



STUDIO
ASSOCIATO

di ing R. Guanella - arch. M. Montani - arch. M. Süss
p. I.V.A. 12859360153
sede legale: Via Boccaccio 15/A - 20123 Milano
sede operativa: Via Giuditta Pasta, 92 - 20161 Milano
TEL. 0245477642 FAX. 0245477710
www.studiogms.it

Piano di illuminazione

Comune di Riva del Garda (TN)



Elaborato di sintesi di cui all'Allegato F del Piano
provinciale

Ottobre 2012





SITUAZIONE DI RILIEVO																			
Zona	CODICE TIPOLOGICO	Tipologia Impianti					Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
		Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _m	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m ²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Rurale	001	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	2,5	6,9	Via Giacomo Cis	6	1.725	ME3a	48,37	1,77	2,00%	1,81	7637	
Area residenziale	002	S28	armatura stradale	classe A	SAP	150	B	1,1	7,8	Via Monte Oro	14	4.466	ME4b	23,00	2,48	2,00%	2,53	10700	
Area residenziale	003	S28	armatura stradale	classe A	SAP	150	B	2,7	10,3	Via Monte Oro	6	1.980	ME3c	16,87	1,06	2,00%	1,08	4573	
Area residenziale	004	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,9	10,5	viale Baruffaldi	9	1.575	ME3c	29,23	1,49	2,00%	1,52	6429	
Area residenziale	005	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,8	10,3	Viale Canella	21	2.730	ME3c	39,88	3,47	2,00%	3,54	14972	
Area residenziale	006	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,8	9,8	Viale Carducci Viale Damiano Chiesa Viale Rovereto	20	2.800	ME3c	38,81	3,30	2,00%	3,37	14238	
Area residenziale	007	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,2	8,8	Via Dante Alighieri	11	1.980	ME3c	43,95	1,82	2,00%	1,86	7853	
Area residenziale	008	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,5	8,8	Via Dante Alighieri	28	5.040	CE5	44,02	4,63	2,00%	4,72	19977	
Area residenziale	009	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,5	9,5	Viale Martiri XXVIII Giugno	40	8.250	ME3c	27,33	6,61	2,00%	6,74	28520	
Area residenziale	010	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,9	13,1	Viale Riccamboni	24	2.700	ME3c	36,21	3,96	2,00%	4,04	17086	
Zona ricettiva	011	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,2	3,3	Viale Rovereto	49	14.088	ME3c	28,11	4,05	2,00%	4,13	17474	
Zona ricettiva	012	S03	armatura stradale	classe B	HG	80	B	-	20,4	Viale Rovereto	10	2.875	ME3c	5,22	0,94	2,00%	0,96	4056	
Zona ricettiva	013	S14	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	2,7	4,4	Viale Rovereto	4	1.150	ME3c	29,87	0,47	2,00%	0,48	2028	
Zona ricettiva	014	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	3,7	3,9	Viale Rovereto	4	1.150	ME3c	47,48	0,71	2,00%	0,72	3063	
Area residenziale	015	D16	apparecchio decorativo	classe A	SAP	70	A	-	13,1	Via Alberto Lutti	7	1.181	ME4b	31,51	1,16	2,00%	1,18	5005	
Area residenziale	016	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,5	9,9	Via Alberto Lutti	13	2.194	ME4b	32,05	2,15	2,00%	2,19	9276	
Area residenziale	017	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	26,3	Via del Masetto	16	1.120	ME4b	19,00	1,32	2,00%	1,35	5695	
Area residenziale	018	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	3,5	11,4	Via Don Pietro Porta	5	650	ME4b	18,07	0,41	2,00%	0,42	1769	
Area residenziale	019	D16	apparecchio decorativo	classe A	SAP	70	A	-	14,3	Viale Giovanni Pascoli	17	2.231	ME4b	37,14	2,81	2,00%	2,87	12124	
Area residenziale	020	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	0,8	9,3	Via Lavino	11	2.200	ME4b	14,33	0,91	2,00%	0,93	3926	
Area residenziale	021	D16	apparecchio decorativo	classe A	SAP	70	A	-	12,5	Viale Carlo Antonio Pilati	15	2.625	ME4b	31,92	2,48	2,00%	2,53	10700	
Area residenziale	022	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,6	10,4	Viale Clementino Vannetti	30	3.960	ME4b	39,06	4,96	2,00%	5,06	21400	
Area residenziale	023	D21	apparecchio decorativo	classe A	SAP	250	A	-	10,0	Viale Giovanni Prati	6	1.620	ME4b	46,11	1,77	2,00%	1,81	7637	
Area residenziale	024	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,7	9,9	Viale Madruzzo	12	1.860	ME4b	34,90	1,98	2,00%	2,02	8543	
Area residenziale	025	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,5	9,9	Viale Nino Pernici	32	5.656	ME4b	30,62	5,29	2,00%	5,40	22824	
Area residenziale	026	S17	armatura stradale	classe B	MH	250	B	3,0	13,0	Via San Francesco	4	1.150	ME4b	25,58	1,18	2,00%	1,20	5091	
Centro storico	026	S17	armatura stradale	classe B	MH	250	B	3,0	13,0	Via San Francesco	4	1.150	ME4b	25,58	1,18	2,00%	1,20	5091	
Area residenziale	027	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,1	11,8	Via Umberto Cattoni	14	1.925	ME4b	32,98	2,31	2,00%	2,36	9967	
Area residenziale	028	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	16,6	Via Umberto Cattoni	4	600	ME4b	14,00	0,33	2,00%	0,34	1424	
Centro storico	029	D06	apparecchio decorativo	classe E	SAP	70	B	-	24,5	Piazza Catena Lungolago Brescia Lungolago Marinali d'Italia Via Cerere	17	1.700	S3	10,92	1,40	2,00%	1,43	6040	
Centro storico	030	D06; D26	apparecchio decorativo	Classe E	SAP	70	B	-	36,8	Via Andrea Maffei Via Antonio Gazzoletti	14	1.540	S3	8,63	1,16	2,00%	1,18	5005	
Centro storico	031	D07; D26	apparecchio decorativo	Classe E	SAP	70	B	-	50,5	Via Armando Diaz Via Cerere	4	390	S3	7,09	0,33	2,00%	0,34	1424	
Centro storico	032	D26	apparecchio decorativo	classe E	SAP	70	B	-	102,2	Via dei Fabbri	4	240	S3	5,70	0,33	2,00%	0,34	1424	
Centro storico	033	D26	apparecchio decorativo	classe E	SAP	70	B	-	79,3	Via Fiume Via Florida Via Santa Maria	12	720	S3	7,34	0,99	2,00%	1,01	4271	



SITUAZIONE DI RILIEVO																			
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri			Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _{III}	η (100lx,r)	Ubicazione	N° punti luce	Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Centro storico	034	D26	apparecchio decorativo	classe E	SAP	70	B	-	94,5	Via Marocco Via Montanara	13	585	S3	6,29	1,07	2,00%	1,09	4617	
Rurale	035	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	27,4	Località Cazzolli	12	1.824	S3	8,40	0,99	2,00%	1,01	4271	
Centro storico	036	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,7	3,4	Viale della Liberazione	12	3.450	S3	36,23	0,99	2,00%	1,01	4271	
Area residenziale	037	S17	armatura stradale	classe B	MH	150	B	-	19,1	Viale Roma	5	1.950	S3	7,71	0,89	2,00%	0,91	3840	
Centro storico	037	S17	armatura stradale	classe B	MH	150	B	-	19,1	Viale Roma	5	1.950	S3	7,71	0,89	2,00%	0,91	3840	
Area artigianale industriale	038	S14	armatura stradale	classe A	SAP	150	B	-	13,2	Via Nuova	28	3.650	ME3c	14,86	2,21	2,00%	2,25	9535	
Area residenziale	038	S14	armatura stradale	classe A	SAP	150	B	-	13,2	Via Nuova	28	3.650	ME3c	14,86	2,21	2,00%	2,25	9535	
Area residenziale	039	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	24,3	Via al Boschetto	10	600	S3	18,38	0,83	2,00%	0,85	3581	
Area artigianale industriale	040	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	28,4	Via Longa	19	1.140	S3	20,48	1,57	2,00%	1,60	6774	
Area residenziale	040	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	28,4	Via Longa	19	1.140	S3	20,48	1,57	2,00%	1,60	6774	
Area residenziale	041	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	0,5	9,2	Via Longa	11	3.630	ME4b	12,55	1,30	2,00%	1,33	5609	
Zona ricettiva	041	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	0,5	9,2	Via Longa	11	3.630	ME4b	12,55	1,30	2,00%	1,33	5609	
Area residenziale	042	S28	armatura stradale	classe B	HG	125	B	-	38,5	Via Grez	8	840	S3	15,42	1,18	2,00%	1,20	5091	
Rurale	042	S28	armatura stradale	classe B	HG	125	B	-	38,5	Via Grez	8	840	S3	15,42	1,18	2,00%	1,20	5091	
Area residenziale	043	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,5	14,8	Via Grez	29	9.570	ME4b	5,48	2,40	2,00%	2,45	10355	
Rurale	043	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,5	14,8	Via Grez	29	9.570	ME4b	5,48	2,40	2,00%	2,45	10355	
Rurale	044	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	17,3	Località Campi	15	1.688	ME4b	18,00	1,24	2,00%	1,26	5350	
Zona ricettiva	045	S16	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,8	12,8	Via A. Abondio	12	3.564	ME3a	9,21	0,99	2,00%	1,01	4271	
Area residenziale	046	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	16,9	Via Rovigo	5	1.125	ME3a	9,21	0,41	2,00%	0,42	1769	
Area residenziale	047	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	21,6	Via Rovigo	8	1.800	ME3a	7,21	0,66	2,00%	0,67	2848	
Area artigianale industriale	048	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,1	12,4	Via Sant'Alessandro	18	4.500	ME3a	8,63	1,49	2,00%	1,52	6429	
Area residenziale	048	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,1	12,4	Via Sant'Alessandro	18	4.500	ME3a	8,63	1,49	2,00%	1,52	6429	
Area residenziale	049	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,8	11,6	Via Sant'Alessandro	11	1.100	ME4b	46,00	1,82	2,00%	1,86	7853	
Area residenziale	050	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	16,1	Via Sant'Alessandro	7	1.344	ME4b	8,65	0,58	2,00%	0,59	2502	
Rurale	050	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	16,1	Via Sant'Alessandro	7	1.344	ME4b	8,65	0,58	2,00%	0,59	2502	
Area artigianale industriale	051	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,5	9,3	Via Maso Belli	8	2.640	ME3c	40,48	2,36	2,00%	2,41	10182	
Area residenziale	051	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,5	9,3	Via Maso Belli	8	2.640	ME3c	40,48	2,36	2,00%	2,41	10182	
Area artigianale industriale	052	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,1	9,4	Via Maso Belli	13	3.575	ME3c	48,41	3,84	2,00%	3,92	16568	
Area residenziale	052	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,1	9,4	Via Maso Belli	13	3.575	ME3c	48,41	3,84	2,00%	3,92	16568	
Area artigianale industriale	053	S01	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,1	10,0	Via Padova	14	3.780	ME3c	46,18	4,13	2,00%	4,21	17819	
Area residenziale	054	S14	armatura stradale	classe A	SAP	250	B	0,8	7,9	Viale Trento	12	4.488	ME3c	42,40	3,54	2,00%	3,61	15274	
Centro storico	054	S14	armatura stradale	classe A	SAP	250	B	0,8	7,9	Viale Trento	12	4.488	ME3c	42,40	3,54	2,00%	3,61	15274	
Area residenziale	055	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,3	11,1	Viale Trento	10	3.740	ME3c	8,40	0,83	2,00%	0,85	3581	
Centro storico	055	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,3	11,1	Viale Trento	10	3.740	ME3c	8,40	0,83	2,00%	0,85	3581	
Area residenziale	058	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	23,7	Traversa di Viale Trento Via Treviso	17	1.564	ME4b	16,00	1,4	2,00%	1,43	6040	
Area residenziale	059	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,3	10,2	Via Archimede Martini	9	2.700	ME4b	24,45	1,59	2,00%	1,62	6860	
Sentiero pedonale	059	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,3	10,2	Via Archimede Martini	9	2.700	ME4b	24,45	1,59	2,00%	1,62	6860	
Sentiero pedonale	060	S04	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	-	35,3	Via Archimede Martini	8	400	S3	24,72	0,66	2,00%	0,67	2848	
Area residenziale	061	D22	apparecchio decorativo	classe A	LED	39	A	-	23,9	Via Bresadola	23	2.300	S3	8,27	1,07	2,00%	1,09	4617	
Area residenziale	062	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	29,7	Via Bresadola	9	540	ME4b	15,00	0,74	2,00%	0,75	3193	



