTI DI MANUTENZIONE
STATO DI FATTO

Collaboratori:

Per.Ind. Andrea Balduzzi
Per.Ind. Lamberto Segata

Progettista:

Per.Ind. Giuseppe Chizzola

Riva del Garda, novembre 2013

Aggiornamenti:

A01-LATERALE MASI 1

id T **A01** id K: **A01** id P **022**
id X: **00** id R **04** id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	A01
Sorgente:	SAP
Wk:	115
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:	CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6,67		€ 9,33	€ 6,00	€ 22,00	€ 22,00
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A01-VIA PER PIAZZO

id T **A01** id K: **A01** id P **022**
id X: **01** id R **04** id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	A01
Sorgente:	SAP
Wk:	115
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:	CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000														
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00														
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00														
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00														
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00														
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3														
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00														
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00														
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00														
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00														
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 14,00														
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00														
<table><tr><td>Materiale:</td><td>Mano d'Opera:</td><td>Nolo:</td><td>Costo annuo PL:</td><td>TOTALE PL:</td></tr><tr><td>€ 6,67</td><td>€ 9,33</td><td>€ 6,00</td><td>€ 22,00</td><td rowspan="2">€ 29,67</td></tr><tr><td>€ 0,00</td><td>€ 4,67</td><td>€ 3,00</td><td>€ 7,67</td></tr></table>			Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:	€ 6,67	€ 9,33	€ 6,00	€ 22,00	€ 29,67	€ 0,00	€ 4,67	€ 3,00	€ 7,67
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:												
€ 6,67	€ 9,33	€ 6,00	€ 22,00	€ 29,67												
€ 0,00	€ 4,67	€ 3,00	€ 7,67													

A02-VIA TARTAROTTI

id T A02 id K: A02 id P 022
id X: 00 id R 04 id C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	3
Composizione:	A02
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:	NON CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 5,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 20,33	€ 20,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A03-CAMPO PARCO POMAROLO

id T A03 id K: A03 id P 022
id X: 00 id R 04 id C 136

N. Apparecchi:	3
tipo Apparecchio:	PRG
Priorità:	4
Composizione:	A03
Sorgente:	JM
Wk:	810
Tipo Strada:	IS
Classe:	AL
Ore:	200
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 45,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 2,70		€ 1,68	€ 0,84	€ 5,22	€ 5,22
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A04-LATERALE MASI 3

id T A04 id K: A04 id P 022
id X: 00 id R 04 id C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	A04
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:	CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 5,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 20,33	€ 20,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A05-VIALE ROVERETO

id T A05 id K: A05 id P 022
id X: 00 id R 04 id C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCA
Priorità:	0
Composizione:	A05
Sorgente:	JM
Wk:	115
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:	CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente IN-EFFICIENTE; parametri illuminotecnici IN-SUFFICIENTI-ELEVATI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE ELEVATO
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6,00		€ 11,20	€ 7,20	€ 24,40	€ 24,40
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A06-VIA SAN CRISTOFORO

id T **A06** id K: **A06** id P **022**
id X: **00** id R **04** id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRG
Priorità:	4
Composizione:	A06
Sorgente:	SAP
Wk:	275
Tipo Strada:	AL
Classe:	AL
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici ELEVATI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso ELEVATO
-------	---

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 10,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 25,33	€ 25,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A07-VIA ST. PROVINCIALE

id T **A07** id K: **A07** id P **022**
id X: **00** id R **04** id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	A07
Sorgente:	SAP
Wk:	115
Tipo Strada:	F
Classe:	ME4b
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:	CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6,67		€ 9,33	€ 6,00	€ 22,00	€ 22,00
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A08-CAMPO PARCO CHIUSOLE

id T A08 id K: A08 id P 022
id X: 00 id R 04 id C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRG
Priorità:	4
Composizione:	A08
Sorgente:	JM
Wk:	275
Tipo Strada:	AL
Classe:	AL
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:		NON CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici ELEVATI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso ELEVATO			
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6,00		€ 11,20	€ 7,20	€ 24,40	
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 24,40

A09-SVINCOLO

id T A09 id K: A09 id P 022
id X: 00 id R 04 id C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	A09
Sorgente:	SAP
Wk:	170
Tipo Strada:	E
Classe:	ME3b
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:		CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE			
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6,67		€ 9,33	€ 6,00	€ 22,00	
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 22,00

A10-SVINCOLO ROTATORIA

id T	A10	id K:	A10	id P	022
id X:	00	id R	04	id C	136

N. Apparecchi:	3
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	A10
Sorgente:	SAP
Wk:	510
Tipo Strada:	E
Classe:	ME3b
Ore:	4.000
Regolatore	☒

Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 20,00	€ 28,00	€ 14,00	€ 62,00	
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 62,00



A11-CAMPO BASKET

id T: **A11** id K: **A11** id P: **022**
 id X: **00** id R: **04** id C: **136**

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	PRG
Priorità:	4
Composizione:	A11
Sorgente:	JM
Wk:	540
Tipo Strada:	IS
Classe:	AL
Ore:	520
Regolatore	☐

Note: NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente IN-EFFICIENTE; parametri illuminotecnici IN-SUFFICIENTI-ELEVATI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE ELEVATO

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 3.12	€ 2,91	€ 1,56	€ 7.59	
€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 7,59



N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	ARB
Priorità:	3
Composizione:	B01
Sorgente:	SAP
Wk:	166
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:

NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici ELEVATI; regolazione presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 13,33		€ 18,67	€ 10,00	€ 42,00	€ 42,00
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARB
Priorità:	3
Composizione:	B02
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:

NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici ELEVATI; regolazione presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 5,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 20,33	€ 20,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STB
Priorità:	3
Composizione:	B03
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:

NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici ELEVATI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 5,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 20,33	€ 20,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STB
Priorità:	3
Composizione:	B03
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:

NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici ELEVATI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 5,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 20,33	€ 20,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

B04-VIALE ROVERETO

id T B04 id K: B04 id P 022
id X: 00 id R 04 id C 136

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	STB
Priorità:	3
Composizione:	B04
Sorgente:	SAP
Wk:	166
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici ELEVATI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 20,00		€ 18,67	€ 10,00	€ 48,67	€ 48,67
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

B05-VIA CADUTI

id T B05 id K: B05 id P 022
id X: 00 id R 04 id C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARB
Priorità:	3
Composizione:	B05
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 5,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 20,33	€ 20,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARB
Priorità:	3
Composizione:	B05
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:

NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 5,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 20,33	€ 20,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STB
Priorità:	3
Composizione:	B06
Sorgente:	SAP
Wk:	115
Tipo Strada:	E
Classe:	ME4b
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:

NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6.67		€ 9,33	€ 6,00	€ 22,00	€ 22,00
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

B06-VIA CASE SPARSE

id T **B06** id K: **B06** id P **022**
id X: **01** id R **04** id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STB
Priorità:	3
Composizione:	B06
Sorgente:	SAP
Wk:	115
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 5,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 20,33	€ 20,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

B07-VIA GALVAGNI

id T **B07** id K: **B07** id P **022**
id X: **00** id R **04** id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARB
Priorità:	3
Composizione:	B07
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	E
Classe:	ME4b
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 0,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 15,33	€ 15,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARB
Priorità:	3
Composizione:	B07
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:

NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 0,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 15,33	€ 15,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STB
Priorità:	3
Composizione:	B08
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	E
Classe:	ME4b
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:

NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 0,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 15,33	€ 15,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

B09-PEDONALE PARCO

id T B09 id K: B09 id P 022
id X: 00 id R 04 id C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCB
Priorità:	3
Composizione:	B09
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	S4
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici ELEVATI; regolazione presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 0,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 15,33	€ 15,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

B10-VIA CIONESI

id T B10 id K: B10 id P 022
id X: 00 id R 04 id C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCB
Priorità:	2
Composizione:	B10
Sorgente:	MBF
Wk:	90
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 0,00		€ 14,00	€ 9,00	€ 23,00	€ 23,00
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

B11-VIA CHIONESI

id T **B11** id K: **B11** id P **022**
id X: **00** id R **04** id C **136**

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	TCB
Priorità:	2
Composizione:	B11
Sorgente:	MBF
Wk:	180
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 0,00		€ 28,00	€ 15,00	€ 43,00	€ 43,00
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

B12-STRADA RAMPIGNANO

id T **B12** id K: **B12** id P **022**
id X: **00** id R **04** id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STB
Priorità:	2
Composizione:	B12
Sorgente:	MBF
Wk:	140
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 0,00		€ 14,00	€ 9,00	€ 23,00	€ 23,00
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

B13-LATERALE S. CRISTOFORO 3

id T **B13**

id K: **B13**

id P **022**

id X: **00**

id R **04**

id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARB
Priorità:	2
Composizione:	B13
Sorgente:	MBF
Wk:	90
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:		NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE			
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:			8.000	
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):			€ 0,00	
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:			€ 28,00	
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:			€ 12,00	
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:			€ 6,00	
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):			3	
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:			€ 0,00	
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:			€ 0,00	
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:			€ 0,00	
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:			€ 0,00	
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP			€ 0,00	
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:			€ 0,00	
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 0,00		€ 14,00	€ 9,00	€ 23,00	
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 23,00

