

*PIANO REGOLATORE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA
- P.R.I.C. -
DEL COMUNE DI MEZZOLOMBARDO*

*REDATTO DA
IL COORDINATORE SERVIZI TECNICI
P.I. DEVIS PATERNOSTER*

*ELABORATO E26
ALLEGATO F - ELABORATO DI SINTESI DEL P.R.I.C.*

*IL DIRETTORE
Dott. Ing. Luigi Dalmonego*

DATA: Settembre 2014

SITUAZIONE DI RILIEVO

SITUAZIONE DI RILIEVO															
Zona (minimo come PRG)		Tipologia impianti	Modello	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
			A/B	K _{ILL}	η	Via/Piazza	Nr. P. L.	Area m ²	Compito	Em (lx)	Teorico	Perdite	Totali	kWh (anno)	
A	Zona residenziale	B02. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=9,00m i=23m	B	1,3	52,8	Via Milano	20	3312	CE3	5,29	2,74	3,00%	2,82	11288,80	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
						Via Fiorini	13	2152,8			1,78	3,00%	1,83	7337,72	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
						Via Zandonai	26	4305,6			3,56	3,00%	3,67	14675,44	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
		B03. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=8,80m i=23m	B	1,75	54,7	Via Damiano Chiesa	10	1656	CE3	4,64	1,37	3,00%	1,41	5644,40	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
						Via dei Morei	22	3643,2			3,01	3,00%	3,10	12417,68	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
						Via Molini	17	2815,2			2,33	3,00%	2,40	9595,48	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
		B06. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=8,00m i=35m	B	<3	65,8	Via Carlo Devigili	15	3045	CE3	4,1	2,06	3,00%	2,12	8466,60	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
						Via Don Sturzo	15	3045			2,06	3,00%	2,12	8466,60	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
		B07. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=8,00m i=28m	B	1,65	62,2	Via Morigl	12	2436	ME3b	3,94	1,64	3,00%	1,69	6773,28	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
		B13. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=28m	A	-	14,9	Via Trento	4	896	ME3b	17,5	0,72	3,00%	0,74	2966,40	OK
		B14. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=9,00m i=23m	A	-	14,8	Via Perlasca	14	2479,4	ME3b	24,5	2,52	3,00%	2,60	10382,40	OK
		B15. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=9,00m i=24m	A	-	74,6	Via Milano	10	1680	CE3	3,82	1,37	3,00%	1,41	5644,40	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
						Via Frece Tricolori	9	1512			1,23	3,00%	1,27	5079,96	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
						Via Alpini	13	2184			1,78	3,00%	1,83	7337,72	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
						Via Damiano Chiesa	12	2016			1,64	3,00%	1,69	6773,28	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
						Piazza Unità d'Italia	3	504			0,41	3,00%	0,42	1693,32	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
		B16. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=7,80m i=23m	A	-	35,5	Via Carlo Devigili	36	6375,6	CE3	7,35	4,93	3,00%	5,08	20319,84	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
						Via dei Morei	29	5135,9			3,97	3,00%	4,09	16368,76	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
		B17. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=7,80m i=22m	A	-	89	Via Cavalleggeri Udine	18	1702,8	CE3	6,51	2,47	3,00%	2,54	10159,92	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
						Via Molini	5	473			0,69	3,00%	0,71	2822,20	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
		C01. Apparecchio classe E globo HQL 125W h=4,50m i=10,5m	B	>3	140,4	Via A. de Varda	16	1176	CE3	3,98	2,19	3,00%	2,26	9031,04	Pessimo rendimento e pessimo illuminamento
						Via Filos	15	1102,5			2,06	3,00%	2,12	8466,60	Pessimo rendimento e pessimo illuminamento
						Piazza Pio X	6	441			0,82	3,00%	0,85	3386,64	Pessimo rendimento, pessimo illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
		C02. Apparecchio classe E globo HQL 125W h=4,50m i=22m	B	>3	106,2	Via S. Vigilio	12	924	CE3	6,7	1,64	3,00%	1,69	6773,28	Pessimo rendimento, pessimo illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
		C03. Apparecchio classe E globo HQL 125W h=4,50m i=23m	B	>3	26	Parcheggio condominio ITEA	19	4370	S2	9,16	2,60	3,00%	2,68	10724,36	Scarso rendimento, scarso illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
		C04. Apparecchio classe E globo HQL 2x125W h=4,50m i=14m	B	>3	75,5	Corso del Popolo	1	112	ME3b	9,16	0,14	3,00%	0,14	564,44	Scarso rendimento, pessimo illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
		D01. Apparecchio classe D proiettore HQI 70W	-	-	-	Località Toresela	1	-	-	-	0,08	3,00%	0,09	346,08	Elevato inquinamento luminoso
						Via Zandonai	9	-	-	-	0,76	3,00%	0,78	3114,72	OK
		D02. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	-	-	-	Piazza Unità d'Italia	2	-	-	-	0,96	3,00%	0,99	3955,20	Elevato inquinamento luminoso
		D03. Apparecchio classe D proiettore SAP 250W	-	-	-	Via Carducci	2	-	-	-	0,60	3,00%	0,62	2472,00	Elevato inquinamento luminoso
		D04. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	-	-	-	Via Alpini	2	-	-	-	0,96	3,00%	0,99	3955,20	OK
		D05. Apparecchio classe D proiettore HQI 70W	-	-	-	Via Morigl	3	-	-	-	0,25	3,00%	0,26	1038,24	OK
		ALTRO 01. Apparecchio classe A artistico SAP 100W h=6,00m i=22m	-	-	-	Via Damiano Chiesa	9	534,6	CE3	-	1,08	3,00%	1,11	4449,60	-
		ALTRO 02. Apparecchio classe A artistico SAP 100W h=6,00m i=22m	-	-	-	Passaggio pedonale tra via Damiano Chiesa e via dei Morei	5	330	S2	-	0,60	3,00%	0,62	2472,00	-
		ALTRO 03. Apparecchio classe A artistico SAP 70W h=6,00m i=32m	-	-	-	Via Filos passaggio pedonale	12	4608	S2	-	1,01	3,00%	1,04	4152,96	-
		ALTRO 05. Apparecchio classe A artistico LED 50W h=6,00m i=27m	-	-	-	Via Carducci	3	324	CE3	-	0,15	3,00%	0,15	618,00	-
		ALTRO 07. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,50m i=38m	-	-	-	Via Carducci	1	136,8	CE4	-	0,14	3,00%	0,14	564,44	-
		ALTRO 08. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,50m i=16m	-	-	-	Via Manzoni	4	441,6	CE3	-	0,55	3,00%	0,56	2257,76	-
		ALTRO 09. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,00m i=25m	-	-	-	Laterale della S.S. 43	9	1305	CE4	-	1,23	3,00%	1,27	5079,96	-
		ALTRO 10. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,50m i=22m	-	-	-	Via De Varda	3	415,8	CE3	-	0,41	3,00%	0,42	1693,32	-
		ALTRO 11. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,50m i=15m	-	-	-	Parco in Piazza Unità d'Italia	12	1260	S2	-	1,64	3,00%	1,69	6773,28	-
		ALTRO 14. Apparecchio classe D artistico FL 20W h=0,50m i=6,5m	-	-	-	Strada ciclopedonale tra Mezzolombardo e Mezzocorona	6	117	S3	-	0,14	3,00%	0,15	593,28	-
		ALTRO 15. Apparecchio classe D artistico LED 5W i=1m	-	-	-	Ponte ciclopedonale tra Mezzolombardo e Mezzocorona	50	150	S3	-	0,25	3,00%	0,26	1030,00	-
		ALTRO 17. Apparecchio classe D artistico FL 15W h=1m i=2m	-	-	-	Sottopassaggio pedonale ospedale	2	8	S3	-	0,04	3,00%	0,04	148,32	-
		ALTRO 19. Apparecchio classe A artistico FL 36W h=2m i=3,50m	-	-	-	Sottopassaggio pedonale ospedale	6	42	S3	-	0,26	3,00%	0,27	1062,96	-
		ALTRO 21. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=7,8m i=20m	-	-	-	Via Trento	6	360	ME3b	-	0,82	3,00%	0,85	3386,64	-
		ALTRO 22. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=7,8m i=23m	-	-	-	Via Trento	2	138	CE3	-	0,27	3,00%	0,28	1128,88	-
		ALTRO 25. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=7,8m i=20m	-	-	-	Via S. Francesco	7	1106	CE3	-	0,96	3,00%	0,99	3951,08	-
		ALTRO 28. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=7,8m i=10m	-	-	-	Parcheggio via S. Francesco	2	160	S2	-	0,27	3,00%	0,28	1128,88	-
						Parcheggio via dei Morei	10	800			1,37	3,00%	1,41	5644,40	-
		ALTRO 31. Apparecchio classe E globo HQL 125W h=4,5m i=10m	-	-	-	Parco via Carlo Devigili	7	560	S2	-	0,96	3,00%	0,99	3951,08	-
		A01. Apparecchio classe C artistico SAP 100W h=4,90m i=13m	B	7,75	23,4	Via Roma	32	3078,4	CE3	17,2	3,84	3,00%	3,96	15820,80	Scarso rendimento ed elevato inquinamento luminoso
						Corso Mazzini	24	2308,8			2,88	3,00%	2,97	11865,60	Scarso rendimento ed elevato inquinamento luminoso
						Via A. De Varda	17	1635,4			2,04	3,00%	2,10	8404,80	Scarso rendimento ed elevato inquinamento luminoso
						Corso del Popolo	11	1058,2			1,32	3,00%	1,36	5438,40	Scarso rendimento ed elevato inquinamento luminoso
						Piazza Erbe	15	1443			1,80	3,00%	1,85	7416,00	Scarso rendimento ed elevato inquinamento luminoso
						Via Garibaldi	23	2212,6			2,76	3,00%	2,84	11371,20	Scarso rendimento ed elevato inquinamento luminoso