SITUAZIONE DI RILIEVO																				
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri			Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _{II}	η (100lx,r)	N° punti luce		Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)		
Area residenziale	063	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,8	11,5	Via Brione	35	10.500	ME3a	7,76	2,89	2,00%	2,95	12469		
Rurale	063	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,8	11,5	Via Brione	35	10.500	ME3a	7,76	2,89	2,00%	2,95	12469		
Zona ricettiva	063	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,8	11,5	Via Brione	35	10.500	ME3a	7,76	2,89	2,00%	2,95	12469		
Zona ricettiva	064	S02	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	2,7	6,0	Via Brione	5	690	ME4b	115,00	1,48	2,00%	1,51	6386		
Zona ricettiva	065	S08	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	2,1	9,2	Via Brione	6	540	ME4b	115,00	1,77	2,00%	1,81	7637		
Area commerciale terziario	066	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,0	7,7	Via Edoardo Modi	14	3.850	ME4b	49,31	4,53	2,00%	4,62	19545		
Area residenziale	067	S08	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	18,2	Via Filanda	6	1.152	ME4b	10,00	0,50	2,00%	0,51	2157		
Area artigianale industriale	068	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	16,6	Via Filanda	5	750	ME4b	14,00	0,41	2,00%	0,42	1769		
Area residenziale	068	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	16,6	Via Filanda	5	750	ME4b	14,00	0,41	2,00%	0,42	1769		
Area residenziale	069	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	2,6	11,6	Via Franz Kafka	7	1.400	ME4b	11,57	0,58	2,00%	0,59	2502		
Area residenziale	070	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	20,3	Via Galanzana Via Miorelli	8	960	ME4b	13,00	0,78	2,00%	0,80	3365		
Area residenziale	071	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	16,6	ViaGorizia	11	1.650	ME4b	14,00	0,91	2,00%	0,93	3926		
Area residenziale	072	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,9	14,5	Via Maria Montessori	11	1.210	ME4b	47,00	1,95	2,00%	1,99	8413		
Area residenziale	073	S08	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	-	18,7	Via Maria Montessori	6	660	ME4b	17,00	0,50	2,00%	0,51	2157		
Area residenziale	074	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	19,1	Via Miorelli	7	700	ME4b	14,00	0,58	2,00%	0,59	2502		
Rurale	075	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	17,4	Via Monte Brione	52	5.720	ME4b	14,00	4,30	2,00%	4,39	18553		
Area residenziale	076	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,9	11,5	Via Virgilio	5	625	ME4b	40,00	0,89	2,00%	0,91	3840		
Area residenziale	077	S14	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,2	12,7	Via Virgilio	21	2.625	ME4b	36,00	3,72	2,00%	3,79	16050		
Area residenziale	078	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	22,4	Via Gardesana	36	1.296	S3	33,19	2,97	2,00%	3,03	12814		
Rurale	078	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	22,4	Via Gardesana	36	1.296	S3	33,19	2,97	2,00%	3,03	12814		
Rurale	079	S08	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	20,2	Località Fangolino	16	1.120	S3	18,94	1,32	2,00%	1,35	5695		
Rurale	080	S14	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	2,1	11,0	Località San Tomaso	9	2.394	ME3a	13,05	1,06	2,00%	1,08	4573		
Area residenziale	081	S14	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	-	18,1	Località San Tomaso	6	975	ME4b	13,00	0,71	2,00%	0,72	3063		
Area residenziale	082	S24	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	17,7	Località San Tomaso	5	813	ME4b	12,34	0,41	2,00%	0,42	1769		
Area residenziale	083	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,3	13,5	Via San Nazzaro	37	9.768	ME3c	7,49	3,06	2,00%	3,12	13203		
Area residenziale	084	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	0,9	6,4	Via San Nazzaro	7	1.540	ME4b	19,00	0,58	2,00%	0,59	2502		
Area residenziale	085	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	3,1	12,1	Via San Nazzaro	6	828	ME4b	16,00	0,50	2,00%	0,51	2157		
Area residenziale	086	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,2	2,8	Viale dei Tigli	33	8.663	ME3c	37,01	2,73	2,00%	2,78	11779		
Area residenziale	087	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	2,3	6,6	Viale dei Tigli	5	2.500	ME3c	8,08	0,41	2,00%	0,42	1769		
Area residenziale	088	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	16,2	Località Albola	12	1.440	ME4b	18,00	0,99	2,00%	1,01	4271		
Centro storico	088	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	16,2	Località Albola	12	1.440	ME4b	18,00	0,99	2,00%	1,01	4271		
Area residenziale	089	S28	armatura stradale	classe A	SAP	150	B	1,3	12,0	Località Ceole	11	2.772	ME4b	19,00	1,95	2,00%	1,99	8413		
Rurale	089	S28	armatura stradale	classe A	SAP	150	B	1,3	12,0	Località Ceole	11	2.772	ME4b	19,00	1,95	2,00%	1,99	8413		
Area artigianale industriale	090	S02	armatura stradale	classe B	HG	125	B	-	25,1	Località San Giacomo	7	1.750	ME4b	7,61	1,03	2,00%	1,05	4444		
Area residenziale	090	S02	armatura stradale	classe B	HG	125	B	-	25,1	Località San Giacomo	7	1.750	ME4b	7,61	1,03	2,00%	1,05	4444		
Centro storico	090	S02	armatura stradale	classe B	HG	125	B	-	25,1	Località San Giacomo	7	1.750	ME4b	7,61	1,03	2,00%	1,05	4444		
Area residenziale	091	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,0	8,4	Traversa di Viale dei Tigli	10	2.420	ME4b	18,80	1,18	2,00%	1,20	5091		
Area residenziale	092	S28	armatura stradale	classe A	HG	250	B	-	20,7	Via Ballino	4	1.152	ME3c	16,05	1,18	2,00%	1,20	5091		
Area residenziale	093	S31	armatura stradale	classe B	HG	250	B	-	20,2	Via Ballino	16	4.608	ME3c	16,46	4,72	2,00%	4,81	20365		
Area residenziale	094	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	20,3	Via dei Molini	18	1.188	ME4b	20,00	1,49	2,00%	1,52	6429		
Area residenziale	095	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	16,6	Via Luigi Pigarelli	13	2.717	ME4b	10,07	1,07	2,00%	1,09	4617		



SITUAZIONE DI RILIEVO																			
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _{ill}	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Area residenziale	096	D16	apparecchio decorativo	classe A	SAP	70	B	1,2	2,9	Viale Antonio Rosmini	8	1.320	ME4b	56,12	0,66	2,00%	0,67	2848	
Area residenziale	097	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	21,8	Via Fornasetta	8	480	S3	20,48	0,66	2,00%	0,67	2848	
Area residenziale	098	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	16,2	Via Fornasetta	10	1.100	ME4b	14,98	0,83	2,00%	0,85	3581	
Area residenziale	099	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,6	13,3	Via Fornasetta	10	1.250	ME4b	23,00	1,18	2,00%	1,20	5091	
Area residenziale	100	S28	armatura stradale	classe A	SAP	250	B	3,4	11,4	Via Fornasetta	8	1.000	ME4b	67,00	2,36	2,00%	2,41	10182	
Area residenziale	101	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	19,2	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	S3	19,76	1,65	2,00%	1,68	7119	
Centro storico	101	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	19,2	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	S3	19,76	1,65	2,00%	1,68	7119	
Rurale	101	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	19,2	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	S3	19,76	1,65	2,00%	1,68	7119	
Centro storico	101	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	19,2	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	S3	19,76	1,65	2,00%	1,68	7119	
Parcheggio	101	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	19,2	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	S3	19,76	1,65	2,00%	1,68	7119	
Area residenziale	102	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	1,2	11,4	Via della Chiesa Vecchia	9	1.512	ME4b	14,00	0,74	2,00%	0,75	3193	
Parcheggio	102	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	1,2	11,4	Via della Chiesa Vecchia	9	1.512	ME4b	14,00	0,74	2,00%	0,75	3193	
Area residenziale	103	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	4,1	13,3	Via della Chiesa Vecchia	5	840	ME4b	12,00	0,41	2,00%	0,42	1769	
Area residenziale	104	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	1,0	9,7	Via Marone	8	2.000	ME4b	11,00	0,66	2,00%	0,67	2848	
Centro storico	105	S14	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	18,6	Località Villaggio	11	1.760	ME4b	11,77	0,91	2,00%	0,93	3926	
Centro storico	106	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	16,0	Località Villaggio	11	1.452	S3	16,56	0,91	2,00%	0,93	3926	
Centro storico	107	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	1,9	14,5	Località Villaggio	9	1.188	S3	18,21	0,74	2,00%	0,75	3193	
Area artigianale industriale	108	S04	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	-	19,0	Via Cartiere	5	550	ME4b	25,54	0,83	2,00%	0,85	3581	
Area residenziale	109	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	17,5	Via dei Ferrari	6	735	ME4b	25,00	0,99	2,00%	1,01	4271	
Rurale	110	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	0,9	14,5	Via Domenico De Gasperi	20	2.640	S3	18,21	1,65	2,00%	1,68	7119	
Area residenziale	111	S28	armatura stradale	classe A	SAP	250	B	2,2	11,0	Via Domenico De Gasperi	7	924	S3	85,91	2,07	2,00%	2,11	8931	
Rurale	112	S28	armatura stradale	classe A	HG	125	B	-	26,8	Località Pregasina	5	625	S3	14,28	0,74	2,00%	0,75	3193	
Area verde	113	D23	apparecchio decorativo	classe A	LED	39	A	-	17,9	Località Pregasina	8	960	S3	9,06	0,37	2,00%	0,38	1596	
Area verde	114	D23	apparecchio decorativo	classe A	LED	39	A	-	28,3	Località Pregasina	8	960	S3	5,73	0,37	2,00%	0,38	1596	
Area residenziale	115	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	2,6	11,0	Via Ardaro	4	904	ME4b	10,74	0,33	2,00%	0,34	1424	
Area residenziale	116	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	3,3	10,4	Via Ardaro	5	800	ME4b	16,00	0,41	2,00%	0,42	1769	
Area residenziale	117	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	4,3	11,1	Via Ardaro	4	640	ME4b	15,00	0,33	2,00%	0,34	1424	
Area residenziale	118	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	3,6	20,1	Via Eccher	4	612	ME4b	11,39	0,33	2,00%	0,34	1424	
Area residenziale	119	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	19,0	Via Luigi Storch	9	720	ME4b	23,00	0,74	2,00%	0,75	3193	