B14-CAMPO BOCCE

id T **B14**

id K: **B14**

id P **022**

id X: **00**

id R **04**

id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCB
Priorità:	4
Composizione:	B14
Sorgente:	MBF
Wk:	90
Tipo Strada:	IS
Classe:	AL
Ore:	520
Regolatore	☐



Note:		NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici ELEVATI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso ELEVATO			
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:			8.000	
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):			€ 0,00	
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:			€ 28,00	
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:			€ 12,00	
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:			€ 6,00	
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):			3	
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:			€ 0,00	
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:			€ 0,00	
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:			€ 0,00	
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:			€ 0,00	
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP			€ 0,00	
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:			€ 0,00	
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 0,00		€ 1,82	€ 1,17	€ 2,99	
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 2,99

B15-LOC. SERVIS

id T **B15**

id K: **B15**

id P **022**

id X: **00**

id R **04**

id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STB
Priorità:	3
Composizione:	B15
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note: NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici ISUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 0,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 15,33	€ 15,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

C01-LOC. CAMP TRENT

id T **C01**

id K: **C01**

id P **022**

id X: **00**

id R **04**

id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCC
Priorità:	3
Composizione:	C01
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note: NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 0,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 15,33	€ 15,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

C01-PARCO SAVIGNANO

id T C01 id K: C01 id P 022
id X: 01 id R 04 id C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCC
Priorità:	3
Composizione:	C01
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	S4
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:		NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE			
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 0,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 15,33	€ 15,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

C02-PARCO CHIUSOLE

id T C02 id K: C02 id P 022
id X: 00 id R 04 id C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCC
Priorità:	2
Composizione:	C02
Sorgente:	MBF
Wk:	90
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☒



Note:		NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE				
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:				8.000	
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):				€ 12,00	
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:				€ 28,00	
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:				€ 12,00	
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:				€ 6,00	
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):				3	
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:				€ 0,00	
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:				€ 0,00	
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:				€ 0,00	
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:				€ 0,00	
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP				€ 0,00	
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:				€ 0,00	
Materiale:		Mano d'Opera:		Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6,00		€ 14,00		€ 9,00	€ 29,00	€ 29,00
€ 0,00		€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	

D01-PIAZZALE BIBLIOTECA

id T **D01**

id K: **D01**

id P **022**

id X: **00**

id R **04**

id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	RES
Priorità:	4
Composizione:	D01
Sorgente:	JM
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	AL
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6,00		€ 11,20	€ 7,20	€ 24,40	€ 24,40
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

D02-PIAZZALE BIBLIOTECA

id T **D02**

id K: **D02**

id P **022**

id X: **00**

id R **04**

id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	IND
Priorità:	4
Composizione:	D02
Sorgente:	JM
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	AL
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6,00		€ 11,20	€ 7,20	€ 24,40	€ 24,40
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

D03-PERIMETRO PIAZZALE BIBLIOTECA

id T **D03** id K: **D03** id P **022**
id X: **00** id R **04** id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	RES
Priorità:	4
Composizione:	D03
Sorgente:	FLU
Wk:	130
Tipo Strada:	F
Classe:	AL
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
-------	--

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000														
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00														
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00														
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00														
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00														
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3														
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00														
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00														
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00														
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00														
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00														
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00														
<table><tr><td>Materiale:</td><td>Mano d'Opera:</td><td>Nolo:</td><td>Costo annuo PL:</td><td>TOTALE PL:</td></tr><tr><td>€ 7,50</td><td>€ 14,00</td><td>€ 9,00</td><td>€ 30,50</td><td rowspan="2">€ 31,50</td></tr><tr><td>€ 0,00</td><td>€ 0,00</td><td>€ 1,00</td><td>€ 1,00</td></tr></table>			Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:	€ 7,50	€ 14,00	€ 9,00	€ 30,50	€ 31,50	€ 0,00	€ 0,00	€ 1,00	€ 1,00
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:												
€ 7,50	€ 14,00	€ 9,00	€ 30,50	€ 31,50												
€ 0,00	€ 0,00	€ 1,00	€ 1,00													

E01-VIA CHIONESI

id T **E01** id K: **E01** id P **022**
id X: **00** id R **04** id C **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	GLE
Priorità:	1
Composizione:	E01
Sorgente:	MBF
Wk:	90
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso ELEVATO
-------	---