SITUAZIONE DI RILIEVO															
Zona (minimo come PRG)		Tipologia impianti	Modello	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
			A/B	K _{ILL}	η	Via/Piazza	Nr. P. L.	Area m ²	Compito	Em (lx)	Teorico	Perdite	Totali	kWh (anno)	
B	Centro storico	A02. Apparecchio classe C artistico SAP 100W h=4,90m i=13m	B	19,7	61,7	Via Canevarie	30	2886	CE3	8,36	3,60	3,00%	3,71	14832,00	Scarso rendimento, pessimo illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Via Tait	7	673,4			0,84	3,00%	0,87	3460,80	Scarso rendimento, pessimo illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Via Bertagnolli	22	2116,4			2,64	3,00%	2,72	10876,80	Scarso rendimento, pessimo illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Via Dante Alighieri	3	288,6			0,36	3,00%	0,37	1483,20	Scarso rendimento, pessimo illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Via Romedio De Scari	12	1154,4			1,44	3,00%	1,48	5932,80	Scarso rendimento, pessimo illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Via S. Anna	3	288,6			0,36	3,00%	0,37	1483,20	Scarso rendimento, pessimo illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Piazza S. Giovanni	2	192,4			0,24	3,00%	0,25	988,80	Scarso rendimento, pessimo illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Via De Varda	26	2501,2			3,12	3,00%	3,21	12854,40	Scarso rendimento, pessimo illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
		A03. Apparecchio classe C artistico SAP 100W h=4,90m i=25m	B	20,7	78,5	Località la Toresela	15	1350	CE4	6,79	1,80	3,00%	1,85	7416,00	Scarso rendimento, scarso illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Via S. Pietro	16	1440			1,92	3,00%	1,98	7910,40	Scarso rendimento, scarso illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Vicolo Pozzo	5	450			0,60	3,00%	0,62	2472,00	Scarso rendimento, scarso illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Via Bertagnolli	5	450			0,60	3,00%	0,62	2472,00	Scarso rendimento, scarso illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Via Romedio De Scari	16	1440			1,92	3,00%	1,98	7910,40	Scarso rendimento, scarso illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Piazza Erbe	4	360			0,48	3,00%	0,49	1977,60	Scarso rendimento, scarso illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
						Vicolo Travaion	5	450			0,60	3,00%	0,62	2472,00	Scarso rendimento, scarso illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
		D02. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	-	-	-	Piazza della Vittoria	4	-	-	-	1,92	3,00%	1,98	7910,40	Elevato inquinamento luminoso
						Piazza Fiera	5	-			2,40	3,00%	2,47	9888,00	Elevato inquinamento luminoso
		D03. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	-	-	-	S. Pietro	4	-	-	-	1,92	3,00%	1,98	7910,40	Elevato inquinamento luminoso
		D04. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	-	-	-	Chiesa S. Giovanni	4	-	-	-	1,92	3,00%	1,98	7910,40	OK
		D05. Apparecchio classe D proiettore HQI 70W	-	-	-	Vicolo Travaion	1	-	-	-	0,08	3,00%	0,09	346,08	Elevato inquinamento luminoso
						Via Roma	1	-			0,08	3,00%	0,09	346,08	Elevato inquinamento luminoso
		ALTRO 04. Apparecchio classe A artistico SAP 100W h=6m i=10m	-	-	-	Località la Toresela	6	180	CE4	-	0,72	3,00%	0,74	2966,40	-
		ALTRO 07. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,50m i=38m	-	-	-	Via S. Antonio	7	958	CE4	-	0,96	3,00%	0,99	3951,08	-
ALTRO 12. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=6,00m i=35m	-	-	-	Via Roma	3	315	CE3	-	0,41	3,00%	0,42	1693,32	-		
				Via Bertagnolli	2	210			0,27	3,00%	0,28	1128,88	-		
				Via De Varda	2	210			0,27	3,00%	0,28	1128,88	-		
				Corso Mazzini	2	210			0,27	3,00%	0,28	1128,88	-		
ALTRO 16. Apparecchio classe D artistico FL 2x18W i=1m	-	-	-	Sottopassaggio pedonale su S.S. 43	4	8	S3	-	0,17	3,00%	0,18	708,64	-		
ALTRO 18. Apparecchio classe D artistico FL 18W i=0,2m	-	-	-	Località la Toresela	4	2	CE4	-	0,09	3,00%	0,09	362,56	-		
ALTRO 20. Apparecchio classe A artistico FL 2x36W h=2m i=3,5m	-	-	-	Sottopassaggio pedonale su S.S. 43	6	42	S3	-	0,52	3,00%	0,53	2125,92	-		
C	Viabilità	B01. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=7,80m i=23m	B	1,86	104,9	S.P. 90 Via Trento	18	3022	ME3b	2,43	2,47	3,00%	2,54	10159,92	Pessimo rendimento e pessimo illuminamento
		B04. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=9,00m i=24m	B	0,15	14,9	S.S. 43	71	13632	ME3b	19,2	12,78	3,00%	13,16	52653,60	OK
		B05. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=9,00m i=24m	B	0,94	23,2	S.P. 90 Via Trento	18	3197	ME3b	15,2	3,24	3,00%	3,34	13348,80	Scarso rendimento
		B07. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=8,00m i=28m	B	1,65	62,2	Via Rotaliana	4	728	ME3b	3,94	0,55	3,00%	0,56	2257,76	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
		B08. Apparecchio classe A stradale LED 55W h=7,80m i=28m	A	-	14	Via Rotaliana	15	2940	ME3b	7,88	0,83	3,00%	0,85	3399,00	Pessimo illuminamento
		B09. Apparecchio classe A stradale LED 55W h=7,80m i=23m	A	-	8,9	Via Rotaliana	7	1127	ME3b	15,15	0,39	3,00%	0,40	1586,20	OK
		B11. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=7,80m i=23m	A	-	44,5	Via Rotaliana	16	3680	ME3b	4,79	2,19	3,00%	2,26	9031,04	Scarso rendimento e pessimo illuminamento
		B12. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=31m	A	-	15	S.P. 90 Via Trento	26	7254	ME3b	17,25	4,68	3,00%	4,82	19281,60	OK
		B13. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=28m	A	-	14,9	S.P. 90 Via Trento	28	6272	ME3b	17,5	5,04	3,00%	5,19	20764,80	OK
						Via Devigili	7	1568			1,26	3,00%	1,30	5191,20	OK
		C04. Apparecchio classe E globo HQL 2x125W h=4,50m i=14m	B	>3	75,5	Corso del Popolo	56	6272	ME3b	9,16	7,67	3,00%	7,90	31608,64	Scarso rendimento, pessimo illuminamento ed elevato inquinamento luminoso
		D01. Apparecchio classe D proiettore HQI 150W	-	-	-	S.S. 43	2	-	-	-	0,36	3,00%	0,37	1483,20	OK
						Via Rotaliana	1	-			0,18	3,00%	0,19	741,60	OK
						S.P. 90	1	-			0,18	3,00%	0,19	741,60	OK
		D02. Apparecchio classe D proiettore HQI 250W	-	-	-	Corso del Popolo	1	-	-	-	0,30	3,00%	0,31	1236,00	Elevato inquinamento luminoso
		D05. Apparecchio classe D proiettore HQI 400W	-	-	-	S.P. 90	8	-	-	-	3,84	3,00%	3,96	15820,80	OK
		ALTRO 13. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=8m	-	-	-	S.S. 43	1	-	ME3b	-	0,14	3,00%	0,14	564,44	-
		ALTRO 23. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=9m i=14m	-	-	-	Parcheggio via Trento	6	756	S2	-	1,08	3,00%	1,11	4449,60	-
		ALTRO 24. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=7,80m i=18m	-	-	-	Rotatoria S.P. 90	4	648	CE2	-	0,72	3,00%	0,74	2966,40	-
						Rotatoria S.S. 43	6	972			1,08	3,00%	1,11	4449,60	-
		ALTRO 26. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=8,00m	-	-	-	Incrocio tra S.S. 43 e S.S. di Fai	3	-	CE2	-	0,54	3,00%	0,56	2224,80	-
		ALTRO 27. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=25m	-	-	-	Rotatoria S.P. 90 Via Trento	11	2200	CE2	-	1,98	3,00%	2,04	8157,60	-
		ALTRO 30. Apparecchio classe B stradale SAP 250W h=8,0m	-	-	-	Rotatoria S.P. 90 via Trento e via Roma	3	-	CE2	-	0,90	3,00%	0,93	3708,00	-