SITUAZIONE DI RILIEVO																			
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _{II}	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Area residenziale	120	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	24,3	Via Luigi Storch Via Piave	10	800	ME4b	18,00	0,83	2,00%	0,85	3581	
Area residenziale	121	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	1,5	14,9	Via Segantini	9	1.701	ME4b	9,49	0,74	2,00%	0,75	3193	
Area residenziale	122	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	2,7	11,4	Via Zara	4	792	ME4b	11,83	0,33	2,00%	0,34	1424	
Area residenziale	123	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	3,0	12,9	Via Zara	4	792	ME4b	10,45	0,33	2,00%	0,34	1424	
Area residenziale	124	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	35,3	Viale I Maggio	4	160	S3	24,72	0,33	2,00%	0,34	1424	
Area residenziale	125	S14	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,4	14,2	Viale I Maggio	14	2.940	ME4b	16,69	0,85	2,00%	0,87	3667	
Area residenziale	126	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	3,5	14,9	Viale Trieste	4	1.000	ME4b	7,20	0,33	2,00%	0,34	1424	
Area residenziale	127	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	24,5	Località Pasina	11	1.100	S3	14,27	0,91	2,00%	0,93	3926	
Area residenziale	128	S14	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	-	18,9	Località Pasina	22	3.080	ME4b	16,00	2,20	2,00%	2,24	9492	
Rurale	129	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	0,8	9,8	Via Gargnano	17	4.590	ME3a	47,10	5,02	2,00%	5,12	21659	
Rurale	130	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	27,8	Località Facchini	4	480	S3	10,46	0,33	2,00%	0,34	1424	
Centro storico	131	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	-	18,5	Località Roncaglie	14	1.890	ME4b	14,00	1,16	2,00%	1,18	5005	
Rurale	131	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	-	18,5	Località Roncaglie	14	1.890	ME4b	14,00	1,16	2,00%	1,18	5005	
Area residenziale	132	S28	armatura stradale	classe A	SAP	250	B	2,1	10,6	Via Fontanella	9	1.944	ME3c	54,28	2,66	2,00%	2,71	11477	
Area residenziale	133	S22	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	-	22,0	Viale degli Oleandri	4	1.140	ME3c	7,95	0,47	2,00%	0,48	2028	
Area residenziale	134	S14	armatura stradale	classe A	SAP	150	A	-	9,9	Viale degli Oleandri	5	1.100	ME3c	57,03	1,48	2,00%	1,51	6386	
Area residenziale	135	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	2,3	13,6	Via Alfonsina Gonzaga	7	1.750	ME4b	10,26	0,58	2,00%	0,59	2502	
Area artigianale industriale	136	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	0,5	10,5	Via Baltera	23	6.440	ME4b	13,00	2,71	2,00%	2,76	11693	
Area residenziale	136	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	0,5	10,5	Via Baltera	23	6.440	ME4b	13,00	2,71	2,00%	2,76	11693	
Area residenziale	137	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	2,1	14,7	Via Cassiano	9	1.575	ME4b	13,58	0,74	2,00%	0,75	3193	
Parcheggio	138	G02	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	classe E	SAP	70	B	-	65,4	Via della Sega	5	800	ME4b	2,04	0,41	2,00%	0,42	1769	
Area residenziale	139	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,6	10,2	Via della Sega	11	2.200	ME4b	18,73	1,30	2,00%	1,33	5609	
Parcheggio	139	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,6	10,2	Via della Sega	11	2.200	ME4b	18,73	1,30	2,00%	1,33	5609	
Area residenziale	140	G01	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	classe E	SAP	70	B	-	39,6	Via delle Ginestre	9	2.277	ME4b	2,67	0,74	2,00%	0,75	3193	
Area residenziale	141	S08	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	2,4	8,2	Via delle Ginestre	4	1.012	ME4b	18,41	0,47	2,00%	0,48	2028	
Area residenziale	142	S22	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,5	11,0	Via delle Ginestre	12	3.036	ME4b	13,69	1,42	2,00%	1,45	6127	
Area residenziale	143	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	4,2	12,4	Via Grazia Deledda	5	1.188	ME4b	12,94	0,59	2,00%	0,60	2546	
Area residenziale	144	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	2,4	12,4	Via Grazia Deledda	6	1.425	ME4b	12,94	0,71	2,00%	0,72	3063	
Zona ricettiva	145	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	19,6	Via Heinrich e Thomas Mann	5	750	ME4b	9,09	0,41	2,00%	0,42	1769	
Area residenziale	146	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	1,1	13,0	Via Italo Marchi	11	3.410	ME4b	6,66	0,91	2,00%	0,93	3926	
Area residenziale	147	S14	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,5	10,9	Via Luigi Negrelli	9	1.656	ME4b	19,10	1,06	2,00%	1,08	4573	
Area residenziale	148	S14	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	15,4	Via Monte Misone	4	900	ME4b	7,72	0,33	2,00%	0,34	1424	
Area artigianale industriale	149	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,0	11,7	Via Monte Misone	15	3.375	ME4b	14,51	1,77	2,00%	1,81	7637	
Area residenziale	149	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,0	11,7	Via Monte Misone	15	3.375	ME4b	14,51	1,77	2,00%	1,81	7637	
Area residenziale	150	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	24,3	Via Passirone	13	1.560	ME4b	12,00	1,07	2,00%	1,09	4617	
Area residenziale	151	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	18,2	Via Passirone	5	600	ME4b	16,00	0,41	2,00%	0,42	1769	
Area residenziale	152	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	20,0	Via Pola	9	1.728	ME4b	9,12	0,74	2,00%	0,75	3193	
Area residenziale	153	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	22,6	Via Rainer Maria Rilke	9	1.890	ME4b	7,36	0,74	2,00%	0,75	3193	
Zona ricettiva	153	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	22,6	Via Rainer Maria Rilke	9	1.890	ME4b	7,36	0,74	2,00%	0,75	3193	



SITUAZIONE DI RILIEVO																				
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri			Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _{III}	η (100lx,r)	N° punti luce		Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)		
Area residenziale	154	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	19,9	Via Varoncello	5	560	ME4b	12,00	0,41	2,00%	0,42	1769		
Area residenziale	155	S28	armatura stradale	classe A	SAP	250	B	6,0	11,4	Via Venezia	4	560	ME4b	60,00	1,18	2,00%	1,20	5091		
Zona ricettiva	156	D01	apparecchio decorativo	classe C	MH	150	B	-	20,5	Via Hermann Sudermann	7	693	S3	13,21	0,58	2,00%	0,59	2502		
Ciclopedonale	157	D22	apparecchio decorativo	classe A	LED	39	A	-	19,6	Ciclopedonale Torrente Varrone	29	1.740	S2	12,86	1,36	2,00%	1,39	5868		
Ciclopedonale	158	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	22,7	Ciclopedonale Torrente Varrone	25	1.500	S2	25,60	2,07	2,00%	2,11	8931		
Rurale	159	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	17,5	Località San Martino	20	1.440	S3	27,78	1,65	2,00%	1,68	7119		
Area residenziale	160	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	17,5	Via Alboletta	7	560	ME4b	25,00	0,58	2,00%	0,59	2502		
Centro storico	160	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	17,5	Via Alboletta	7	560	ME4b	25,00	0,58	2,00%	0,59	2502		
Rurale	161	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	22,0	Via Basone	7	525	S3	16,18	0,58	2,00%	0,59	2502		
Area residenziale	162	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,5	13,9	Via Belluno	16	2.200	ME4b	20,00	1,89	2,00%	1,93	8155		
Zona ricettiva	162	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,5	13,9	Via Belluno	16	2.200	ME4b	20,00	1,89	2,00%	1,93	8155		
Area artigianale industriale	163	S02	armatura stradale	classe B	HG	125	B	-	30,5	Traversa di Via Maso Belli	4	992	ME4b	6,31	0,59	2,00%	0,60	2546		
Area residenziale	164	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	3,0	13,7	Traversa di Via Venezia	6	726	ME4b	23,00	0,71	2,00%	0,72	3063		
Area residenziale	165	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,7	13,3	Via Bruno Galas	7	1.400	ME4b	18,78	0,83	2,00%	0,85	3581		
Area verde	166	G03	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	classe E	SAP	70	B	-	89,0	Via Cristoph Hartung Von Hartungen	18	1.080	ME4b	5,01	1,49	2,00%	1,52	6429		
Centro storico	167	G01	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	classe E	HG	80	B	-	96,0	Via Giulio Cesare Scaligero	5	750	CE5	2,77	0,47	2,00%	0,48	2028		
Area residenziale	168	S14	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	-	16,8	Via Mazzano	24	2.016	ME4b	27,00	2,83	2,00%	2,89	12210		
Centro storico	169	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	26,3	Via Pernone	4	572	S3	18,55	0,66	2,00%	0,67	2848		
Area residenziale	170	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,7	12,7	Via Pestel del Fer	13	1.560	ME4b	25,00	1,53	2,00%	1,56	6601		
Zona ricettiva	170	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,7	12,7	Via Pestel del Fer	13	1.560	ME4b	25,00	1,53	2,00%	1,56	6601		
Rurale	171	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,5	11,1	Via Riccardo Zandonai	13	3.380	ME4b	13,24	1,53	2,00%	1,56	6601		
Zona ricettiva	172	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	2,8	11,6	Via Udine	7	924	ME4b	25,00	0,83	2,00%	0,85	3581		
Area residenziale	173	S14	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	3,1	9,9	Via Venezia traversa	4	700	ME4b	22,05	0,47	2,00%	0,48	2028		
Zona ricettiva	174	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	3,7	13,2	Via Vicenza	6	828	ME4b	21,00	0,71	2,00%	0,72	3063		
Ciclopedonale	175	G01	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	classe E	SAP	70	B	-	130,0	Via Virgilio pedonale	5	270	S3	3,81	0,41	2,00%	0,42	1769		
Ciclopedonale	176	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	26,8	Via Virgilio pedonale	7	525	S3	13,33	0,58	2,00%	0,59	2502		
Area residenziale	177	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	16,6	Viale Guella	9	1.584	ME4b	17,10	1,06	2,00%	1,08	4573		
Parcheggio	178	S01	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	0,4	7,6	Via Brione	35	10.500	ME4b	41,99	10,33	2,00%	10,54	44570		
Rurale	178	S01	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	0,4	7,6	Via Brione	35	10.500	ME4b	41,99	10,33	2,00%	10,54	44570		
Area residenziale	179	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	1,8	10,6	Via Brione	5	1.500	ME4b	8,45	0,41	2,00%	0,42	1769		
Area residenziale	180	S08	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	15,5	Viale Gorizia	6	900	ME4b	15,00	0,50	2,00%	0,51	2157		
Area residenziale	181	S02	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	17,4	Via Monte Brione	11	1.210	ME4b	14,00	0,91	2,00%	0,93	3926		
Rurale	181	S02	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	-	17,4	Via Monte Brione	11	1.210	ME4b	14,00	0,91	2,00%	0,93	3926		
Rurale	182	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	17,3	Località Bernini	18	1.458	S3	25,00	1,49	2,00%	1,52	6429		
Centro storico	183	D12 S06	apparecchio decorativo armatura stradale	classe B classe A	SAP SAP	70 250	B	1,9	10,3	Largo Bensheim	22	2.256	ME3c	37,00	2,6668	2,00%	2,72	11506		
Area residenziale	184	D12 P18 S06	apparecchio decorativo proiettore armatura stradale	classe B classe A classe A	SAP MH SAP	70 70 250	B	2,1	9,1	Largo Marconi	25	4.095	ME3c	29,00	3,34	2,00%	3,41	14411		