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 12,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6,00		€ 14,00	€ 9,00	€ 29,00	€ 29,00
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	GLE
Priorità:	1
Composizione:	E02
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE				
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 5,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 20,33	
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,33

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	GLE
Priorità:	1
Composizione:	E03
Sorgente:	MBF
Wk:	90
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso ELEVATO				
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 12,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6,00		€ 14,00	€ 9,00	€ 29,00	
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 29,00

E04-LATERALE CHIONESI

id T E04id K: E04id P 022

id X: 00id R 04id C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	GLE
Priorità:	1
Composizione:	E04
Sorgente:	FLU
Wk:	25
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente INEFFICIENTE; parametri illuminotecnici INSUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso ELEVATO			
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 7,50		€ 14,00	€ 9,00	€ 30,50
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE PL:				€ 30,50

E05-CIMITERO

id T E05id K: E05id P 022

id X: 00id R 04id C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	GLE
Priorità:	1
Composizione:	E05
Sorgente:	SAP
Wk:	81
Tipo Strada:	F
Classe:	AL
Ore:	4.000
Regolatore	☐



Note:	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE			
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 5,00		€ 9,33	€ 6,00	€ 20,33
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE PL:				€ 20,33

G01-LATERALE BORGIO 1

id T: **G01** id K: **G01** id P: **022**
id X: **00** id R: **04** id C: **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	RES
Priorità:	3
Composizione:	G01
Sorgente:	FLU
Wk:	30
Tipo Strada:	F
Classe:	AL
Ore:	4.000
Regolatore	☐

Note: NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,50	€ 14,00	€ 9,00	€ 30,50	€ 30,50
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

P01-VIA GALVAGNI

id T: **P01** id K: **P01** id P: **022**
id X: **00** id R: **04** id C: **136**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	4
Composizione:	P01
Sorgente:	SAP
Wk:	160
Tipo Strada:	E
Classe:	AL
Ore:	4.000
Regolatore	☐

Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria AP	€ 0,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6.67	€ 9.33	€ 6.00	€ 22.00	€ 22,00
€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	

TECNO STUDIO CHIZZOLA

38066 RIVA DEL GARDA Via A. Lutti, 10

Tel. 0464-55 09 96, Fax 0464-55 91 41

Tel cell.: 335-70 74 613, e-mail: info@tecnostudiochizzola.com

COMUNE DI POMAROLO
Piazza F.lli Fontana, 7 - 38060

OPERE ELETTRICHE

PROGETTO

PIANO REGOLATORE DELL'ILLUMINAZIONE COMUNALE DI POMAROLO

REL. N° 02
ALLEGATO 07

Elaborato:

ANALISI COSTI DI MANUTENZIONE
STATO DI PROGETTO

Collaboratori:

Per.Ind. Andrea Balduzzi
Per.Ind. Lamberto Segata

Progettista:

Per.Ind. Giuseppe Chizzola

Riva del Garda, novembre 2013

Aggiornamenti:

N. Apparecchi:	3	Note: NON CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
tipo Apparecchio:	PRG	
Priorità:	4	
Composizione:	A03	
Sorgente:	JM	
Wk:	810	
Tipo Strada:	IS	
Classe:	AL	
Ore:	200	
Regolatore	☐	



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 45,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 0,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 2,70	€ 1,68	€ 0,84	€ 5,22	€ 5,22
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A11-CAMPO BASKET

id_T A11

id_R 04

id_X: 00

id_P 022

id_K: A11

id_C 136

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	PRG
Priorità:	4
Composizione:	A11
Sorgente:	JM
Wk:	540
Tipo Strada:	IS
Classe:	AL
Ore:	520
Regolatore	☐

Note: NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente IN-EFFICIENTE; parametri illuminotecnici IN-SUFFICIENTI-ELEVATI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE ELEVATO



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 0,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 3,12	€ 2,91	€ 1,56	€ 7,59	€ 7,59
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

D02-PIAZZALE BIBLIOTECA

id_T

D02

id_R

04

id_X:

00

id_P

022

id_K:

D02

id_C

136

N. Apparecchi:	1	Note: NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso PRESENTE
tipo Apparecchio:	IND	
Priorità:	4	
Composizione:	D02	
Sorgente:	JM	
Wk:	81	
Tipo Strada:	F	
Classe:	AL	
Ore:	4.000	
Regolatore	☐	



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 0,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL: TOTALE annuo PL:
€ 6,00		€ 11,20	€ 7,20	€ 24,40
€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
				€ 24,40