SITUAZIONE DI RILIEVO																
Zona (minimo come PRG)		Tipologia impianti	Modello	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note	
			A/B	K _{ILL}	η	Via/Piazza	Nr. P. L.	Area m²	Compito	Em (lx)	Teorico	Perdite	Totali	kWh (anno)		
D	Impianti sportivi	D05. Apparecchio classe D proiettore HQI 70W	-	-	-	Palestra comunale	5	-	-	-	0,42	3,00%	0,43	1730,40	OK	
E	Area agricola	ALTRO 12. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=6,0m i=35m	-	-	-	Via Trento	3	288	CE3	-	0,41	3,00%	0,42	1693,32	-	
F	Area produttiva	B10. Apparecchio classe A stradale LED 55W h=7,80m i=28m	A	-	8,9	Via Trento	11	1540	ME3b	17,56	0,61	3,00%	0,62	2492,60	OK	
		B11. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=7,80m i=23m	A	-	44,5	Via della Rupe	56	12880	ME3b	4,79	7,67	3,00%	7,90	31608,64	Scarso rendimento e pessimo illuminamento	
		B12. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=31m	A	-	15	Via Trento	14	3906	ME3b	17,25	2,52	3,00%	2,60	10382,40	OK	
		ALTRO 21. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=7,80m i=31m	-	-	-	Via Trento	4	240	ME3b	-	0,55	3,00%	0,56	2257,76	-	
G	Area per servizi pubblici	ALTRO 06. Apparecchio classe A artistico SAP 70W h=3,5m i=14m	-	-	-	Scuola materna	11	1078	S3	-	0,92	3,00%	0,95	3806,88	-	
H	Verde pubblico	D02. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	-	-	-	Località ai Piani	2	-	-	-	0,96	3,00%	0,99	3955,20	Elevato inquinamento luminoso	
		ALTRO 07. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,5m i=38m	-	-	-	Parco Via Milano	2	274	CE4	-	0,27	3,00%	0,28	1128,88	-	
		ALTRO 29. Apparecchio classe A stradale SAP 100W h=7,8m i=26m	-	-	-	Località ai Piani	11	1716	CE3	-	1,32	3,00%	1,36	5438,40	-	
			49,05				1327	178393		10,04	752 814,64					
	VALORI MISURATI															
	VALORI CALCOLATI															

SITUAZIONE DI PROGETTO

SITUAZIONE DI PROGETTO																
Zona (minimo come PRG)		Tipologia impianti	Modello	Parametri		Ubicazione		Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
			A/B	K _{ILL}	η	Via/Piazza	Nr. P. L.	Area m²	Compito	Em (lx)	Teorico	Perdite	Totali	kWh (anno)		
A	Zona residenziale	B02. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=9,00m i=23m	B	1,3	52,8	Via Milano	20	3312	CE3	5,29	2,74	3,00%	2,82	11288,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralino da parete per quadro elettrico Milano 2.	
						Via Fiorini	13	2152,8			1,78	3,00%	1,83	7337,72	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralino da parete per quadro elettrico Battisti 7.	
						Via Zandonai	26	4305,6			3,56	3,00%	3,67	14675,44	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore su quadro elettrico Zandonai 56.	
		B03. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=8,80m i=23m	B	1,75	54,7	Via Damiano Chiesa	10	1656	CE3	4,64	1,37	3,00%	1,41	5644,40	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralino da parete per quadro elettrico Damiano Chiesa 17.	
						Via dei Morei	22	3643,2			3,01	3,00%	3,10	12417,68	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori.	
						Via Molini	17	2815,2			2,33	3,00%	2,40	9595,48	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore su quadro elettrico ITEA 31.	
		B06. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=8,00m i=35m	B	<3	65,8	Via Carlo Devigili	15	3045	CE3	4,1	2,06	3,00%	2,12	8466,60	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 143W e scaricatori. Installazione di scaricatore e centralino da parete per quadro elettrico ORVEA 55.	
						Via Don Sturzo	15	3045			2,06	3,00%	2,12	8466,60	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 143W e scaricatori.	
		B07. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=8,00m i=28m	B	1,65	62,2	Via Morigl	12	2436	ME3b	3,94	1,64	3,00%	1,69	6773,28	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 122,2W e scaricatori.	
		B13. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=28m	A	-	14,9	Via Trento	4	896	ME3b	17,5	0,72	3,00%	0,74	2966,40	OK	
		B14. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=9,00m i=23m	A	-	14,8	Via Perlasca	14	2479,4	ME3b	24,5	2,52	3,00%	2,60	10382,40	OK	
		B15. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=9,00m i=24m	A	-	74,6	Via Milano	10	1680	CE3	3,82	1,37	3,00%	1,41	5644,40	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori.	
						Via Freccie Tricolori	9	1512			1,23	3,00%	1,27	5079,96	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori.	
						Via Alpini	13	2184			1,78	3,00%	1,83	7337,72	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori.	
						Via Damiano Chiesa	12	2016			1,64	3,00%	1,69	6773,28	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori.	
						Piazza Unità d'Italia	3	504			0,41	3,00%	0,42	1693,32	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori.	
		B16. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=7,80m i=23m	A	-	35,5	Via Carlo Devigili	36	6375,6	CE3	7,35	4,93	3,00%	5,08	20319,84	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori.	
						Via dei Morei	29	5135,9			3,97	3,00%	4,09	16368,76	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralino da parete per quadro elettrico Darma 21.	
		B17. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=7,80m i=22m	A	-	89	Via Cavalleggeri Udine	18	1702,8	CE3	6,51	2,47	3,00%	2,54	10159,92	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 52,1W e scaricatori.	
						Via Molini	5	473			0,69	3,00%	0,71	2822,20	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 52,1W e scaricatori.	
		C01. Apparecchio classe E globo HQL 125W h=4,50m i=10,5m	B	>3	140,4	Via A. de Varda	16	1176	CE3	3,98	2,19	3,00%	2,26	9031,04	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore su quadro elettrico Tupini 19.	
Via Filos	15					1102,5	2,06	3,00%			2,12	8466,60	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori.			
Piazza Pio X	6					441	0,82	3,00%			0,85	3386,64	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori.			
C02. Apparecchio classe E globo HQL 125W h=4,50m i=22m	B	>3	106,2	Via S. Vigilio	12	924	CE3	6,7	1,64	3,00%	1,69	6773,28	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.			
C03. Apparecchio classe E globo HQL 125W h=4,50m i=23m	B	>3	26	Parcheggio condominio ITEA	19	4370	S2	9,16	2,60	3,00%	2,68	10724,36	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 58,7W e scaricatori.			
C04. Apparecchio classe E globo HQL 2x125W h=4,50m i=14m	B	>3	75,5	Corso del Popolo	1	112	ME3b	9,16	0,14	3,00%	0,14	564,44	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 51,1W e scaricatori.			
D01. Apparecchio classe D proiettore HQI 70W	-	-	-	Località Toresela	1	-	-	-	0,08	3,00%	0,09	346,08	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento			
				Via Zandonai	9	-	-	-	0,76	3,00%	0,78	3114,72	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento			
D02. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	-	-	-	Piazza Unità d'Italia	2	-	-	-	0,96	3,00%	0,99	3955,20	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento			
D03. Apparecchio classe D proiettore SAP 250W	-	-	-	Via Carducci	2	-	-	-	0,60	3,00%	0,62	2472,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento			
D04. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	-	-	-	Via Alpini	2	-	-	-	0,96	3,00%	0,99	3955,20	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento			

