Quadro	Via	Categoria illuminotecnica di progetto	Id_K	Conformità L.R. 17/09	Altezza	Sostegno		Corpo illuminante			Incl.	Sbraccio	Lampada			Potenza incluse perdite	Consumo di energia elettrica	Costo in bolletta	Priorità	Intervento 1						Potenza incluse perdite	Consumo di energia elettrica	Risparmio di energia elettrica	Costo in bolletta	Risparmio in bolletta	Intervento 2						Potenza incluse perdite	Consumo di energia elettrica	Risparmio di energia elettrica	Costo in bolletta	Risparmio in bolletta
					m	Num	Tipo	Num	Tipo	Tipo chiusura	°	m	Num	Tipo	W	kW	kWh/anno	€/anno		Tipo intervento	Costo unitario (IVA escl.)	Num. Sostegni	Num. Corpi	Tipo Lampada	W	kW	kWh/anno	kWh/anno	€/anno	€/anno	Tipo intervento	Costo unitario (IVA escl.)	Num. Sostegni	Num. Corpi	Tipo Lampada	W	kW	kWh/anno	kWh/anno	€/anno	€/anno
Q029	Borgo Filanda	ME5	A34	NO	5	2	Palo dritto	2	Proiettore	vetro piano	100	0	2	ALO	100	0,20	840,00	193,20	3	Ridurre inclinazione	€ 140,00	2	2	ALO	100	0,20	840,00	0,00	193,20	0,00	Ridurre inclinazione	€ 140,00	2	2	ALO	100	0,20	840,00	0,00	193,20	0,00
Q029	Borgo Filanda	ME5	A35	NO	8	2	Palo dritto	2	Proiettore	vetro piano	70	0	2	JM	400	0,92	3864,00	888,72	3	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asi	€ 140,00	2	2	JM	400	0,92	3864,00	0,00	888,72	0,00	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 140,00	2	2	JM	400	0,92	3864,00	0,00	888,72	0,00
Q029	Borgo Filanda	ME5	C01	NO	4,75	24	Palo con sbraccio singolo	24	Tecnico	coppa prismatica	0	0,7	24	MBF	125	3,45	14490,00	3332,70	1	Sostituzione apparecchio	€ 17.280,00	24	24	LED	35	0,84	2822,40	11667,60	649,15	2683,55	Sostituzione apparecchio	€ 17.280,00	24	24	LED	35	0,84	2822,40	11667,60	649,15	2683,55
Q029	Via Decumana	ME5	C01	NO	4,75	4	Palo con sbraccio singolo	4	Tecnico	coppa prismatica	0	0,7	4	MBF	125	0,58	2415,00	555,45	1	Sostituzione apparecchio	€ 2.880,00	4	4	LED	35	0,14	470,40	1944,60	108,19	447,26	Sostituzione apparecchio	€ 2.880,00	4	4	LED	35	0,14	470,40	1944,60	108,19	447,26
Q029	Via Marconi	ME4b	C01	NO	4,75	7	Palo con sbraccio singolo	7	Tecnico	coppa prismatica	0	0,7	7	MBF	125	1,01	4226,25	972,04	1	Sostituzione apparecchio	€ 5.740,00	7	7	LED	61	0,43	1560,26	2665,99	358,86	613,18	Sostituzione apparecchio	€ 5.740,00	7	7	LED	61	0,43	1560,26	2665,99	358,86	613,18
Q029	Borgo Filanda	ME5	C13	NO	2,3	17	Palo dritto	17	Tecnico	vetro curvo	40	0	17	MBF	125	2,44	10263,75	2360,66	1	Sostituzione apparecchio	€ 12.240,00	17	17	LED	35	0,60	1999,20	8264,55	459,82	1900,85	Sostituzione apparecchio	€ 12.240,00	17	17	LED	35	0,60	1999,20	8264,55	459,82	1900,85
Q032	Locanda castelcies	S3	C12	NO	4	2	Mensola a parete	2	Artistico	coppa prismatica	0	0	2	MBF	125	0,29	1207,50	277,73	1	Sostituzione apparecchio	€ 2.040,00	2	2	LED	35	0,07	235,20	972,30	54,10	223,63	Sostituzione apparecchio	€ 2.040,00	2	2	LED	35	0,07	235,20	972,30	54,10	223,63
Q034	Casa di Soggiorno	-	C08	NO	4	12	Testa palo	12	Tecnico	coppa prismatica	0	0	12	MBF	125	1,73	7245,00	1666,35	1	Sostituzione apparecchio	€ 8.640,00	12	12	LED	35	0,42	1411,20	5833,80	324,58	1341,77	Sostituzione apparecchio	€ 8.640,00	12	12	LED	35	0,42	1411,20	5833,80	324,58	1341,77
Q035	Distributore	S3	C09	NO	5	2	Palo con sbraccio multiplo	4	Tecnico	coppa prismatica	0	0	4	MBF	125	0,58	2415,00	555,45	1	Sostituzione apparecchio	€ 2.820,00	2	4	LED	35	0,14	470,40	1944,60	108,19	447,26	Sostituzione apparecchio	€ 2.820,00	2	4	LED	35	0,14	470,40	1944,60	108,19	447,26
Q036	Campi sportivi	-	A30	NO	9,2	4	Palo con sbraccio multiplo	8	Proiettore	vetro piano	50	0	8	JM	400	3,68	9016,00	2073,68	3	Ridurre inclinazione	€ 280,00	4	8	JM	400	3,68	9016,00	0,00	2073,68	0,00	Ridurre inclinazione	€ 280,00	4	8	JM	400	3,68	9016,00	0,00	2073,68	0,00
Q036	Campi sportivi	-	A31	NO	16	4	Palo con sbraccio multiplo	8	Proiettore	vetro piano	70	0	8	JM	400	3,68	9016,00	2073,68	3	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asi	€ 280,00	4	8	JM	400	3,68	9016,00	0,00	2073,68	0,00	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 280,00	4	8	JM	400	3,68	9016,00	0,00	2073,68	0,00
Q037	Via San Pio X	ME4b	A42	NO	5	2	Palo dritto	2	Tecnico	ottica aperta	40	0	2	SAP	100	0,23	966,00	222,18	1	Ridurre inclinazione	€ 140,00	2	2	SAP	100	0,23	966,00	0,00	222,18	0,00	Ridurre inclinazione	€ 140,00	2	2	SAP	100	0,23	966,00	0,00	222,18	0,00
Q038	Via San Pio X	ME4b	A39	NO	7	1	Palo curvo	1	Stradale	ottica aperta	20	0	1	MBF	125	0,14	603,75	138,86	3	Sostituzione apparecchio	€ 720,00	1	1	LED	35	0,04	127,89	475,86	29,41	109,45	Sostituzione apparecchio	€ 720,00	1	1	LED	35	0,04	127,89	475,86	29,41	109,45
Q039	Piazza 13 Martiri	CE4	A38	NO	0	1	Esterno generico	2	Proiettore	vetro piano	70	0	2	ALO	200	0,40	1680,00	386,40	3	Predisporre opportuna illuminazione	€ 0,00	1	2	ALO	200	0,40	1680,00	0,00	386,40	0,00	Predisporre opportuna illuminazione	€ 0,00	1	2	ALO	200	0,40	1680,00	0,00	386,40	0,00
Q040	Piazza 13 Martiri	CE4	A41	NO	3	1	Esterno a parete	6	Proiettore	vetro piano	40	0	6	MBF	125	0,86	3622,50	833,18	3	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asi	€ 70,00	1	6	MBF	125	0,86	3622,50	0,00	833,18	0,00	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 70,00	1	6	MBF	125	0,86	3622,50	0,00	833,18	0,00
Q041	privato vicino hotel canova	S3	C11	NO	3	3	Testa palo	3	Tecnico	coppa prismatica	0	0	3	MBF	125	0,43	1811,25	416,59	1	Sostituzione apparecchio	€ 2.160,00	3	3	LED	35	0,11	352,80	1458,45	81,14	335,44	Sostituzione apparecchio	€ 2.160,00	3	3	LED	35	0,11	352,80	1458,45	81,14	335,44
Q042	parcheggio latteria nord	S3	A43	NO	6	5	Palo dritto	5	Proiettore	vetro piano	60	0	5	JM	200	1,15	4830,00	1110,90	3	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asi	€ 350,00	5	5	JM	200	1,15	4830,00	0,00	1110,90	0,00	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 350,00	5	5	JM	200	1,15	4830,00	0,00	1110,90	0,00
Q042	parcheggio latteria nord	S3	B18	NO	8	4	Palo curvo	4	Stradale	coppa prismatica	0	0	4	MBF	125	0,58	2415,00	555,45	2	Sostituzione apparecchio	€ 2.880,00	4	4	LED	35	0,14	470,40	1944,60	108,19	447,26	Sostituzione apparecchio	€ 2.880,00	4	4	LED	35	0,14	470,40	1944,60	108,19	447,26
Q031	Cimitero	S3	D15	NO	0	1	Incasso a parete	2	Altro	vetro piano	90	0	2	FLU	18	0,04	173,88	39,99	3	Sostituzione apparecchio	€ 300,00	1	2	LED	15	0,03	100,80	73,08	23,18	16,81	Sostituzione apparecchio	€ 300,00	1	2	LED	15	0,03	100,80	73,08	23,18	16,81
	Subtotale (punti luce oggetto di intervento)					**98**		**115**					**115**			**22,38**	**81.101**	**18.653**			**59.100**	**98**	**115**			**14,06**	**43.855**	**37.245**	**10.087**	**8.566**		**59.100**	**98**	**115**			**14,06**	**43.855**	**37.245**	**10.087**	**8.566**
	Totale (illuminazione di competenza di altri enti o privati)					**122**		**154**					**154**			**27,14**	**27,14**	**27,14**									risparmio	**137240%**										risparmio	**137240%**		