P01-VIA GALVAGNI

id_T P01

id_R 04

id_X: 00

id_P 022

id_K: P01

id_C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	4
Composizione:	P01
Sorgente:	SAP
Wk:	160
Tipo Strada:	E
Classe:	AL
Ore:	4.000
Regolatore	☐

Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 0,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 6,67	€ 9,33	€ 6,00	€ 22,00	€ 22,00
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

N. Apparecchi:	1	Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE
tipo Apparecchio:	RES	
Priorità:	0	
Composizione:	XR3	
Sorgente:	LED	
Wk:	30	
Tipo Strada:	F	
Classe:	CE5	
Ore:	4.000	
Regolatore	☐	

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
04	022	136	XR3	00	02	€ 250,00	€ 60,00	Sostituzione solo apparecchio



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 0,40	€ 12,93	€ 20,27
€ 1,67	€ 4,67	€ 1,00	€ 7,33	

XS1 - Soluzione conforme - stradale palo - LED CE5

id_T XS1

id_X: 00

id_K: XS1

id_R 04

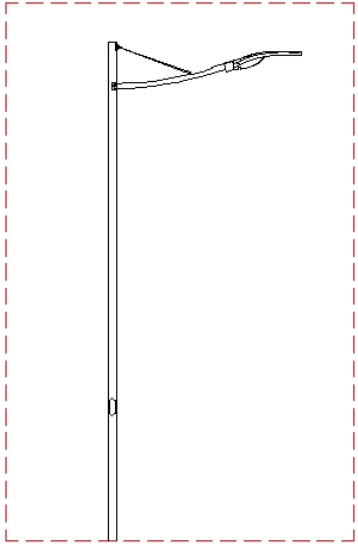
id_P 022

id_C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS1
Sorgente:	LED
Wk:	55
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☐

Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
04	022	136	XS1	00	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
04	022	136	XS1	00	02	€ 600,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
04	022	136	XS1	00	03	€ 800,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
04	022	136	XS1	00	04	€ 1.380,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 12,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 28,73
€ 3,33	€ 8,67	€ 3,00	€ 15,00	

XS4 - Soluzione conforme - stradale

testapalo - LED CE5

id_T XS4

id_X: 00

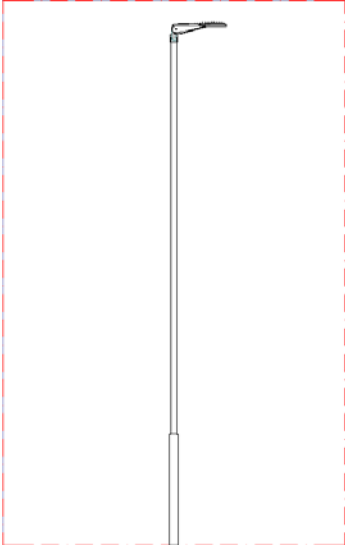
id_K: XS4

id_R 04

id_P 022

id_C 136

N. Apparecchi:	1	Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE
tipo Apparecchio:	STA	
Priorità:	0	
Composizione:	XS4	
Sorgente:	LED	
Wk:	55	
Tipo Strada:	F	
Classe:	CE5	
Ore:	4.000	
Regolatore	☐	



id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
04	022	136	XS4	00	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
04	022	136	XS4	00	02	€ 600,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
04	022	136	XS4	00	03	€ 800,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
04	022	136	XS4	00	04	€ 1.380,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 12,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 28,73
€ 3,33	€ 8,67	€ 3,00	€ 15,00	

XS5 - Soluzione conforme - stradale

palo triplo - LED CE3

id_T XS5

id_R 04

id_X: 00

id_P 022

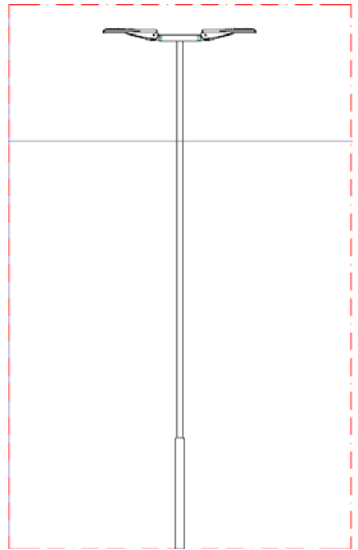
id_K: XS5

id_C 136

N. Apparecchi:	3
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS5
Sorgente:	LED
Wk:	182
Tipo Strada:	E
Classe:	CE3
Ore:	4.000
Regolatore	☐