SITUAZIONE DI RILIEVO																			
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _m	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Area residenziale	185	G03 S04	apparecchio di arredo urbano tipo globo armatura stradale	classe E classe B	SAP SAP	70 70	B	-	17,7	Largo dei Mille	6	1.146	ME4b	7,93	0,5	2,00%	0,51	2157	
Area residenziale	186	D16	apparecchio decorativo	classe A	SAP	70	A	-	10,6	Largo Dorigoni	14	1.186	ME4b	39,00	1,16	2,00%	1,18	5005	
Area verde	187	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,7	7,4	Parco Marconi	28	3.285	CE5	31,00	2,31	2,00%	2,36	9967	
Area verde	188	G02 G03	apparecchio di arredo urbano tipo globo	classe E classe E	SAP SAP	70 70	B	-	15,2	Parco della Pace	22	4.917	CE5	5,43	1,82	2,00%	1,86	7853	
Area verde	189	D01 P20	apparecchio decorativo proiettore	classe C classe A	MH MH	70 70	B	-	17,1	Parco Miralago 1	23	14.945	CE5	7,72	4,66	2,00%	4,75	20106	
Area verde	190	G03 P20 S01 D01	apparecchio di arredo urbano tipo globo proiettore armatura stradale apparecchio decorativo	classe E classe A classe B classe C	HG MH SAP MH	100 400 70 150	B	3,7	13,4	Parco Miralago 2	47	17.723	CE5	20,00	11,26	2,00%	11,49	48582	
Area residenziale	191	S28 S04	armatura stradale	classe B classe B	SAP SAP	100 150	B	2,9	7,3	Piazza della Chiesa	6	1.393	ME4b	17,00	0,53	2,00%	0,54	2287	
Area residenziale	192	D01	apparecchio decorativo	classe C	MH	150	B	-	18,4	Piazzale della Mimosa	8	922	CE5	27,00	1,42	2,00%	1,45	6127	
Area residenziale	193	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	3,7	8,3	Piazzale Martini	6	1.436	CE5	29,00	1,06	2,00%	1,08	4573	
Centro storico	194	D26 P39	apparecchio decorativo proiettore	classe E classe A	SAP SAP	70 150	B	8,3	13,8	Piazza Cavour	6	1.343	CE5	12,00	0,68	2,00%	0,69	2934	
Centro storico	195	D06	apparecchio decorativo	classe E	SAP	70	B	9,0	13,1	Piazza Battisti	23	3.346	CE5	14,00	1,9	2,00%	1,94	8198	
Area residenziale	196	S01 D01	armatura stradale apparecchio decorativo	classe B classe C	MH MH	70 150	B	-	18,5	Piazza della Costituzione	13	5.046	CE5	10,00	2,21	2,00%	2,25	9535	
Centro storico	197	D06	apparecchio decorativo	classe E	SAP	70	B	-	28,7	Piazza Garibaldi	4	550	CE5	8,84	0,33	2,00%	0,34	1424	
Centro storico	198	D26	apparecchio decorativo	classe E	SAP	70	B	-	32,9	Piazzetta San Rocco	5	527	CE5	7,72	0,41	2,00%	0,42	1769	



SITUAZIONE DI PROGETTO																			
Zona	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	Tipologia Impianti				Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		KW			Energia	Note
			tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _{ill}	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Rurale	001	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	2,5	6,9	Via Giacomo Cis	6	1.725	ME3a	48,37	1,77	2,00%	1,81	7637	
Area residenziale	002	S28	armatura stradale	classe A	SAP	150	B	1,1	7,8	Via Monte Oro	14	4.466	ME4b	23,00	2,48	2,00%	2,53	10700	
Area residenziale	003	S28	armatura stradale	classe A	SAP	150	B	2,7	10,3	Via Monte Oro	6	1.980	ME3c	16,87	1,06	2,00%	1,08	4573	
Area residenziale	004	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,9	10,5	viale Baruffaldi	9	1.575	ME3c	29,23	1,49	2,00%	1,52	6429	
Area residenziale	005	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,8	10,3	Viale Canella	21	2.730	ME3c	39,88	3,47	2,00%	3,54	14972	
Area residenziale	006	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,8	9,8	Viale Carducci Viale Damiano Chiesa Viale Rovereto	20	2.800	ME3c	38,81	3,30	2,00%	3,37	14238	
Area residenziale	007	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,2	8,8	Via Dante Alighieri	11	1.980	ME3c	43,95	1,82	2,00%	1,86	7853	
Area residenziale	008	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,5	8,8	Via Dante Alighieri	28	5.040	CE5	44,02	4,63	2,00%	4,72	19977	
Area residenziale	009	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,5	9,5	Viale Martiri XXVIII Giugno	40	8.250	ME3c	27,33	6,61	2,00%	6,74	28520	
Area residenziale	010	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,9	13,1	Viale Riccamboni	24	2.700	ME3c	36,21	3,96	2,00%	4,04	17086	
Zona ricettiva	011	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,2	3,3	Viale Rovereto	49	14.088	ME3c	28,11	4,05	2,00%	4,13	17474	
Zona ricettiva	012	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	11,2	Viale Rovereto	10	2.875	ME3c	15,51	1,18	2,00%	1,20	5091	adeguamento
Zona ricettiva	013	S14	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	2,7	4,4	Viale Rovereto	4	1.150	ME3c	29,87	0,47	2,00%	0,48	2028	
Zona ricettiva	014	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	5,6	Viale Rovereto	4	1.150	ME3c	16,74	0,33	2,00%	0,34	1424	adeguamento
Area residenziale	015	D16	apparecchio decorativo	classe A	SAP	70	A	-	13,1	Via Alberto Lutti	7	1.181	ME4b	31,51	1,16	2,00%	1,18	5005	
Area residenziale	016	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,5	9,9	Via Alberto Lutti	13	2.194	ME4b	32,05	2,15	2,00%	2,19	9276	
Area residenziale	017	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via del Masetto	16	1.120	ME4b	-	0,8	2,00%	0,82	3452	adeguamento in caso d deroga
Area residenziale	018	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	11,4	Via Don Pietro Porta	5	650	ME4b	18,09	0,41	2,00%	0,42	1769	adeguamento
Area residenziale	019	D16	apparecchio decorativo	classe A	SAP	70	A	-	14,3	Viale Giovanni Pascoli	17	2.231	ME4b	37,14	2,81	2,00%	2,87	12124	
Area residenziale	020	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	0,8	9,3	Via Lavino	11	2.200	ME4b	14,33	0,91	2,00%	0,93	3926	
Area residenziale	021	D16	apparecchio decorativo	classe A	SAP	70	A	-	12,5	Viale Carlo Antonio Pilati	15	2.625	ME4b	31,92	2,48	2,00%	2,53	10700	
Area residenziale	022	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,6	10,4	Viale Clementino Vannetti	30	3.960	ME4b	39,06	4,96	2,00%	5,06	21400	
Area residenziale	023	D21	apparecchio decorativo	classe A	SAP	250	A	-	10,0	Viale Giovanni Prati	6	1.620	ME4b	46,11	1,77	2,00%	1,81	7637	
Area residenziale	024	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,7	9,9	Viale Madruzzo	12	1.860	ME4b	34,90	1,98	2,00%	2,02	8543	
Area residenziale	025	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,5	9,9	Viale Nino Pernici	32	5.656	ME4b	30,62	5,29	2,00%	5,40	22824	
Area residenziale	026	S17	armatura stradale	classe B	MH	250	B	3,0	13,0	Via San Francesco	4	1.150	ME4b	25,58	1,18	2,00%	1,20	5091	
Centro storico	026	S17	armatura stradale	classe B	MH	250	B	3,0	13,0	Via San Francesco	4	1.150	ME4b	25,58	1,18	2,00%	1,20	5091	
Area residenziale	027	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,1	11,8	Via Umberto Cattoni	14	1.925	ME4b	32,98	2,31	2,00%	2,36	9967	
Area residenziale	028	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Umberto Cattoni	4	600	ME4b	-	0,28	2,00%	0,29	1208	adeguamento in caso d deroga
Centro storico	029	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	-	A	<3	<15	Piazza Catena Lungolago Brescia Lungolago Marinali d'Italia Via Cerere	17	1.700	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Centro storico	030	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	-	A	<3	<15	Via Andrea Maffei Via Antonio Gazzoletti	14	1.540	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Centro storico	031	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	-	A	<3	<15	Via Armando Diaz Via Cerere	4	390	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Centro storico	032	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	45	A	<3	<15	Via dei Fabbri	4	240	S3	-	0,18	2,00%	0,18	777	adeguamento in caso d deroga