SITUAZIONE DI PROGETTO															
Zona (minimo come PRG)		Tipologia impianti	Modello	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
			A/B	K _{ILL}	η	Via/Piazza	Nr. P. L.	Area m ²	Compito	Em (lx)	Teorico	Perdite	Totali	kWh (anno)	
		D05. Apparecchio classe D proiettore HQI 70W	-	-	-	Via Morigl	3	-	-	-	0,25	3,00%	0,26	1038,24	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		ALTRO 01. Apparecchio classe A artistico SAP 100W h=6,00m i=22m	-	-	-	Via Damiano Chiesa	9	534,6	CE3	-	1,08	3,00%	1,11	4449,60	OK
		ALTRO 02. Apparecchio classe A artistico SAP 100W h=6,00m i=22m	-	-	-	Passaggio pedonale tra via Damiano Chiesa e via dei Morei	5	330	S2	-	0,60	3,00%	0,62	2472,00	OK
		ALTRO 03. Apparecchio classe A artistico SAP 70W h=6,00m i=32m	-	-	-	Via Filos passaggio pedonale	12	4608	S2	-	1,01	3,00%	1,04	4152,96	Installazione di scaricatore e centralino da parete per quadro elettrico Scuola 27.
		ALTRO 05. Apparecchio classe A artistico LED 50W h=6,00m i=27m	-	-	-	Via Carducci	3	324	CE3	-	0,15	3,00%	0,15	618,00	OK
		ALTRO 07. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,50m i=38m	-	-	-	Via Carducci	1	136,8	CE4	-	0,14	3,00%	0,14	564,44	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 53W e scaricatori.
		ALTRO 08. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,50m i=16m	-	-	-	Via Manzoni	4	441,6	CE3	-	0,55	3,00%	0,56	2257,76	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 52,1W e scaricatori.
		ALTRO 09. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,00m i=25m	-	-	-	Laterale della S.S. 43	9	1305	CE4	-	1,23	3,00%	1,27	5079,96	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
		ALTRO 10. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,50m i=22m	-	-	-	Via De Varda	3	415,8	CE3	-	0,41	3,00%	0,42	1693,32	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
		ALTRO 11. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,50m i=15m	-	-	-	Parco in Piazza Unità d'Italia	12	1260	S2	-	1,64	3,00%	1,69	6773,28	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
		ALTRO 14. Apparecchio classe D artistico FL 20W h=0,50m i=6,5m	-	-	-	Strada ciclopedonale tra Mezzolombardo e Mezzocorona	6	117	S3	-	0,14	3,00%	0,15	593,28	OK
		ALTRO 15. Apparecchio classe D artistico LED 5W i=1m	-	-	-	Ponte ciclopedonale tra Mezzolombardo e Mezzocorona	50	150	S3	-	0,25	3,00%	0,26	1030,00	OK
		ALTRO 17. Apparecchio classe D artistico FL 15W h=1m i=2m	-	-	-	Sottopassaggio pedonale ospedale	2	8	S3	-	0,04	3,00%	0,04	148,32	OK
		ALTRO 19. Apparecchio classe A artistico FL 36W h=2m i=3,50m	-	-	-	Sottopassaggio pedonale ospedale	6	42	S3	-	0,26	3,00%	0,27	1062,96	OK
		ALTRO 21. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=7,8m i=20m	-	-	-	Via Trento	6	360	ME3b	-	0,82	3,00%	0,85	3386,64	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
		ALTRO 22. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=7,8m i=23m	-	-	-	Via Trento	2	138	CE3	-	0,27	3,00%	0,28	1128,88	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori.
		ALTRO 25. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=7,8m i=20m	-	-	-	Via S. Francesco	7	1106	CE3	-	0,96	3,00%	0,99	3951,08	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori.
		ALTRO 28. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=7,8m i=10m	-	-	-	Parcheggio via S. Francesco	2	160	S2	-	0,27	3,00%	0,28	1128,88	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
						Parcheggio via dei Morei	9	720			1,23	3,00%	1,27	5079,96	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
		ALTRO 31. Apparecchio classe E globo HQL 125W h=4,5m i=10m	-	-	-	Parco via Carlo Devigili	7	560	S2	-	0,96	3,00%	0,99	3951,08	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 45,6W e scaricatori.
		A01. Apparecchio classe C artistico SAP 100W h=4,90m i=13m	B	7,75	23,4	Via Roma	32	3078,4	CE3	17,2	3,84	3,00%	3,96	15820,80	Sostituzione di corpo lampada completo al SAP con nuova piastra a led 39W full cut-off e scaricatori.
						Corso Mazzini	24	2308,8			2,88	3,00%	2,97	11865,60	Sostituzione di corpo lampada completo al SAP con nuova piastra a led 39W full cut-off e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziale autoripristinante e centralino da parete per quadro elettrico Mazzini 8.
						Via A. De Varda	17	1635,4			2,04	3,00%	2,10	8404,80	Sostituzione di corpo lampada completo al SAP con nuova piastra a led 39W full cut-off e scaricatori.
						Corso del Popolo	11	1058,2			1,32	3,00%	1,36	5438,40	Sostituzione di corpo lampada completo al SAP con nuova piastra a led 39W full cut-off e scaricatori.
						Piazza Erbe	15	1443			1,80	3,00%	1,85	7416,00	Sostituzione di corpo lampada completo al SAP con nuova piastra a led 39W full cut-off e scaricatori. Installazione di scaricatore e centralino da parete per quadro elettrico Erbe 9.
						Via Garibaldi	23	2212,6			2,76	3,00%	2,84	11371,20	Sostituzione di corpo lampada completo al SAP con nuova piastra a led 39W full cut-off e scaricatori.
		A02. Apparecchio classe C artistico SAP 100W h=4,90m i=13m	B	19,7	61,7	Via Canevarie	30	2886	CE3	8,36	3,60	3,00%	3,71	14832,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralino da parete per quadro elettrico S. Pietro 7. Sostituzione di linea di alimentazione.
						Via Tait	7	673,4			0,84	3,00%	0,87	3460,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
						Via Bertagnolli	22	2116,4			2,64	3,00%	2,72	10876,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori. Installazione di scaricatore su quadro elettrico Piaz 26.
						Via Dante Alighieri	3	288,6			0,36	3,00%	0,37	1483,20	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
						Via Romedio De Scari	12	1154,4			1,44	3,00%	1,48	5932,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
						Via S. Anna	3	288,6			0,36	3,00%	0,37	1483,20	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
						Piazza S. Giovanni	2	192,4			0,24	3,00%	0,25	988,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
						Via De Varda	26	2501,2			3,12	3,00%	3,21	12854,40	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori. Installazione di scaricatore e centralino da parete per quadro elettrico Borghetto 11.
						Località la Toresela	15	1350			1,80	3,00%	1,85	7416,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
						Via S. Pietro	16	1440			1,92	3,00%	1,98	7910,40	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W, scaricatori ed eliminazione di 7 punti luce.