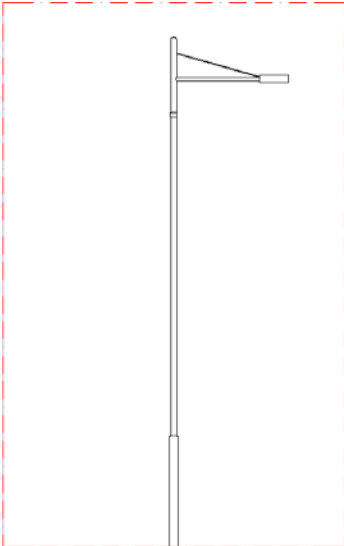
Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
04	022	136	XS5	00	01	€ 540,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
04	022	136	XS5	00	02	€ 1.800,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
04	022	136	XS5	00	03	€ 2.400,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
04	022	136	XS5	00	04	€ 4.140,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 12,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

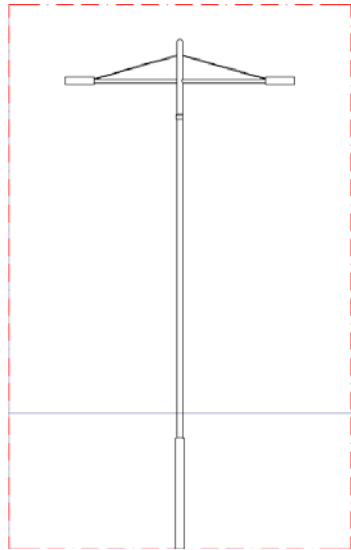
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 32,00	€ 5,60	€ 2,80	€ 40,40	€ 70,07
€ 6,67	€ 18,00	€ 5,00	€ 29,67	

N. Apparecchi:	1	Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE																																													
tipo Apparecchio:	TCA																																														
Priorità:	0																																														
Composizione:	XT1																																														
Sorgente:	LED																																														
Wk:	55																																														
Tipo Strada:	F	<table><tr><th>id_R</th><th>id_P</th><th>id_C</th><th>id_T</th><th>id_X</th><th>Liv</th><th>AP Costo</th><th>AP MO</th><th>Descrizione</th></tr><tr><td>04</td><td>022</td><td>136</td><td>XT1</td><td>00</td><td>01</td><td>€ 180,00</td><td>€ 50,00</td><td>Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)</td></tr><tr><td>04</td><td>022</td><td>136</td><td>XT1</td><td>00</td><td>02</td><td>€ 600,00</td><td>€ 110,00</td><td>Sostituzione solo apparecchio</td></tr><tr><td>04</td><td>022</td><td>136</td><td>XT1</td><td>00</td><td>03</td><td>€ 800,00</td><td>€ 170,00</td><td>Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)</td></tr><tr><td>04</td><td>022</td><td>136</td><td>XT1</td><td>00</td><td>04</td><td>€ 1.380,00</td><td>€ 270,00</td><td>Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente</td></tr></table>	id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione	04	022	136	XT1	00	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)	04	022	136	XT1	00	02	€ 600,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio	04	022	136	XT1	00	03	€ 800,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)	04	022	136	XT1	00	04	€ 1.380,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente
id_R	id_P		id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione																																						
04	022		136	XT1	00	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)																																						
04	022		136	XT1	00	02	€ 600,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio																																						
04	022		136	XT1	00	03	€ 800,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)																																						
04	022	136	XT1	00	04	€ 1.380,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente																																							
Classe:	CE5																																														
Ore:	4.000																																														
Regolatore	☐																																														
																																															

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 12,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 28,73
€ 3,33	€ 8,67	€ 3,00	€ 15,00	

N. Apparecchi:	2	Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE
tipo Apparecchio:	TCA	
Priorità:	0	
Composizione:	XT2	
Sorgente:	LED	
Wk:	110	
Tipo Strada:	F	
Classe:	CE5	
Ore:	4.000	
Regolatore	☐	



id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
04	022	136	XT2	00	01	€ 360,00	€ 100,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
04	022	136	XT2	00	02	€ 1.200,00	€ 220,00	Sostituzione solo apparecchio
04	022	136	XT2	00	03	€ 1.600,00	€ 340,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
04	022	136	XT2	00	04	€ 2.280,00	€ 340,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 12,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 21,33	€ 3,73	€ 2,00	€ 27,07	€ 49,40
€ 5,00	€ 13,33	€ 4,00	€ 22,33	

XT4 - Soluzione conforme - tecnico

testapalo - LED CE5

id_T

XT4

id_X:

00

id_K:

XT4

id_R

04

id_P

022

id_C

136

N. Apparecchi:

1

tipo Apparecchio:

TCA

Priorità:

0

Composizione:

XT4

Sorgente:

LED

Wk:

55

Tipo Strada:

F

Classe:

CE5

Ore:

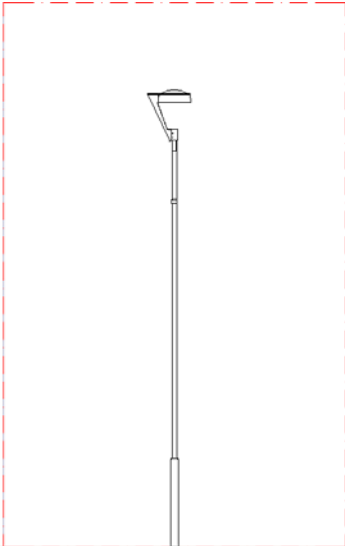
4.000

Regolatore

☐

Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
04	022	136	XT4	00	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
04	022	136	XT4	00	02	€ 600,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
04	022	136	XT4	00	03	€ 800,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
04	022	136	XT4	00	04	€ 1.140,00	€ 210,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 12,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 28,73
€ 3,33	€ 8,67	€ 3,00	€ 15,00	

YP3 - Soluzione conforme - proiettore parete - JM CE5

id_T

YP3

id_X:

00

id_K:

YP3

id_R

04

id_P

022

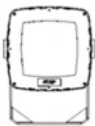
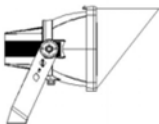
id_C

136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	0
Composizione:	YP3
Sorgente:	JM
Wk:	165
Tipo Strada:	AL
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☐

Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
04	022	136	YP3	00	02	€ 350,00	€ 120,00	Sostituzione solo apparecchio



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 56,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 18,67	€ 9,33	€ 6,00	€ 34,00	€ 43,33
€ 1,67	€ 4,67	€ 3,00	€ 9,33	

ZA1 - Soluzione conforme - artistico
palo - SAP CE5

id_T ZA1

id_X: 00

id_K: ZA1

id_R 04

id_P 022

id_C 136

N. Apparecchi:1

tipo Apparecchio:ARA

Priorità:0

Composizione:ZA1

Sorgente:SAP

Wk:77

Tipo Strada:F

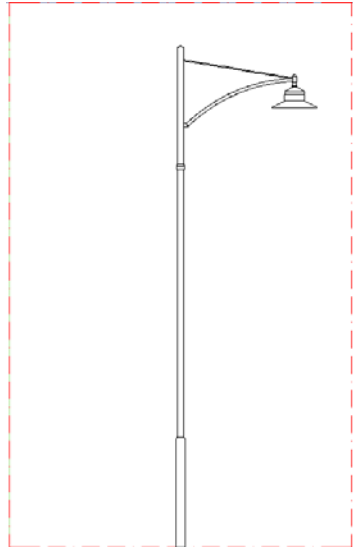
Classe:CE5

Ore:4.000

Regolatore☒

Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
04	022	136	ZA1	00	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
04	022	136	ZA1	00	02	€ 500,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
04	022	136	ZA1	00	03	€ 800,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
04	022	136	ZA1	00	04	€ 1.430,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	20.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 8,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 16,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 3,00	€ 5,60	€ 3,60	€ 12,20	€ 29,53
€ 4,33	€ 10,00	€ 3,00	€ 17,33	

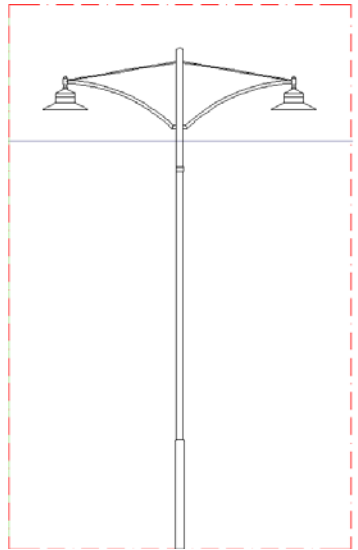
ZA2 - Soluzione conforme - artistico
palo doppio - SAP CE5

id_T ZA2 id_R 04
id_X: 00 id_P 022
id_K: ZA2 id_C 136

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	0
Composizione:	ZA2
Sorgente:	SAP
Wk:	154
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☒

Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
04	022	136	ZA2	00	01	€ 360,00	€ 100,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
04	022	136	ZA2	00	02	€ 1.000,00	€ 220,00	Sostituzione solo apparecchio
04	022	136	ZA2	00	03	€ 1.600,00	€ 340,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
04	022	136	ZA2	00	04	€ 2.260,00	€ 340,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	20.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 8,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 16,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 6,00	€ 11,20	€ 6,00	€ 23,20	€ 47,87
€ 6,00	€ 14,67	€ 4,00	€ 24,67	