REV. 3					
REV. 2					
REV. 1					
EMISSIONE	Settembre 2016				
	Data	Descrizione	Disegnato	Visto	Approvato

Regione Veneto

Provincia di Treviso

Committente

COMUNE DI CAVASO DEL TOMBA

Via S.Pio X n.4 - 31034 - Cavaso del Tomba (TV)

Progetto

PIANO DELL'ILLUMINAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO (P.I.C.I.L.)

Tavola

All. F

Elaborato

PIANO DI INTERVENTO
- ILLUMINAZIONE DI COMPETENZA DI ALTRI ENTI O PRIVATI -

Scala

Studio Ingegneria
Denni Bettega
Studio di Ingegneria
Ing. Denni Bettega
Via Vignole, 30 - 38050 Imér (TN)
ufficio: Via Industrie n. 18/5 - 32030 RASAI di Seren del Grappa (BL)
tel. 0439/394247 - fax. 0439/394245 - cell. 348/3239935
e-mail denni.bettega@libero.it - p.i. 01618410227

I progettisti

ORDINE DEGLI INGEGNERI della Prov. di Trento
Dott. Ing. BETTEGA Denni 1479

Collaboratori Boso & Partners srl

Consulenti

La proprietà intellettuale dei contenuti della presente tavola grafica è dello Studio di Ingegneria Ing. Denni Bettega
E' vietata la riproduzione, la distribuzione e la divulgazione a terzi, anche parziale, su qualsiasi supporto senza l'autorizzazione.