SITUAZIONE DI PROGETTO															
Zona (minimo come PRG)		Tipologia impianti	Modello	Parametri		Ubicazione		Geometria		Analisi		kW		Energia	Note
			A/B	K _{ILL}	η	Via/Piazza	Nr. P. L.	Area m ²	Compito	Em (lx)	Teorico	Perdite	Totali	kWh (anno)	
B	Centro storico	A03. Apparecchio classe C artistico SAP 100W h=4,90m i=25m	B	20,7	78,5	Vicolo Pozzo	5	450	CE4	6,79	0,60	3,00%	0,62	2472,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
						Via Bertagnolli	5	450			0,60	3,00%	0,62	2472,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
						Via Romedio De Scari	16	1440			1,92	3,00%	1,98	7910,40	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
						Piazza Erbe	4	360			0,48	3,00%	0,49	1977,60	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
						Vicolo Travaion	5	450			0,60	3,00%	0,62	2472,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralino da parete per quadro elettrico Piazza Fiera 10.
		D02. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	-	-	-	Piazza della Vittoria	4	-	-	-	1,92	3,00%	1,98	7910,40	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
						Piazza Fiera	5	-			2,40	3,00%	2,47	9888,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D03. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	-	-	-	S. Pietro	4	-	-	-	1,92	3,00%	1,98	7910,40	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D04. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	-	-	-	Chiesa S. Giovanni	4	-	-	-	1,92	3,00%	1,98	7910,40	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D05. Apparecchio classe D proiettore HQI 70W	-	-	-	Vicolo Travaion	1	-	-	-	0,08	3,00%	0,09	346,08	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
						Via Roma	1	-			0,08	3,00%	0,09	346,08	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		ALTRO 04. Apparecchio classe A artistico SAP 100W h=6m i=10m	-	-	-	Località la Toresela	6	180	CE4	-	0,72	3,00%	0,74	2966,40	OK
		ALTRO 07. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,50m i=38m	-	-	-	Via S. Antonio	7	958	CE4	-	0,96	3,00%	0,99	3951,08	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 53W e scaricatori. Installazione di 6 plinti, 6 pozzetti, 6 dispersori di terra, 6 pali, 6 corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 53W e scaricatori.
		ALTRO 12. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=6,00m i=35m	-	-	-	Via Roma	3	315	CE3	-	0,41	3,00%	0,42	1693,32	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 82,5W e scaricatori.
						Via Bertagnolli	2	210			0,27	3,00%	0,28	1128,88	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 82,5W e scaricatori.
						Via De Varda	2	210			0,27	3,00%	0,28	1128,88	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 82,5W e scaricatori.
						Corso Mazzini	2	210			0,27	3,00%	0,28	1128,88	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 82,5W e scaricatori.
		ALTRO 16. Apparecchio classe D artistico FL 2x18W i=1m	-	-	-	Sottopassaggio pedonale su S.S. 43	4	8	S3	-	0,17	3,00%	0,18	708,64	OK
		ALTRO 18. Apparecchio classe D artistico FL 18W i=0,2m	-	-	-	Località la Toresela	4	2	CE4	-	0,09	3,00%	0,09	362,56	OK
		ALTRO 20. Apparecchio classe A artistico FL 2x36W h=2m i=3,5m	-	-	-	Sottopassaggio pedonale su S.S. 43	6	42	S3	-	0,52	3,00%	0,53	2125,92	OK
C	Viabilità	B01. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=7,80m i=23m	B	1,86	104,9	S.P. 90 Via Trento	18	3022	ME3b	2,43	2,47	3,00%	2,54	10159,92	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori.
		B04. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=9,00m i=24m	B	0,15	14,9	S.S. 43	71	13632	ME3b	19,2	12,78	3,00%	13,16	52653,60	Installazione di scaricatore e centralino da parete per quadro elettrico Anas 16.
		B05. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=9,00m i=24m	B	0,94	23,2	S.P. 90 Via Trento	18	3197	ME3b	15,2	3,24	3,00%	3,34	13348,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore su quadro elettrico Protezione civile 33.
		B07. Apparecchio classe B stradale HQL 125W h=8,00m i=28m	B	1,65	62,2	Via Rotaliana	4	728	ME3b	3,94	0,55	3,00%	0,56	2257,76	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 122,2W e scaricatori.
		B08. Apparecchio classe A stradale LED 55W h=7,80m i=28m	A	-	14	Via Rotaliana	15	2940	ME3b	7,88	0,83	3,00%	0,85	3399,00	Installazione di scaricatore su quadro elettrico Rotaliana 13.
		B09. Apparecchio classe A stradale LED 55W h=7,80m i=23m	A	-	8,9	Via Rotaliana	7	1127	ME3b	15,15	0,39	3,00%	0,40	1586,20	OK
		B11. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=7,80m i=23m	A	-	44,5	Via Rotaliana	16	3680	ME3b	4,79	2,19	3,00%	2,26	9031,04	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori.
		B12. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=31m	A	-	15	S.P. 90 Via Trento	26	7254	ME3b	17,25	4,68	3,00%	4,82	19281,60	Installazione di differenziale autoripristinante e centralino da parete per quadro elettrico Rupe 3.
		B13. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=28m	A	-	14,9	S.P. 90 Via Trento	28	6272	ME3b	17,5	5,04	3,00%	5,19	20764,80	OK
						Via Devigili	7	1568			1,26	3,00%	1,30	5191,20	OK
		C04. Apparecchio classe E globo HQL 2x125W h=4,50m i=14m	B	>3	75,5	Corso del Popolo	56	6272	ME3b	9,16	7,67	3,00%	7,90	31608,64	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 51,1W e scaricatori. Eliminazione di 28 punti luce esistenti. Installazione di scaricatore su quadro elettrico Filzi 22.
		D01. Apparecchio classe D proiettore HQI 150W	-	-	-	S.S. 43	2	-	-	-	0,36	3,00%	0,37	1483,20	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
						Via Rotaliana	1	-			0,18	3,00%	0,19	741,60	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
						S.P. 90	1	-			0,18	3,00%	0,19	741,60	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D02. Apparecchio classe D proiettore HQI 250W	-	-	-	Corso del Popolo	1	-	-	-	0,30	3,00%	0,31	1236,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D05. Apparecchio classe D proiettore HQI 400W	-	-	-	S.P. 90	8	-	-	-	3,84	3,00%	3,96	15820,80	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento

SITUAZIONE DI PROGETTO																
Zona (minimo come PRG)		Tipologia impianti	Modello	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note	
			A/B	K _{ILL}	η	Via/Piazza	Nr. P. L.	Area m ²	Compito	Em (lx)	Teorico	Perdite	Totali	kWh (anno)		
		ALTRO 13. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=8m	-	-	-	S.S. 43	1	-	ME3b	-	0,14	3,00%	0,14	564,44	Installazione di corpo illuminante full cut-off con lampade a SAP 100W.	
		ALTRO 23. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=9m i=14m	-	-	-	Parcheggio via Trento	6	756	S2	-	1,08	3,00%	1,11	4449,60	OK	
		ALTRO 24. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=7,80m i=18m	-	-	-	Rotatoria S.P. 90	4	648	CE2	-	0,72	3,00%	0,74	2966,40	OK	
						Rotatoria S.S. 43	6	972			1,08	3,00%	1,11	4449,60	OK	
		ALTRO 26. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=8,00m	-	-	-	Incrocio tra S.S. 43 e S.S. di Fai	3	-	CE2	-	0,54	3,00%	0,56	2224,80	OK	
		ALTRO 27. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=25m	-	-	-	Rotatoria S.P. 90 Via Trento	11	2200	CE2	-	1,98	3,00%	2,04	8157,60	OK	
ALTRO 30. Apparecchio classe B stradale SAP 250W h=8,0m	-	-	-	Rotatoria S.P. 90 via Trento e via Roma	3	-	CE2	-	0,90	3,00%	0,93	3708,00	OK			
D	Impianti sportivi	D05. Apparecchio classe D proiettore HQI 70W	-	-	-	Palestra comunale	5	-	-	-	0,42	3,00%	0,43	1730,40	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento	
E	Area agricola	ALTRO 12. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=6,0m i=35m	-	-	-	Via Trento	3	288	CE3	-	0,41	3,00%	0,42	1693,32	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 82,5W e scaricatori.	
F	Area produttiva	B10. Apparecchio classe A stradale LED 55W h=7,80m i=28m	A	-	8,9	Via Trento	11	1540	ME3b	17,56	0,61	3,00%	0,62	2492,60	OK	
		B11. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=7,80m i=23m	A	-	44,5	Via della Rupe	56	12880	ME3b	4,79	7,67	3,00%	7,90	31608,64	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralini da parete per quadri elettrici Artigianale 1-2.	
		B12. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=31m	A	-	15	Via Trento	14	3906	ME3b	17,25	2,52	3,00%	2,60	10382,40	Installazione di differenziale autoripristinante e centralino da parete per quadro elettrico Industriale 38.	
		ALTRO 21. Apparecchio classe A stradale HQL 125W h=7,80m i=23m	-	-	-	Via Trento	5	300	ME3b	-	0,69	3,00%	0,71	2822,20	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.	
G	Area per servizi pubblici	ALTRO 06. Apparecchio classe A artistico SAP 70W h=3,5m i=14m	-	-	-	Scuola materna	11	1078	S3	-	0,92	3,00%	0,95	3806,88	OK	
H	Verde pubblico	D02. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	-	-	-	Località ai Piani	2	-	-	-	0,96	3,00%	0,99	3955,20	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento	
		ALTRO 07. Apparecchio classe C artistico HQL 125W h=4,5m i=38m	-	-	-	Parco Via Milano	2	274	CE4	-	0,27	3,00%	0,28	1128,88	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 53W e scaricatori. Installazione di 1 plinto, 1 pozzetto, 1 dispersore di terra, 1 palo, 1 corpo illuminante full cut-off con lampade a led 53W e scaricatore.	
		ALTRO 29. Apparecchio classe A stradale SAP 100W h=7,8m i=26m	-	-	-	Località ai Piani	11	1716	CE3	-	1,32	3,00%	1,36	5438,40	OK	
	VALORI MISURATI				49,05			1327	178373			10,04			752 814,64	
	VALORI CALCOLATI															