SITUAZIONE DI PROGETTO																			
Zona	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	Tipologia Impianti				Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
			tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _{th}	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Centro storico	033	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	45	A	<3	<15	Via Fiume Via Florida Via Santa Maria	12	720	S3	-	0,54	2,00%	0,55	2330	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	034	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	45	A	<3	<15	Via Marocco Via Montanara	13	585	S3	-	0,585	2,00%	0,60	2524	adeguamento in caso di deroga
Rurale	035	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Località Cazzolli	12	1.824	S3	-	0,84	2,00%	0,86	3624	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	036	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,7	3,4	Viale della Liberazione	12	3.450	S3	36,23	0,99	2,00%	1,01	4271	
Area residenziale	037	-	apparecchio decorativo su tesata	classe A	MH	-	A	<3	<15	Viale Roma	5	1.950	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Centro storico	037	-	apparecchio decorativo su tesata	classe A	MH	-	A	<3	<15	Viale Roma	5	1.950	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area artigianale industriale	038	-	armatura stradale	classe A	SAP MH	150 35	A	-	9,9	Via Nuova	28	3.650	ME3c	25,03	2,78	2,00%	2,84	11995	adeguamento
Area residenziale	038	-	armatura stradale	classe A	SAP MH	150 35	A	-	9,9	Via Nuova	28	3.650	ME3c	25,03	2,78	2,00%	2,84	11995	adeguamento
Area residenziale	039	-	armatura stradale	classe A	MH	35	A	<3	<15	Via al Boschetto	10	600	S3	-	0,35	2,00%	0,36	1510	adeguamento in caso di deroga
Area artigianale industriale	040	-	armatura stradale	classe A	MH	35	A	<3	<15	Via Longa	19	1.140	S3	-	0,665	2,00%	0,68	2869	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	040	-	armatura stradale	classe A	MH	35	A	<3	<15	Via Longa	19	1.140	S3	-	0,665	2,00%	0,68	2869	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	041	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	0,5	9,2	Via Longa	11	3.630	ME4b	12,55	1,30	2,00%	1,33	5609	
Zona ricettiva	041	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	0,5	9,2	Via Longa	11	3.630	ME4b	12,55	1,30	2,00%	1,33	5609	
Area residenziale	042	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Grez	8	840	S3	-	0,4	2,00%	0,41	1726	adeguamento in caso di deroga
Rurale	042	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Grez	8	840	S3	-	0,4	2,00%	0,41	1726	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	043	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,5	14,8	Via Grez	29	9.570	ME4b	5,48	2,40	2,00%	2,45	10355	
Rurale	043	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,5	14,8	Via Grez	29	9.570	ME4b	5,48	2,40	2,00%	2,45	10355	
Rurale	044	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Località Campi	15	1.688	ME4b	-	1,05	2,00%	1,07	4530	adeguamento in caso di deroga
Zona ricettiva	045	S16	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,8	12,8	Via A. Abondio	12	3.564	ME3a	9,21	0,99	2,00%	1,01	4271	
Area residenziale	046	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	14,0	Via Rovigo	5	1.125	ME3a	15,87	0,59	2,00%	0,60	2546	adeguamento
Area residenziale	047	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	14,0	Via Rovigo	8	1.800	ME3a	15,87	0,94	2,00%	0,96	4056	adeguamento
Area artigianale industriale	048	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,1	12,4	Via Sant'Alessandro	18	4.500	ME3a	8,63	1,49	2,00%	1,52	6429	
Area residenziale	048	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,1	12,4	Via Sant'Alessandro	18	4.500	ME3a	8,63	1,49	2,00%	1,52	6429	
Area residenziale	049	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,8	11,6	Via Sant'Alessandro	11	1.100	ME4b	46,00	1,82	2,00%	1,86	7853	
Area residenziale	050	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	12,4	Via Sant'Alessandro	7	1.344	ME4b	16,00	0,83	2,00%	0,85	3581	adeguamento
Rurale	050	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	12,4	Via Sant'Alessandro	7	1.344	ME4b	16,00	0,83	2,00%	0,85	3581	adeguamento
Area artigianale industriale	051	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,5	9,3	Via Maso Belli	8	2.640	ME3c	40,48	2,36	2,00%	2,41	10182	
Area residenziale	051	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,5	9,3	Via Maso Belli	8	2.640	ME3c	40,48	2,36	2,00%	2,41	10182	
Area artigianale industriale	052	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,1	9,4	Via Maso Belli	13	3.575	ME3c	48,41	3,84	2,00%	3,92	16568	
Area residenziale	052	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,1	9,4	Via Maso Belli	13	3.575	ME3c	48,41	3,84	2,00%	3,92	16568	
Area artigianale industriale	053	S01	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,1	10,0	Via Padova	14	3.780	ME3c	46,18	4,13	2,00%	4,21	17819	
Area residenziale	054	S14	armatura stradale	classe A	SAP	250	B	0,8	7,9	Viale Trento	12	4.488	ME3c	42,40	3,54	2,00%	3,61	15274	



SITUAZIONE DI PROGETTO																			
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _{ill}	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Centro storico	054	S14	armatura stradale	classe A	SAP	250	B	0,8	7,9	Viale Trento	12	4.488	ME3c	42,40	3,54	2,00%	3,61	15274	
Area residenziale	055	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,3	11,1	Viale Trento	10	3.740	ME3c	8,40	0,83	2,00%	0,85	3581	
Centro storico	055	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,3	11,1	Viale Trento	10	3.740	ME3c	8,40	0,83	2,00%	0,85	3581	
Area residenziale	058	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Traversa di Viale Trento Via Treviso	17	1.564	ME4b	-	0,85	2,00%	0,87	3667	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	059	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,3	10,2	Via Archimede Martini	9	2.700	ME4b	24,45	1,59	2,00%	1,62	6860	
Sentiero pedonale	059	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,3	10,2	Via Archimede Martini	9	2.700	ME4b	24,45	1,59	2,00%	1,62	6860	
Sentiero pedonale	060	-	apparecchio di arredo urbano per piste ciclabili	classe A	MH	35	A	<3	<15	Via Archimede Martini	8	400	S3	-	0,28	2,00%	0,29	1208	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	061	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	35	A	<3	<15	Via Bresadola	23	2.300	S3	-	0,805	2,00%	0,82	3473	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	062	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Bresadola	9	540	ME4b	-	0,63	2,00%	0,64	2718	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	063	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,8	11,5	Via Brione	35	10.500	ME3a	7,76	2,89	2,00%	2,95	12469	
Rurale	063	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,8	11,5	Via Brione	35	10.500	ME3a	7,76	2,89	2,00%	2,95	12469	
Zona ricettiva	063	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,8	11,5	Via Brione	35	10.500	ME3a	7,76	2,89	2,00%	2,95	12469	
Zona ricettiva	064	S02	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	2,7	6,0	Via Brione	5	690	ME4b	115,00	1,48	2,00%	1,51	6386	
Zona ricettiva	065	S08	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	2,1	9,2	Via Brione	6	540	ME4b	115,00	1,77	2,00%	1,81	7637	
Area commerciale terziario	066	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,0	7,7	Via Edoardo Modi	14	3.850	ME4b	49,31	4,53	2,00%	4,62	19545	
Area residenziale	067	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Via Filanda	6	1.152	ME4b	-	0,6	2,00%	0,61	2589	adeguamento in caso di deroga
Area artigianale industriale	068	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Filanda	5	750	ME4b	-	0,35	2,00%	0,36	1510	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	068	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via Filanda	5	750	ME4b	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	069	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	2,6	11,6	Via Franz Kafka	7	1.400	ME4b	11,57	0,58	2,00%	0,59	2502	
Area residenziale	070	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,1	Via Galanzana Via Miorelli	8	960	ME4b	17,00	0,66	2,00%	0,67	2848	adeguamento
Area residenziale	071	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	ViaGorizia	11	1.650	ME4b	-	0,77	2,00%	0,79	3322	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	072	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,9	14,5	Via Maria Montessori	11	1.210	ME4b	47,00	1,95	2,00%	1,99	8413	
Area residenziale	073	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Maria Montessori	6	660	ME4b	-	0,42	2,00%	0,43	1812	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	074	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Miorelli	7	700	ME4b	-	0,49	2,00%	0,50	2114	adeguamento in caso di deroga
Rurale	075	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	-	13,5	Via Monte Brione	52	5.720	ME4b	18,00	4,3	2,00%	4,39	18553	adeguamento
Area residenziale	076	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,9	11,5	Via Virgilio	5	625	ME4b	40,00	0,89	2,00%	0,91	3840	
Area residenziale	077	S14	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,2	12,7	Via Virgilio	21	2.625	ME4b	36,00	3,72	2,00%	3,79	16050	
Area residenziale	078	-	armatura stradale	classe A	MH	-	A	<3	<15	Via Gardesana	36	1.296	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Rurale	078	-	armatura stradale	classe A	MH	-	A	<3	<15	Via Gardesana	36	1.296	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Rurale	079	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Fangolino	16	1.120	S3	-	0,8	2,00%	0,82	3452	adeguamento in caso di deroga
Rurale	080	S14	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	2,1	11,0	Località San Tomaso	9	2.394	ME3a	13,05	1,06	2,00%	1,08	4573	
Area residenziale	081	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	12,7	Località San Tomaso	6	975	ME4b	13,00	0,5	2,00%	0,51	2157	adeguamento
Area residenziale	082	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	12,7	Località San Tomaso	5	813	ME4b	13,00	0,41	2,00%	0,42	1769	adeguamento
Area residenziale	083	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,3	13,5	Via San Nazzaro	37	9.768	ME3c	7,49	3,06	2,00%	3,12	13203	



SITUAZIONE DI PROGETTO																			
Zona	CODICE TIPOLOGICO	Tipologia Impianti					Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
		Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _{ill}	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Area residenziale	084	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	0,9	6,4	Via San Nazzaro	7	1.540	ME4b	19,00	0,58	2,00%	0,59	2502	
Area residenziale	085	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,8	Via San Nazzaro	6	828	ME4b	14,00	0,50	2,00%	0,51	2157	adeguamento
Area residenziale	086	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,2	2,8	Viale dei Tigli	33	8.663	ME3c	37,01	2,73	2,00%	2,78	11779	
Area residenziale	087	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	2,3	6,6	Viale dei Tigli	5	2.500	ME3c	8,08	0,41	2,00%	0,42	1769	
Area residenziale	088	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Località Albola	12	1.440	ME4b	-	0,84	2,00%	0,86	3624	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	088	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Località Albola	12	1.440	ME4b	-	0,84	2,00%	0,86	3624	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	089	S28	armatura stradale	classe A	SAP	150	B	1,3	12,0	Località Ceole	11	2.772	ME4b	19,00	1,95	2,00%	1,99	8413	
Rurale	089	S28	armatura stradale	classe A	SAP	150	B	1,3	12,0	Località Ceole	11	2.772	ME4b	19,00	1,95	2,00%	1,99	8413	
Area artigianale industriale	090	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	9,9	Località San Giacomo	7	1.750	ME4b	15,50	0,83	2,00%	0,85	3581	adeguamento
Area residenziale	090	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	9,9	Località San Giacomo	7	1.750	ME4b	15,50	0,83	2,00%	0,85	3581	adeguamento
Centro storico	090	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	9,9	Località San Giacomo	7	1.750	ME4b	15,50	0,83	2,00%	0,85	3581	adeguamento
Area residenziale	091	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,0	8,4	Traversa di Viale dei Tigli	10	2.420	ME4b	18,80	1,18	2,00%	1,20	5091	
Area residenziale	092	-	armatura stradale	classe A	SAP	150	A	-	13,8	Via Ballino	4	1.152	ME3c	18,88	0,71	2,00%	0,72	3063	adeguamento
Area residenziale	093	-	armatura stradale	classe A	SAP	150	A	-	13,8	Via Ballino	16	4.608	ME3c	18,88	2,83	2,00%	2,89	12210	adeguamento
Area residenziale	094	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via dei Molini	18	1.188	ME4b	-	1,26	2,00%	1,29	5436	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	095	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	11,9	Via Luigi Pigarelli	13	2.717	ME4b	20,06	1,53	2,00%	1,56	6601	adeguamento
Area residenziale	096	D16	apparecchio decorativo	classe A	SAP	70	B	1,2	2,9	Viale Antonio Rosmini	8	1.320	ME4b	56,12	0,66	2,00%	0,67	2848	
Area residenziale	097	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via Fornasetta	8	480	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	098	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,4	Via Fornasetta	10	1.100	ME4b	18,13	0,83	2,00%	0,85	3581	adeguamento
Area residenziale	099	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,6	13,3	Via Fornasetta	10	1.250	ME4b	23,00	1,18	2,00%	1,20	5091	
Area residenziale	100	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Via Fornasetta	8	1.000	ME4b	-	0,8	2,00%	0,82	3452	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	101	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	S3	-	1	2,00%	1,02	4315	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	101	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	S3	-	1	2,00%	1,02	4315	adeguamento in caso di deroga
Rurale	101	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	S3	-	1	2,00%	1,02	4315	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	101	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	19,2	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	S3	19,76	1,65	2,00%	1,68	7119	adeguamento in caso di deroga
Parcheggio	101	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	19,2	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	S3	19,76	1,65	2,00%	1,68	7119	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	102	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	1,2	11,4	Via della Chiesa Vecchia	9	1.512	ME4b	14,00	0,74	2,00%	0,75	3193	