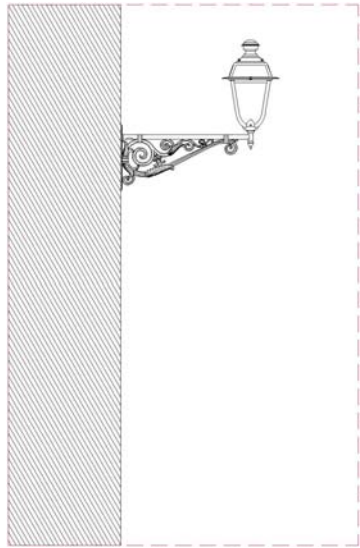
ZA3 - Soluzione conforme - artistico
testapalo - SAP CE5

id_T ZA3 id_R 04
id_X: 00 id_P 022
id_K: ZA3 id_C 136

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	0
Composizione:	ZA3
Sorgente:	SAP
Wk:	77
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	☒

Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
04	022	136	ZA3	00	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
04	022	136	ZA3	00	02	€ 500,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
04	022	136	ZA3	00	03	€ 800,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
04	022	136	ZA3	00	04	€ 1.430,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	20.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 8,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 16,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 3,00	€ 5,60	€ 3,60	€ 12,20	€ 29,53
€ 4,33	€ 10,00	€ 3,00	€ 17,33	

ZA4 - Soluzione conforme - artistico
parete - SAP CE5

id_T

ZA4

id_X:

00

id_K:

ZA4

id_R

04

id_P

022

id_C

136

N. Apparecchi:

1

tipo Apparecchio:

ARA

Priorità:

0

Composizione:

ZA4

Sorgente:

SAP

Wk:

77

Tipo Strada:

F

Classe:

CE5

Ore:

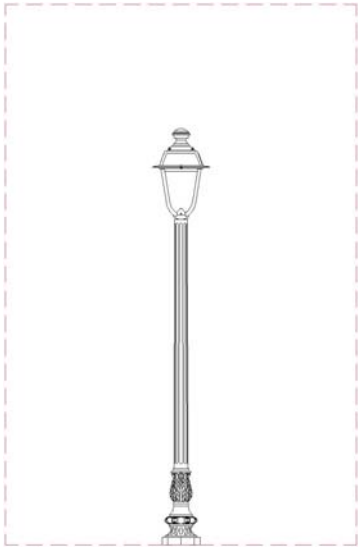
4.000

Regolatore

☒

Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
04	022	136	ZA4	00	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
04	022	136	ZA4	00	02	€ 500,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
04	022	136	ZA4	00	03	€ 800,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
04	022	136	ZA4	00	04	€ 1.430,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	20.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 8,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 16,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 3,00	€ 5,60	€ 3,60	€ 12,20	€ 29,53
€ 4,33	€ 10,00	€ 3,00	€ 17,33	

ZT4 - Soluzione conforme - tecnico

testapalo - SAP CE5

id_T

ZT4

id_X:

00

id_K:

ZT4

id_R

04

id_P

022

id_C

136

N. Apparecchi:

1

tipo Apparecchio:

TCA

Priorità:

0

Composizione:

ZT4

Sorgente:

SAP

Wk:

77

Tipo Strada:

F

Classe:

CE5

Ore:

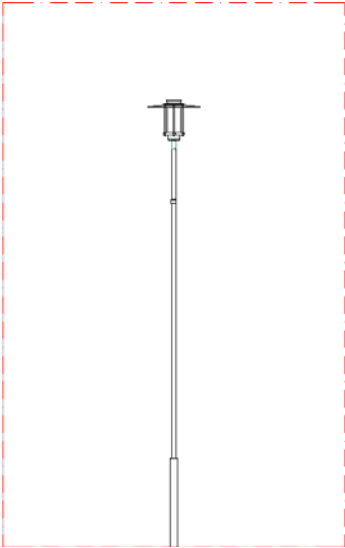
4.000

Regolatore

☒

Note: CONFORME: apparecchio di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione NON presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
04	022	136	ZT4	00	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
04	022	136	ZT4	00	02	€ 400,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
04	022	136	ZT4	00	03	€ 600,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
04	022	136	ZT4	00	04	€ 890,00	€ 210,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	20.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 15,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 12,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 3,00	€ 5,60	€ 3,60	€ 12,20	€ 27,20
€ 3,33	€ 8,67	€ 3,00	€ 15,00	