SITUAZIONE DI INTERVENTO

SITUAZIONE DI INTERVENTO														
Zona (minimo come PRG)		Tipologia impianti	Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Priorità	Importo	Note
			Via/Piazza	Nr. P. L.	Area m²	Compito	Em (lx)	Teorico	Perdite	Totali	kWh (anno)			
A	Zona residenziale	05. Apparecchio classe A stradale LED 72,1W h=9,00m i=23m	Via Milano	20	3312	CE3	5,29	1,44	3,00%	1,49	5941,04	2	€ 21 345,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralino da parete per quadro elettrico Milano 2.
			Via Fiorini	13	2152,8			0,94	3,00%	0,97	3861,68		€ 14 294,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralino da parete per quadro elettrico Battisti 7.
			Via Zandonai	26	4305,6			1,87	3,00%	1,93	7723,35		€ 26 618,40	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore su quadro elettrico Zandonai 56.
		06. Apparecchio classe A stradale LED 72,1W h=8,80m i=23m	Via Damiano Chiesa	13	2152,8	CE3	4,64	0,94	3,00%	0,97	3861,68	2	€ 14 294,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralino da parete per quadro elettrico Damiano Chiesa 17.
			Via dei Morei	22	3643,2			1,59	3,00%	1,63	6535,14		€ 22 162,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori.
			Via Molini	17	2815,2			1,23	3,00%	1,26	5049,88		€ 17 551,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore su quadro elettrico ITEA 31.
		08. Apparecchio classe A stradale LED 143W h=8,00m i=35m	Via Carlo Devigili	15	3045	CE3	4,1	2,15	3,00%	2,21	8837,40	2	€ 22 176,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 143W e scaricatori. Installazione di scaricatore e centralino da parete per quadro elettrico ORVEA 55.
			Via Don Sturzo	15	3045			2,15	3,00%	2,21	8837,40		€ 21 690,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 143W e scaricatori.
		09. Apparecchio classe A stradale LED 122,2W h=8,00m i=28m	Via Morigl	12	2436	ME3b	3,94	1,47	3,00%	1,51	6041,57	2	€ 38 462,40	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 122,2W e scaricatori.
		B13. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=28m	Via Trento	4	896	ME3b	17,5	0,72	3,00%	0,74	2966,40	-	-	OK
		B14. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=9,00m i=23m	Via Perlasca	14	2479,4	ME3b	24,5	2,52	3,00%	2,60	10382,40	-	-	OK
		11. Apparecchio classe A stradale LED 101,4W h=9,00m i=24m	Via Milano	10	1680	CE3	3,82	1,01	3,00%	1,04	4177,68	2	€ 13 644,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori.
			Via Freccie Tricolori	9	1512			0,91	3,00%	0,94	3759,91		€ 12 279,60	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori.
			Via Alpini	13	2184			1,32	3,00%	1,36	5430,98		€ 17 737,20	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori.
			Via Damiano Chiesa	9	1512			0,91	3,00%	0,94	3759,91		€ 12 279,60	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori.
			Piazza Unità d'Italia	3	504			0,30	3,00%	0,31	1253,30		€ 4 093,20	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori.
		12. Apparecchio classe A stradale LED 61,1W h=7,80m i=23m	Via Carlo Devigili	36	6375,6	CE3	7,35	2,20	3,00%	2,27	9062,35	2	€ 36 266,40	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori.
			Via dei Morei	29	5135,9			1,77	3,00%	1,83	7300,23		€ 30 412,40	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralino da parete per quadro elettrico Darma 21.
		13. Apparecchio classe A stradale LED 52,1W h=7,80m i=22m	Via Cavalleggeri Udine	18	1702,8	CE3	6,51	0,94	3,00%	0,97	3863,74	2	€ 16 664,40	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 52,1W e scaricatori.
			Via Molini	5	473			0,26	3,00%	0,27	1073,26		€ 4 629,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 52,1W e scaricatori.
		14. Apparecchio classe A stradale LED 51,1W h=6,00m i=21m	Via A. de Varda	7	514,5	CE3	3,98	0,43	3,00%	0,44	1762,12	1	€ 13 684,00	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore su quadro elettrico Tupini 19.
			Via Filos	11	808,5			0,67	3,00%	0,69	2769,05		€ 20 834,00	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori.
			Piazza Pio X	3	220,5			0,18	3,00%	0,19	755,20		€ 5 682,00	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori.
		15. Apparecchio classe A stradale LED 38,7W h=4,50m i=22m	Via S. Vigilio	12	924	CE3	6,7	0,46	3,00%	0,48	1913,33	1	€ 11 109,60	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
		16. Apparecchio classe A stradale LED 58,7W h=4,50m i=23m	Parccheggio condominio ITEA	19	4370	S2	9,16	1,12	3,00%	1,15	4595,04	1	€ 28 766,00	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 58,7W e scaricatori.
		17. Apparecchio classe A stradale LED 51,1W h=6,00m i=28m	Corso del Popolo	1	112	ME3b	9,16	0,05	3,00%	0,05	210,53	1	€ 1 863,40	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 51,1W e scaricatori.
		D01. Apparecchio classe D proiettore HQI 70W	Località Toresela	1	-	-	-	0,08	3,00%	0,09	346,08	4	€ 170,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
			Via Zandonai	9	-	-	-	0,76	3,00%	0,78	3114,72		€ 1 530,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D02. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	Piazza Unità d'Italia	2	-	-	-	0,96	3,00%	0,99	3955,20	4	€ 340,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D03. Apparecchio classe D proiettore SAP 250W	Via Carducci	2	-	-	-	0,60	3,00%	0,62	2472,00	4	€ 340,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D04. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	Via Alpini	2	-	-	-	0,96	3,00%	0,99	3955,20	4	€ 340,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D05. Apparecchio classe D proiettore HQI 70W	Via Morigl	3	-	-	-	0,25	3,00%	0,26	1038,24	4	€ 510,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		ALTRO 01. Apparecchio classe A artistico SAP 100W h=6,00m i=22m	Via Damiano Chiesa	9	534,6	CE3	-	1,08	3,00%	1,11	4449,60	-	-	OK
		ALTRO 02. Apparecchio classe A artistico SAP 100W h=6,00m i=22m	Passaggio pedonale tra via Damiano Chiesa e via dei Morei	5	330	S2	-	0,60	3,00%	0,62	2472,00	-	-	OK
		ALTRO 03. Apparecchio classe A artistico SAP 70W h=6,00m i=32m	Via Filos passaggio pedonale	12	4608	S2	-	1,01	3,00%	1,04	4152,96	4	€ 486,00	Installazione di scaricatore e centralino da parete per quadro elettrico Scuola 27.
		ALTRO 05. Apparecchio classe A artistico LED 50W h=6,00m i=27m	Via Carducci	3	324	CE3	-	0,15	3,00%	0,15	618,00	-	-	OK