SITUAZIONE DI PROGETTO																			
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _{ill}	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Parcheggio	102	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	1,2	11,4	Via della Chiesa Vecchia	9	1.512	ME4b	14,00	0,74	2,00%	0,75	3193	
Area residenziale	103	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	13,4	Via della Chiesa Vecchia	5	840	ME4b	17,00	0,59	2,00%	0,60	2546	adeguamento
Area residenziale	104	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	1,0	9,7	Via Marone	8	2.000	ME4b	11,00	0,66	2,00%	0,67	2848	
Centro storico	105	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Località Villaggio	11	1.760	ME4b	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Centro storico	106	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Villaggio	11	1.452	S3	-	0,55	2,00%	0,56	2373	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	107	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	1,9	14,5	Località Villaggio	9	1.188	S3	18,21	0,74	2,00%	0,75	3193	
Area artigianale industriale	108	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	14,2	Via Cartiere	5	550	ME4b	17,14	0,41	2,00%	0,42	1769	adeguamento
Area residenziale	109	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via dei Ferrari	6	735	ME4b	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Rurale	110	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	0,9	14,5	Via Domenico De Gasperi	20	2.640	S3	18,21	1,65	2,00%	1,68	7119	
Area residenziale	111	S28	armatura stradale	classe A	SAP	250	B	2,2	11,0	Via Domenico De Gasperi	7	924	S3	85,91	2,07	2,00%	2,11	8931	
Rurale	112	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Pregasina	5	625	S3	-	0,25	2,00%	0,26	1079	adeguamento in caso di deroga
Area verde	113	-	apparecchio decorativo	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Località Pregasina	8	960	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area verde	114	-	apparecchio decorativo	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Località Pregasina	8	960	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	115	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	2,6	11,0	Via Ardaro	4	904	ME4b	10,74	0,33	2,00%	0,34	1424	
Area residenziale	116	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	12,9	Via Ardaro	5	800	ME4b	13,00	0,41	2,00%	0,42	1769	adeguamento
Area residenziale	117	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via Ardaro	4	640	ME4b	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	118	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via Eccher	4	612	ME4b	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	119	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Luigi Storch	9	720	ME4b	-	0,45	2,00%	0,46	1942	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	120	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Luigi Storch Via Piave	10	800	ME4b	-	0,5	2,00%	0,51	2157	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	121	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	1,5	14,9	Via Segantini	9	1.701	ME4b	9,49	0,74	2,00%	0,75	3193	
Area residenziale	122	S04	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	2,7	11,4	Via Zara	4	792	ME4b	11,83	0,33	2,00%	0,34	1424	
Area residenziale	123	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	3,0	12,9	Via Zara	4	792	ME4b	10,45	0,33	2,00%	0,34	1424	
Area residenziale	124	-	armatura stradale	classe A	SAP	35	A	<3	<15	Viale I Maggio	4	160	S3	-	0,14	2,00%	0,14	604	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	125	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,7	Viale I Maggio	14	2.940	ME4b	12,11	1,16	2,00%	1,18	5005	adeguamento
Area residenziale	126	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	9,3	Viale Trieste	4	1.000	ME4b	16,46	0,47	2,00%	0,48	2028	adeguamento
Area residenziale	127	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Località Pasina	11	1.100	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	128	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Località Pasina	22	3.080	ME4b	-	2,2	2,00%	2,24	9492	adeguamento in caso di deroga
Rurale	129	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	0,8	9,8	Via Gargnano	17	4.590	ME3a	47,10	5,02	2,00%	5,12	21659	
Rurale	130	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Località Facchini	4	480	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Centro storico	131	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Località Roncaglie	14	1.890	ME4b	-	1,4	2,00%	1,43	6040	adeguamento in caso di deroga
Rurale	131	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Località Roncaglie	14	1.890	ME4b	-	1,4	2,00%	1,43	6040	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	132	S28	armatura stradale	classe A	SAP	250	B	2,1	10,6	Via Fontanella	9	1.944	ME3c	54,28	2,66	2,00%	2,71	11477	
Area residenziale	133	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Viale degli Oleandri	4	1.140	ME3c	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	134	S14	armatura stradale	classe A	SAP	150	A	-	9,9	Viale degli Oleandri	5	1.100	ME3c	57,03	1,48	2,00%	1,51	6386	
Area residenziale	135	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	2,3	13,6	Via Alfonsina Gonzaga	7	1.750	ME4b	10,26	0,58	2,00%	0,59	2502	
Area artigianale industriale	136	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	0,5	10,5	Via Baltera	23	6.440	ME4b	13,00	2,71	2,00%	2,76	11693	



SITUAZIONE DI PROGETTO																			
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _{ill}	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Area residenziale	136	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	0,5	10,5	Via Baltera	23	6.440	ME4b	13,00	2,71	2,00%	2,76	11693	
Area residenziale	137	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	2,1	14,7	Via Cassiano	9	1.575	ME4b	13,58	0,74	2,00%	0,75	3193	
Parcheggio	138	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via della Sega	5	800	ME4b	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	139	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,6	10,2	Via della Sega	11	2.200	ME4b	18,73	1,30	2,00%	1,33	5609	
Parcheggio	139	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,6	10,2	Via della Sega	11	2.200	ME4b	18,73	1,30	2,00%	1,33	5609	
Area residenziale	140	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via delle Ginestre	9	2.277	ME4b	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	141	S08	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	2,4	8,2	Via delle Ginestre	4	1.012	ME4b	18,41	0,47	2,00%	0,48	2028	
Area residenziale	142	S22	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,5	11,0	Via delle Ginestre	12	3.036	ME4b	13,69	1,42	2,00%	1,45	6127	
Area residenziale	143	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via Grazia Deledda	5	1.188	ME4b	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	144	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	2,4	12,4	Via Grazia Deledda	6	1.425	ME4b	12,94	0,71	2,00%	0,72	3063	
Zona ricettiva	145	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Via Heinrich e Thomas Mann	5	750	ME4b	-	0,5	2,00%	0,51	2157	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	146	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	1,1	13,0	Via Italo Marchi	11	3.410	ME4b	6,66	0,91	2,00%	0,93	3926	
Area residenziale	147	S14	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,5	10,9	Via Luigi Negrelli	9	1.656	ME4b	19,10	1,06	2,00%	1,08	4573	
Area residenziale	148	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	10,2	Via Monte Misone	4	900	ME4b	16,72	0,47	2,00%	0,48	2028	adeguamento
Area artigianale industriale	149	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,0	11,7	Via Monte Misone	15	3.375	ME4b	14,51	1,77	2,00%	1,81	7637	
Area residenziale	149	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,0	11,7	Via Monte Misone	15	3.375	ME4b	14,51	1,77	2,00%	1,81	7637	
Area residenziale	150	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Passirone	13	1.560	ME4b	-	0,91	2,00%	0,93	3926	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	151	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Passirone	5	600	ME4b	-	0,35	2,00%	0,36	1510	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	152	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Pola	9	1.728	ME4b	-	0,63	2,00%	0,64	2718	adeguamento in caso di deroga
Zona ricettiva	153	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Via Rainer Maria Rilke	9	1.890	ME4b	-	0,9	2,00%	0,92	3883	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	153	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via Rainer Maria Rilke	9	1.890	ME4b	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	154	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Via Varoncello	5	560	ME4b	-	0,5	2,00%	0,51	2157	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	155	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Via Venezia	4	560	ME4b	-	0,4	2,00%	0,41	1726	adeguamento in caso di deroga
Zona ricettiva	156	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Hermann Sudermann	7	693	S3	-	0,35	2,00%	0,36	1510	adeguamento in caso di deroga
Ciclopedonale	157	-	armatura stradale	classe A	MH	35	A	<3	<15	Ciclopedonale Torrente Varrone	29	1.740	S2	-	1,015	2,00%	1,04	4379	adeguamento in caso di deroga
Ciclopedonale	158	-	armatura stradale	classe A	MH	35	A	<3	<15	Ciclopedonale Torrente Varrone	25	1.500	S2	-	0,875	2,00%	0,89	3775	adeguamento in caso di deroga
Rurale	159	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Località San Martino	20	1.440	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	160	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Alboletta	7	560	ME4b	-	0,35	2,00%	0,36	1510	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	160	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Alboletta	7	560	ME4b	-	0,35	2,00%	0,36	1510	adeguamento in caso di deroga
Rurale	161	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Basone	7	525	S3	-	0,35	2,00%	0,36	1510	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	162	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,5	13,9	Via Belluno	16	2.200	ME4b	20,00	1,89	2,00%	1,93	8155	
Zona ricettiva	162	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,5	13,9	Via Belluno	16	2.200	ME4b	20,00	1,89	2,00%	1,93	8155	



SITUAZIONE DI PROGETTO																			
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _{ill}	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Area artigianale industriale	163	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Traversa di Via Maso Belli	4	992	ME4b	-	0,4	2,00%	0,41	1726	adeguamento in caso d deroga
Area residenziale	164	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	3,0	13,7	Traversa di Via Venezia	6	726	ME4b	23,00	0,71	2,00%	0,72	3063	
Area residenziale	165	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,7	13,3	Via Bruno Galas	7	1.400	ME4b	18,78	0,83	2,00%	0,85	3581	
Area verde	166	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	45	A	<3	<15	Via Cristoph Hartung Von Hartungen	18	1.080	ME4b	-	0,81	2,00%	0,83	3495	adeguamento in caso d deroga
Centro storico	167	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	45	A	-	12,7	Via Giulio Cesare Scaligero	5	750	CE5	11,79	0,27	2,00%	0,28	1165	adeguamento
Area residenziale	168	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Mazzano	24	2.016	ME4b	-	1,68	2,00%	1,71	7249	adeguamento in caso d deroga
Centro storico	169	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Pernone	4	572	S3	-	0,28	2,00%	0,29	1208	adeguamento in caso d deroga
Area residenziale	170	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,7	12,7	Via Pestel del Fer	13	1.560	ME4b	25,00	1,53	2,00%	1,56	6601	
Zona ricettiva	170	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,7	12,7	Via Pestel del Fer	13	1.560	ME4b	25,00	1,53	2,00%	1,56	6601	
Rurale	171	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,5	11,1	Via Riccardo Zandonai	13	3.380	ME4b	13,24	1,53	2,00%	1,56	6601	
Zona ricettiva	172	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	2,8	11,6	Via Udine	7	924	ME4b	25,00	0,83	2,00%	0,85	3581	
Area residenziale	173	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	12,2	Via Venezia traversa	4	700	ME4b	12,52	0,33	2,00%	0,34	1424	adeguamento
Zona ricettiva	174	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,8	Via Vicenza	6	828	ME4b	14,00	0,5	2,00%	0,51	2157	adeguamento
Ciclopeditale	175	-	apparecchio di arredo urbano per piste ciclabili	classe A	MH	-	A	<3	<15	Via Virgilio pedonale	5	270	S3	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Ciclopeditale	176	-	apparecchio di arredo urbano per piste ciclabili	classe A	MH	35	A	<3	<15	Via Virgilio pedonale	7	525	S3	-	0,245	2,00%	0,25	1057	adeguamento in caso d deroga
Area residenziale	177	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Viale Guella	9	1.584	ME4b	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Parcheggio	178	S01	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	0,4	7,6	Via Brione	35	10.500	ME4b	41,99	10,33	2,00%	10,54	44570	
Rurale	178	S01	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	0,4	7,6	Via Brione	35	10.500	ME4b	41,99	10,33	2,00%	10,54	44570	
Area residenziale	179	S01	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	1,8	10,6	Via Brione	5	1.500	ME4b	8,45	0,41	2,00%	0,42	1769	
Area residenziale	180	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Viale Gorizia	6	900	ME4b	-	0,42	2,00%	0,43	1812	adeguamento in caso d deroga
Area residenziale	181	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,5	Via Monte Brione	11	1.210	ME4b	18,00	0,91	2,00%	0,93	3926	adeguamento
Rurale	181	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,5	Via Monte Brione	11	1.210	ME4b	18,00	0,91	2,00%	0,93	3926	adeguamento
Rurale	182	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Bernini	18	1.458	S3	-	0,9	2,00%	0,92	3883	adeguamento in caso d deroga
Centro storico	183	D12 S06	apparecchio decorativo armatura stradale	classe B classe A	SAP SAP	70 250	B	1,9	10,3	Largo Bensheim	22	2.256	ME3c	37,00	2,6668	2,00%	2,72	11506	
Area residenziale	184	D12 P18 S06	apparecchio decorativo proiettore armatura stradale	classe B classe A classe A	SAP MH SAP	70 70 250	B	2,1	9,1	Largo Marconi	25	4.095	ME3c	29,00	3,34	2,00%	3,41	14411	
Area residenziale	185	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Largo dei Mille	6	1.146	ME4b	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	186	D16	apparecchio decorativo	classe A	SAP	70	A	-	10,6	Largo Dorigoni	14	1.186	ME4b	39,00	1,16	2,00%	1,18	5005	
Area verde	187	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	1,7	7,4	Parco Marconi	28	3.285	CE5	31,00	2,31	2,00%	2,36	9967	
Area verde	188	-	apparecchio di arredo urbano	classe A	MH	-	A	<3	<15	Parco della Pace	22	4.917	CE5	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area verde	189	-	Apparecchio di arredo urbano	classe A	MH	-	A	<3	<15	Parco Miralago 1	23	14.945	CE5	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area verde	190	-	Apparecchio di arredo urbano	classe A	Mh	-	A	<3	<15	Parco Miralago 2	47	17.723	CE5	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto



SITUAZIONE DI PROGETTO																			
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Analisi		kW			Energia	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K_{ill}	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²	Compito	Emh	kW	Perdite (%)	Totali	kWh (anno)	
Area residenziale	191	S28 S04	armatura stradale	classe B classe B	SAP SAP	100 150	B	2,9	7,3	Piazza della Chiesa	6	1.393	ME4b	17,00	0,53	2,00%	0,54	2287	
Area residenziale	192	-	Apparecchio di arredo urbano	classe A	MH	-	A	<3	<15	Piazzale della Mimosa	8	922	CE5	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	193	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Piazzale Martini	6	1.436	CE5	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Centro storico	194	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	-	A	<3	<15	Piazza Cavour	6	1.343	CE5	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Centro storico	195	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	-	A	<3	<15	Piazza Battisti	23	3.346	CE5	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Area residenziale	196	-	apparecchio decorativo	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Piazza della Costituzione	13	5.046	CE5	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Centro storico	197	-	apparecchio decorativo	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Piazza Garibaldi	4	550	CE5	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto
Centro storico	198	-	apparecchio decorativo	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Piazzetta San Rocco	5	527	CE5	-	-	2,00%	-	-	rifacimento impianto



PIANO DI INTERVENTO																	
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Energia	Priorità (Rif. Allegato I)	Importo minimo per rendere i complessi illuminanti a norma di L.P.16/07 e s.m.i. (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Importo massimo per rendere i complessi illuminanti compatibili con la planificazione prevista (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _a	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m ²					
Area residenziale	008	D12	apparecchio decorativo	classe B	SAP	70	B	0,5	8,8	Via Dante Alighieri	28	5.040	19.976,6	4	€ 230,00	€ 230,00	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): manutenzione sostegno
Zona ricettiva	012	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	11,2	Viale Rovereto	10	2.875	5.091,2	3	€ 4.905,60	€ 20.194,30	adeguamento
Zona ricettiva	014	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	5,6	Viale Rovereto	4	1.150	1.423,8	4	€ 2.943,36	€ 6.001,10	adeguamento
Area residenziale	017	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via del Masetto	16	1.120	3.451,7	4	€ 9.320,64	€ 9.320,64	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	018	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	11,4	Via Don Pietro Porta	5	650	1.769,0	4	€ 2.452,80	€ 2.452,80	adeguamento
Area residenziale	020	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	0,8	9,3	Via Lavino	11	2.200	3.926,3	4	€ 6.867,84	€ 6.867,84	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione apparecchio
Area residenziale	028	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Umberto Cattoni	4	600	1.208,1	4	€ 1.962,24	€ 1.962,24	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	029	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	-	A	<3	<15	Piazza Catena Lungolago Brescia Lungolago Marinali d'Italia Via Cerere	17	1.700	-	4	€ 35.599,48	€ 39.610,10	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Centro storico	030	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	-	A	<3	<15	Via Andrea Maffei Via Antonio Gazzoletti	14	1.540	-	4	€ 13.024,20	€ 14.491,50	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Centro storico	031	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	-	A	<3	<15	Via Armando Diaz Via Cerere	4	390	-	4	€ 4.341,40	€ 4.830,50	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Centro storico	032	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	45	A	<3	<15	Via dei Fabbri	4	240	776,6	4	€ 3.473,12	€ 3.864,40	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	033	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	45	A	<3	<15	Via Fiume Via Florida Via Santa Maria	12	720	2.329,9	4	€ 15.629,04	€ 17.389,80	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	034	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	45	A	<3	<15	Via Marocco Via Montanara	13	585	2.524,0	4	€ 16.119,60	€ 18.622,32	adeguamento in caso di deroga
Rurale	035	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Località Cazzolli	12	1.824	3.624,3	1;4	€ 19.254,48	€ 19.254,48	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	037	-	apparecchio decorativo su tesata	classe A	MH	-	A	-	11,8	Viale Roma	5	1.950	1.769,0	4	€ 7.597,60	€ 19.628,56	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Centro storico	037	-	apparecchio decorativo su tesata	classe A	MH	-	A	-	11,8	Viale Roma	5	1.950	1.769,0	4	€ 6.946,24	€ 6.946,24	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area artigianale industriale	038	-	armatura stradale	classe A	SAP MH	150 35	A	-	9,9	Via Nuova	28	3.650	11.994,6	4	€ 9.030,08	€ 12.140,74	adeguamento
Area residenziale	038	-	armatura stradale	classe A	SAP MH	150 35	A	-	9,9	Via Nuova	28	3.650	11.994,6	4	€ 4.905,60	€ 7.127,50	adeguamento



PIANO DI INTERVENTO																	
Zona	CODICE TIPOLOGICO	Tipologia Impianti					Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Energia	Priorità (Rif. Allegato I)	Importo minimo per rendere i complessi illuminanti a norma di L.P.16/07 e s.m.i. (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Importo massimo per rendere i complessi illuminanti compatibili con la pianificazione prevista (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Note
		Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _a	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m ²					
Area residenziale	039	-	armatura stradale	classe A	MH	35	A	<3	<15	Via al Boschetto	10	600	1.510,1	4	€ 4.905,60	€ 20.860,90	adeguamento in caso di deroga
Area artigianale industriale	040	-	armatura stradale	classe A	MH	35	A	<3	<15	Via Longa	19	1.140	2.869,2	4	€ 3.924,48	€ 16.688,72	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	040	-	armatura stradale	classe A	MH	35	A	<3	<15	Via Longa	19	1.140	2.869,2	3;4	€ 6.377,28	€ 26.234,44	adeguamento in caso di deroga
Zona ricettiva	041	S01	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	0,5	9,2	Via Longa	11	3.630	5.609,0	4	€ 200,00	€ 200,00	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): manutenzione sostegno
Area residenziale	042	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Grez	8	840	1.725,8	4	€ 490,56	€ 490,56	adeguamento in caso di deroga
Rurale	042	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Grez	8	840	1.725,8	1	€ 11.563,64	€ 11.563,64	adeguamento in caso di deroga
Rurale	044	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Località Campi	15	1.688	4.530,3	1;4	€ 9.688,56	€ 9.688,56	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	046	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	14,0	Via Rovigo	5	1.125	2.545,6	4	€ 3.924,48	€ 3.924,48	adeguamento
Area residenziale	047	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	14,0	Via Rovigo	8	1.800	4.055,7	4	€ 3.924,48	€ 3.924,48	adeguamento
Area residenziale	050	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	12,4	Via Sant'Alessandro	7	1.344	3.581,1	4	€ 2.452,80	€ 2.452,80	adeguamento
Rurale	050	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	12,4	Via Sant'Alessandro	7	1.344	3.581,1	4	€ 3.633,92	€ 3.633,92	adeguamento
Area artigianale industriale	051	S14	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,5	9,3	Via Maso Belli	8	2.640	10.182,5	1	€ 2.391,46	€ 2.391,46	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione sostegno; sostituzione apparecchio
Area artigianale industriale	053	S01	armatura stradale	classe B	SAP	250	B	1,1	10,0	Via Padova	14	3.780	17.819,3	1;2	€ 1.532,98	€ 1.532,98	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione sostegno; sostituzione apparecchio
Area residenziale	055	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,3	11,1	Viale Trento	10	3.740	3.581,1	1,2;3	€ 3.381,24	€ 3.381,24	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione sostegno; sostituzione apparecchio
Area residenziale	058	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Traversa di Viale Trento Via Treviso	17	1.564	3.667,4	4	€ 8.339,52	€ 8.339,52	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	059	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,3	10,2	Via Archimede Martini	9	2.700	6.860,2	3	€ 5.415,04	€ 5.415,04	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): manutenzione sostegno; sostituzione apparecchio
Sentiero pedonale	060	-	apparecchio di arredo urbano per piste ciclabili	classe A	MH	35	A	<3	<15	Via Archimede Martini	8	400	1.208,1	4	€ 3.924,48	€ 16.688,72	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	061	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	35	A	<3	<15	Via Bresadola	23	2.300	3.473,3	4	€ 21.503,62	€ 21.503,62	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	062	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Bresadola	9	540	2.718,2	1;4	€ 10.301,76	€ 10.301,76	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	067	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Via Filanda	6	1.152	2.588,8	1;3;4	€ 9.198,00	€ 9.198,00	adeguamento in caso di deroga
Area artigianale industriale	068	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Filanda	5	750	1.510,1	4	€ 3.433,92	€ 3.433,92	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	068	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via Filanda	5	750	-	4	€ 490,56	€ 490,56	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)