SITUAZIONE DI INTERVENTO														
Zona (minimo come PRG)		Tipologia impianti	Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Priorità	Importo	Note
			Via/Piazza	Nr. P. L.	Area m²	Compito	Em (lx)	Teorico	Perdite	Totali	kWh (anno)			
		18. Apparecchio classe A artistico LED 53W h=4,50m i=19m	Via Carducci	1	136,8	CE4	-	0,05	3,00%	0,05	218,36	5	€ 1 659,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 53W e scaricatori.
		19. Apparecchio classe A stradale LED 52,1W h=5,00m i=16m	Via Manzoni	4	441,6	CE3	-	0,21	3,00%	0,21	858,61	5	€ 5 852,00	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 52,1W e scaricatori.
		20. Apparecchio classe A stradale LED 38,7W h=5,00m i=25m	Laterale della S.S. 43	9	1305	CE4	-	0,35	3,00%	0,36	1435,00	5	€ 13 167,00	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
		21. Apparecchio classe A stradale LED 38,7W h=4,50m i=22m	Via De Varda	3	415,8	CE3	-	0,12	3,00%	0,12	478,33	5	€ 4 389,00	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
		22. Apparecchio classe A artistico LED 38,7W h=4,50m i=15m	Parco in Piazza Unità d'Italia	12	1260	S2	-	0,46	3,00%	0,48	1913,33	5	€ 11 109,60	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
		ALTRO 14. Apparecchio classe D artistico FL 20W h=0,50m i=6,5m	Strada ciclopedonale tra Mezzolombardo e Mezzocorona	6	117	S3	-	0,14	3,00%	0,15	593,28	-	-	OK
		ALTRO 15. Apparecchio classe D artistico LED 5W i=1m	Ponte ciclopedonale tra Mezzolombardo e Mezzocorona	50	150	S3	-	0,25	3,00%	0,26	1030,00	-	-	OK
		ALTRO 17. Apparecchio classe D artistico FL 15W h=1m i=2m	Sottopassaggio pedonale ospedale	2	8	S3	-	0,04	3,00%	0,04	148,32	-	-	OK
		ALTRO 19. Apparecchio classe A artistico FL 36W h=2m i=3,50m	Sottopassaggio pedonale ospedale	6	42	S3	-	0,26	3,00%	0,27	1062,96	-	-	OK
		25. Apparecchio classe A stradale LED 38,7W h=7,8m i=20m	Via Trento	6	360	ME3b	-	0,23	3,00%	0,24	956,66	5	€ 5 554,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
		26. Apparecchio classe A stradale LED 61,1W h=7,8m i=23m	Via Trento	2	138	CE3	-	0,12	3,00%	0,13	503,46	5	€ 2 014,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori.
		27. Apparecchio classe A stradale LED 61,1W h=7,8m i=20m	Via S. Francesco	7	1106	CE3	-	0,43	3,00%	0,44	1762,12	5	€ 7 051,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori.
		28. Apparecchio classe A stradale LED 38,7W h=7,8m i=10m	Parceggio via S. Francesco	2	160	S2	-	0,08	3,00%	0,08	318,89	5	€ 1 851,60	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
			Parceggio via dei Morei	9	720			0,35	3,00%	0,36	1435,00		€ 8 332,20	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
		29. Apparecchio classe A artistico LED 45,6W h=4,5m i=20m	Parco via Carlo Devigili	7	560	S2	-	0,32	3,00%	0,33	1315,10	5	€ 6 480,60	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 45,6W e scaricatori.
B	Centro storico	01. Apparecchio classe A artistico LED 39W h=4,90m i=13m	Via Roma	32	3078,4	CE3	17,2	1,25	3,00%	1,29	5141,76	4	€ 17 120,00	Sostituzione di corpo lampada completo al SAP con nuova piastra a led 39W full cut-off e scaricatori.
			Corso Mazzini	24	2308,8			0,94	3,00%	0,96	3856,32		€ 13 681,90	Sostituzione di corpo lampada completo al SAP con nuova piastra a led 39W full cut-off e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziale autoripristinante e centralino da parete per quadro elettrico Mazzini 8.
			Via A. De Varda	17	1635,4			0,66	3,00%	0,68	2731,56		€ 9 095,00	Sostituzione di corpo lampada completo al SAP con nuova piastra a led 39W full cut-off e scaricatori.
			Corso del Popolo	11	1058,2			0,43	3,00%	0,44	1767,48		€ 5 885,00	Sostituzione di corpo lampada completo al SAP con nuova piastra a led 39W full cut-off e scaricatori.
			Piazza Erbe	15	1443			0,59	3,00%	0,60	2410,20		€ 8 511,00	Sostituzione di corpo lampada completo al SAP con nuova piastra a led 39W full cut-off e scaricatori. Installazione di scaricatore e centralino da parete per quadro elettrico Erbe 9.
			Via Garibaldi	23	2212,6			0,90	3,00%	0,92	3695,64		€ 12 305,00	Sostituzione di corpo lampada completo al SAP con nuova piastra a led 39W full cut-off e scaricatori.
		02. Apparecchio classe A artistico LED 70W h=4,90m i=13m	Via Canevarie	30	2886	CE3	8,36	2,10	3,00%	2,16	8652,00	3	€ 53 307,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralino da parete per quadro elettrico S. Pietro 7. Sostituzione di linea di alimentazione.
			Via Tait	7	673,4			0,49	3,00%	0,50	2018,80		€ 11 613,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
			Via Bertagnolli	22	2116,4			1,54	3,00%	1,59	6344,80		€ 36 924,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori. Installazione di scaricatore su quadro elettrico Piaz 26.
			Via Dante Alighieri	3	288,6			0,21	3,00%	0,22	865,20		€ 4 977,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
			Via Romedio De Scari	12	1154,4			0,84	3,00%	0,87	3460,80		€ 19 908,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
			Via S. Anna	3	288,6			0,21	3,00%	0,22	865,20		€ 4 977,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
			Piazza S. Giovanni	2	192,4			0,14	3,00%	0,14	576,80		€ 3 318,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
			Via De Varda	26	2501,2			1,82	3,00%	1,87	7498,40		€ 43 620,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori. Installazione di scaricatore e centralino da parete per quadro elettrico Borghetto 11.
		03. Apparecchio classe A artistico LED 70W h=4,90m i=25m	Località Ia Toresela	15	1350	CE4	6,79	1,05	3,00%	1,08	4326,00	3	€ 24 885,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
			Via S. Pietro	9	810			0,63	3,00%	0,65	2595,60		€ 14 931,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W, scaricatori ed eliminazione di 7 punti luce.
			Vicolo Pozzo	5	450			0,35	3,00%	0,36	1442,00		€ 8 295,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
			Via Bertagnolli	5	450			0,35	3,00%	0,36	1442,00		€ 8 295,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
			Via Romedio De Scari	16	1440			1,12	3,00%	1,15	4614,40		€ 26 544,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
			Piazza Erbe	4	360			0,28	3,00%	0,29	1153,60		€ 6 636,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori.
			Vicolo Travaion	5	450			0,35	3,00%	0,36	1442,00		€ 9 492,80	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 70W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralino da parete per quadro elettrico Piazza Fiera 10.
		D02. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	Piazza della Vittoria	4	-	-	-	1,92	3,00%	1,98	7910,40	4	€ 680,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e
			Piazza Fiera	5	-			2,40	3,00%	2,47	9888,00		€ 850,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e

SITUAZIONE DI INTERVENTO														
Zona (minimo come PRG)		Tipologia impianti	Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Priorità	Importo	Note
			Via/Piazza	Nr. P. L.	Area m²	Compito	Em (lx)	Teorico	Perdite	Totali	kWh (anno)			
		D03. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	S. Pietro	4	-	-	-	1,92	3,00%	1,98	7910,40	4	€ 680,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D04. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	Chiesa S. Giovanni	4	-	-	-	1,92	3,00%	1,98	7910,40	4	€ 680,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D05. Apparecchio classe D proiettore HQI 70W	Vicolo Travaion	1	-	-	-	0,08	3,00%	0,09	346,08	4	€ 170,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
			Via Roma	1	-			0,08	3,00%	0,09	346,08		€ 170,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		ALTRO 04. Apparecchio classe A artistico SAP 100W h=6m i=10m	Località la Toresela	6	180	CE4	-	0,72	3,00%	0,74	2966,40	-	-	OK
		18. Apparecchio classe A artistico LED 53W h=4,50m i=38m	Via S. Antonio	13	1778	CE4	-	0,69	3,00%	0,71	2838,68	5	€ 24 790,20	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 53W e scaricatori. Installazione di 6 plinti, 6 pozzetti, 6 dispersori di terra, 6 pali, 6 corpi illuminanti full cut off con lampade a led 53W e scaricatori.
		23. Apparecchio classe A stradale LED 82,5W h=7,50m i=35m	Via Roma	3	315	CE3	-	0,25	3,00%	0,25	1019,70	5	€ 8 881,20	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 82,5W e scaricatori.
			Via Bertagnolli	2	210			0,17	3,00%	0,17	679,80		€ 5 920,80	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 82,5W e scaricatori.
			Via De Varda	2	210			0,17	3,00%	0,17	679,80		€ 5 920,80	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 82,5W e scaricatori.
			Corso Mazzini	2	210			0,17	3,00%	0,17	679,80		€ 5 920,80	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 82,5W e scaricatori.
		ALTRO 16. Apparecchio classe D artistico FL 2x18W i=1m	Sottopassaggio pedonale su S.S. 43	4	8	S3	-	0,17	3,00%	0,18	708,64	-	-	OK
		ALTRO 18. Apparecchio classe D artistico FL 18W i=0,2m	Località la Toresela	4	2	CE4	-	0,09	3,00%	0,09	362,56	-	-	OK
		ALTRO 20. Apparecchio classe A artistico FL 2x36W h=2m i=3,5m	Sottopassaggio pedonale su S.S. 43	6	42	S3	-	0,52	3,00%	0,53	2125,92	-	-	OK
C	Viabilità	04. Apparecchio classe A stradale LED 61,1W h=7,80m i=23m	S.P. 90 Via Trento	18	3022	ME3b	2,43	1,10	3,00%	1,13	4531,18	2	€ 18 133,20	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 61,1W e scaricatori.
		B04. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=9,00m i=24m	S.S. 43	71	13632	ME3b	19,2	12,78	3,00%	13,16	52653,60	4	€ 486,00	Installazione di scaricatore e centralino da parete per quadro elettrico Anas 16.
		07. Apparecchio classe A stradale LED 72,1W h=9,00m i=24m	S.P. 90 Via Trento	18	3197	ME3b	15,2	1,30	3,00%	1,34	5346,94	4	€ 18 559,20	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 72,1W e scaricatori. Installazione di scaricatore su quadro elettrico
		09. Apparecchio classe A stradale LED 122,2W h=8,00m i=28m	Via Rotaliana	4	728	ME3b	3,94	0,49	3,00%	0,50	2013,86	2	€ 12 820,80	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 122,2W e scaricatori.
		B08. Apparecchio classe A stradale LED 55W h=7,80m i=28m	Via Rotaliana	15	2940	ME3b	7,88	0,83	3,00%	0,85	3399,00	4	€ 426,00	Installazione di scaricatore su quadro elettrico Rotaliana 13.
		B09. Apparecchio classe A stradale LED 55W h=7,80m i=23m	Via Rotaliana	7	1127	ME3b	15,15	0,39	3,00%	0,40	1586,20	-	-	OK
		10. Apparecchio classe A stradale LED 101,4W h=7,80m i=23m	Via Rotaliana	16	3680	ME3b	4,79	1,62	3,00%	1,67	6684,29	2	€ 21 830,40	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori.
		B12. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=31m	S.P. 90 Via Trento	26	7254	ME3b	17,25	4,68	3,00%	4,82	19281,60	4	€ 355,90	Installazione di differenziale autoripristinante e centralino da parete per quadro elettrico Rupe 3.
		B13. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=28m	S.P. 90 Via Trento	28	6272	ME3b	17,5	5,04	3,00%	5,19	20764,80	-	-	OK
			Via Devigili	7	1568			1,26	3,00%	1,30	5191,20		-	OK
		17. Apparecchio classe A stradale LED 51,1W h=6,00m i=28m	Corso del Popolo	28	3136	ME3b	9,16	1,43	3,00%	1,47	5894,90	1	€ 52 601,20	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 51,1W e scaricatori. Eliminazione di 28 punti luce esistenti. Installazione di scaricatore su quadro elettrico Filzi 22.
		D01. Apparecchio classe D proiettore HQI 150W	S.S. 43	2	-	-	-	0,36	3,00%	0,37	1483,20	4	€ 340,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
			Via Rotaliana	1	-			0,18	3,00%	0,19	741,60		€ 170,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
			S.P. 90	1	-			0,18	3,00%	0,19	741,60		€ 170,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D02. Apparecchio classe D proiettore HQI 250W	Corso del Popolo	1	-	-	-	0,30	3,00%	0,31	1236,00	4	€ 170,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		D05. Apparecchio classe D proiettore HQI 400W	S.P. 90	8	-	-	-	3,84	3,00%	3,96	15820,80	4	€ 1 360,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
		24. Apparecchio classe A artistico SAP 100W h=8m	S.S. 43	1	-	ME3b	-	0,12	3,00%	0,12	494,40	5	€ 430,00	Installazione di corpo illuminante full cut-off con lampade a SAP 100W.
		ALTRO 23. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=9m i=14m	Parcheggio via Trento	6	756	S2	-	1,08	3,00%	1,11	4449,60	-	-	OK
		ALTRO 24. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=7,80m i=18m	Rotatoria S.P. 90	4	648	CE2	-	0,72	3,00%	0,74	2966,40	-	-	OK
			Rotatoria S.S. 43	6	972			1,08	3,00%	1,11	4449,60		-	OK
		ALTRO 26. Apparecchio classe B stradale SAP 150W h=8,00m	Incrocio tra S.S. 43 e S.S. di Fai	3	-	CE2	-	0,54	3,00%	0,56	2224,80	-	-	OK
		ALTRO 27. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=25m	Rotatoria S.P. 90 Via Trento	11	2200	CE2	-	1,98	3,00%	2,04	8157,60	-	-	OK
		ALTRO 30. Apparecchio classe B stradale SAP 250W h=8,0m	Rotatoria S.P. 90 via Trento e via Roma	3	-	CE2	-	0,90	3,00%	0,93	3708,00	-	-	OK
D	Impianti sportivi	D05. Apparecchio classe D proiettore HQI 70W	Palestra comunale	5	-	-	-	0,42	3,00%	0,43	1730,40	4	€ 850,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inquinamento luminoso e miglior orientamento
E	Area agricola	23. Apparecchio classe A stradale LED 82,5W h=7,5m i=35m	Via Trento	3	288	CE3	-	0,25	3,00%	0,25	1019,70	5	€ 8 881,20	Installazione di plinti, pozzetti, dispersore di terra, pali, corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 82,5W e scaricatori.
F	Area produttiva	B10. Apparecchio classe A stradale LED 55W h=7,80m i=28m	Via Trento	11	1540	ME3b	17,56	0,61	3,00%	0,62	2492,60	-	-	OK
		10. Apparecchio classe A stradale LED 101,4W h=7,80m i=23m	Via della Rupe	56	12880	ME3b	4,79	5,68	3,00%	5,85	23395,01	2	€ 77 664,20	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 101,4W e scaricatori. Installazione di scaricatore, differenziali autoripristinanti e centralini da parete per quadri elettrici Artigianale 1-2.
		B12. Apparecchio classe A stradale SAP 150W h=7,80m i=31m	Via Trento	14	3906	ME3b	17,25	2,52	3,00%	2,60	10382,40	4	€ 415,90	Installazione di differenziale autoripristinante e centralino da parete per quadro elettrico Industriale 38.
		25. Apparecchio classe A stradale LED 38,7W h=7,80m i=23m	Via Trento	5	300	ME3b	-	0,19	3,00%	0,20	797,22	5	€ 4 629,00	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 38,7W e scaricatori.
G	Area per servizi pubblici	ALTRO 06. Apparecchio classe A artistico SAP 70W h=3,5m i=14m	Scuola materna	11	1078	S3	-	0,92	3,00%	0,95	3806,88	-	-	OK

SITUAZIONE DI INTERVENTO														
Zona (minimo come PRG)		Tipologia impianti	Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Priorità	Importo	Note
			Via/Piazza	Nr. P. L.	Area m²	Compito	Em (lx)	Teorico	Perdite	Totali	kWh (anno)			
H	Verde pubblico	D02. Apparecchio classe D proiettore SAP 400W	Località ai Piani	2	-	-	-	0,96	3,00%	0,99	3955,20	4	€ 340,00	Montaggio di aletta per riduzione dell'inguinamento luminoso e
		18. Apparecchio classe A artistico LED 53W h=4,50m i=38m	Parco Via Milano	3	410	CE4	-	0,16	3,00%	0,16	655,08	5	€ 5 514,20	Installazione su pali esistenti di corpi illuminanti full cut-off con lampade a led 53W e scaricatori. Installazione di
		ALTRO 29. Apparecchio classe A stradale SAP 100W h=7,8m i=26m	Località ai Piani	11	1716	CE3	-	1,32	3,00%	1,36	5438,40	-	-	OK
	VALORI MISURATI			1283	174381		10,04				503 095,26		€ 1 124 850,90	
	VALORI CALCOLATI													