PIANO DI INTERVENTO																	
Zona	CODICE TIPOLOGICO	Tipologia Impianti					Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Energia	Priorità (Rif. Allegato I)	Importo minimo per rendere i complessi illuminanti a norma di L.P.16/07 e s.m.i. (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Importo massimo per rendere i complessi illuminanti compatibili con la pianificazione prevista (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Note
		Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _a	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m ²					
Area residenziale	070	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,1	Via Galanzana Via Miorelli	8	960	2.847,6	4	€ 3.924,48	€ 3.924,48	adeguamento
Area residenziale	071	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Gorizia	11	1.650	3.322,2	4	€ 5.396,16	€ 5.396,16	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	072	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,9	14,5	Via Maria Montessori	11	1.210	8.413,5	3	€ 7.358,40	€ 7.358,40	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione apparecchio
Area residenziale	073	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Maria Montessori	6	660	1.812,1	3;4	€ 5.396,16	€ 5.396,16	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	074	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Miorelli	7	700	2.114,2	4	€ 13.245,12	€ 13.245,12	adeguamento in caso di deroga
Rurale	075	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	-	13,5	Via Monte Brione	52	5.720	18.552,8	4	€ 25.509,12	€ 25.509,12	adeguamento
Area residenziale	076	S01	armatura stradale	classe B	SAP	150	B	1,9	11,5	Via Virgilio	5	625	3.840,0	3	€ 10.301,76	€ 10.301,76	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione apparecchio
Area residenziale	078	-	armatura stradale	classe A	MH	-	A	<3	<15	Via Gardesana	36	1.296	-	4	€ 5.886,72	€ 25.033,08	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Rurale	078	-	armatura stradale	classe A	MH	-	A	<3	<15	Via Gardesana	36	1.296	-	4	€ 14.226,24	€ 50.764,58	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Rurale	079	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Fangolino	16	1.120	3.451,7	4	€ 9.048,96	€ 9.048,96	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	081	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	12,7	Località San Tomaso	6	975	2.157,3	4	€ 5.305,60	€ 5.305,60	adeguamento
Area residenziale	082	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	12,7	Località San Tomaso	5	813	1.769,0	4	€ 2.452,80	€ 2.452,80	adeguamento
Area residenziale	083	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	0,3	13,5	Via San Nazzaro	37	9.768	13.202,7	1;2;3	€ 6.290,12	€ 6.290,12	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione sostegno; sostituzione apparecchio
Area residenziale	085	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,8	Via San Nazzaro	6	828	2.157,3	1;3	€ 8.584,80	€ 8.584,80	adeguamento
Area residenziale	087	S14	armatura stradale	classe B	SAP	70	B	2,3	6,6	Viale dei Tigli	5	2.500	1.769,0	3	€ 3.543,36	€ 3.543,36	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione apparecchio
Area residenziale	088	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Località Albola	12	1.440	3.624,3	1;3;4	€ 12.877,20	€ 12.877,20	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	088	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Località Albola	12	1.440	3.624,3	3;4	€ 5.396,16	€ 5.396,16	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	089	S28	armatura stradale	classe A	SAP	150	B	1,3	12,0	Località Ceole	11	2.772	8.413,5	1;4	€ 13.443,98	€ 13.443,98	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione sostegno; sostituzione apparecchio



PIANO DI INTERVENTO																	
Zona	CODICE TIPOLOGICO	Tipologia Impianti					Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Energia	Priorità (Rif. Allegato I)	Importo minimo per rendere i complessi illuminanti a norma di L.P.16/07 e s.m.i. (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Importo massimo per rendere i complessi illuminanti compatibili con la pianificazione prevista (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Note
		Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _a	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m ²					
Rurale	089	S28	armatura stradale	classe A	SAP	150	B	1,3	12,0	Località Ceole	11	2.772	8.413,5	1;3;4	€ 4.047,08	€ 4.047,08	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione sostegno; sostituzione apparecchio
Area artigianale industriale	090	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	9,9	Località San Giacomo	7	1.750	3.581,1	3;4	€ 1.962,24	€ 1.962,24	adeguamento
Area residenziale	090	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	9,9	Località San Giacomo	7	1.750	3.581,1	2	€ 1.962,24	€ 1.962,24	adeguamento
Centro storico	090	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	9,9	Località San Giacomo	7	1.750	3.581,1	1;3;4	€ 5.764,08	€ 5.764,08	adeguamento
Area residenziale	091	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,0	8,4	Traversa di Viale dei Tigli	10	2.420	5.091,2	4	€ 2.000,00	€ 2.000,00	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): manutenzione sostegno
Area residenziale	092	-	armatura stradale	classe A	SAP	150	A	-	13,8	Via Ballino	4	1.152	3.063,4	1;2;3;4	€ 5.718,80	€ 5.718,80	adeguamento
Area residenziale	093	-	armatura stradale	classe A	SAP	150	A	-	13,8	Via Ballino	16	4.608	12.210,3	1;2	€ 23.424,24	€ 23.424,24	adeguamento
Area residenziale	094	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via dei Molini	18	1.188	5.436,4	4	€ 10.792,32	€ 10.792,32	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	095	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	11,9	Via Luigi Pigarelli	13	2.717	6.601,3	3	€ 6.377,28	€ 6.377,28	adeguamento
Area residenziale	097	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via Fornasetta	8	480	-	3;4	€ 3.924,48	€ 3.924,48	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	098	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,4	Via Fornasetta	10	1.100	3.581,1	4	€ 4.905,60	€ 4.905,60	adeguamento
Area residenziale	099	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,6	13,3	Via Fornasetta	10	1.250	5.091,2	1;3	€ 11.062,12	€ 11.062,12	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione sostegno; manutenzione sostegno; sostituzione apparecchio
Area residenziale	100	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Via Fornasetta	8	1.000	3.451,7	3;4	€ 6.086,72	€ 6.086,72	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	101	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	4.314,6	3;4	€ 2.452,80	€ 2.452,80	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	101	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	4.314,6	1	€ 10.424,20	€ 10.424,20	adeguamento in caso di deroga
Rurale	101	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	4.314,6	1;3;4	€ 24.711,94	€ 24.711,94	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	101	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	19,2	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	2.847,6	4	€ 490,56	€ 490,56	adeguamento in caso di deroga
Parcheggio	101	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	-	19,2	Località Lavaroni Località Parisi Località Righi Viale Antonio Rosmini	20	1.840	2.847,6	4	€ 9.320,64	€ 9.320,64	adeguamento in caso di deroga



PIANO DI INTERVENTO																	
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Energia	Priorità (Rif. Allegato I)	Importo minimo per rendere i complessi illuminanti a norma di L.P.16/07 e s.m.i. (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Importo massimo per rendere i complessi illuminanti compatibili con la pianificazione prevista (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _a	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²	kWh (anno)				
Parcheggio	102	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	1,2	11,4	Via della Chiesa Vecchia	9	1.512	3.192,8	4	€ 800,00	€ 800,00	Impianto compatibile con la L.P.16/07 s cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): manutenzione sostegno
Area residenziale	103	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	13,4	Via della Chiesa Vecchia	5	840	2.545,6	3;4	€ 6.377,28	€ 6.377,28	adeguamento
Centro storico	105	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Località Villaggio	11	1.760	-	4	€ 5.396,16	€ 5.396,16	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Centro storico	106	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Villaggio	11	1.452	2.373,0	1;3;4	€ 10.424,40	€ 10.424,40	adeguamento in caso di deroga
Area artigianale industriale	108	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	14,2	Via Cartiere	5	550	1.769,0	2;3;4	€ 7.848,96	€ 7.848,96	adeguamento
Area residenziale	109	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via dei Ferrari	6	735	-	4	€ 2.943,36	€ 2.943,36	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Rurale	112	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Pregasina	5	625	1.078,7	3	€ 2.452,80	€ 2.452,80	adeguamento in caso di deroga
Area verde	113	-	apparecchio decorativo	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Località Pregasina	8	960	-	4	€ 7.479,52	€ 7.479,52	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area verde	114	-	apparecchio decorativo	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Località Pregasina	8	960	-	4	€ 7.479,52	€ 7.479,52	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	115	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	2,6	11,0	Via Ardaro	4	904	1.423,8	4	€ 200,00	€ 200,00	Impianto compatibile con la L.P.16/07 s cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): manutenzione sostegno
Area residenziale	116	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	12,9	Via Ardaro	5	800	1.769,0	1;3;4	€ 8.830,08	€ 8.830,08	adeguamento
Area residenziale	117	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via Ardaro	4	640	-	4	€ 2.452,80	€ 2.452,80	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	118	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via Eccher	4	612	-	4	€ 1.962,24	€ 1.962,24	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	119	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Luigi Storch	9	720	1.941,6	4	€ 6.377,28	€ 6.377,28	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	120	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Luigi Storch Via Piave	10	800	2.157,3	4	€ 9.811,20	€ 20.979,91	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	124	-	armatura stradale	classe A	SAP	35	A	<3	<15	Viale I Maggio	4	160	604,0	4	€ 1.962,24	€ 3.829,12	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	125	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,7	Viale I Maggio	14	2.940	5.004,9	4	€ 9.667,84	€ 9.667,84	adeguamento
Area residenziale	126	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	9,3	Viale Trieste	4	1.000	2.027,9	4	€ 4.124,48	€ 4.124,48	adeguamento



PIANO DI INTERVENTO																	
Zona	CODICE TIPOLOGICO	Tipologia Impianti					Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Energia	Priorità (Rif. Allegato I)	Importo minimo per rendere i complessi illuminanti a norma di L.P.16/07 e s.m.i. (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Importo massimo per rendere i complessi illuminanti compatibili con la pianificazione prevista (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Note
		Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _a	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m ²					
Area residenziale	127	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Località Pasina	11	1.100	-	4	€ 5.396,16	€ 5.396,16	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	128	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Località Pasina	22	3.080	9.492,1	1;4	€ 22.429,92	€ 22.429,92	adeguamento in caso di deroga
Rurale	130	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Località Facchini	4	480	-	1	€ 5.396,16	€ 5.396,16	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Centro storico	131	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Località Roncaglie	14	1.890	6.040,4	4	€ 3.433,92	€ 3.433,92	adeguamento in caso di deroga
Rurale	131	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Località Roncaglie	14	1.890	6.040,4	3;4	€ 7.558,40	€ 7.558,40	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	132	S28	armatura stradale	classe A	SAP	250	B	2,1	10,6	Via Fontanella	9	1.944	11.476,8	3	€ 4.905,60	€ 4.905,60	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione apparecchio
Area residenziale	133	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Viale degli Oleandri	4	1.140	-	3;4;5	€ 14.068,76	€ 14.068,76	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	135	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	2,3	13,6	Via Alfonsina Gonzaga	7	1.750	2.502,5	3	€ 3.433,92	€ 3.433,92	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione apparecchio
Area residenziale	137	S28	armatura stradale	classe A	SAP	70	B	2,1	14,7	Via Cassiano	9	1.575	3.192,8	4	€ 1.800,00	€ 1.800,00	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): manutenzione sostegno
Parcheggio	138	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via della Sega	5	800	-	3	€ 2.905,05	€ 2.452,80	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	139	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,6	10,2	Via della Sega	11	2.200	5.609,0	4	€ 2.943,36	€ 2.943,36	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione apparecchio
Parcheggio	139	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,6	10,2	Via della Sega	11	2.200	5.609,0	4	€ 2.452,80	€ 2.452,80	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione apparecchio



PIANO DI INTERVENTO																	
Zona	Tipologia Impianti						Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Energia	Priorità (Rif. Allegato I)	Importo minimo per rendere i complessi illuminanti a norma di L.P.16/07 e s.m.i. (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Importo massimo per rendere i complessi illuminanti compatibili con la pianificazione prevista (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Note
	CODICE TIPOLOGICO	Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _a	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m ²					
Area residenziale	140	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via delle Ginestre	9	2.277	-	3	€ 5.429,09	€ 4.615,04	rifacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	142	S22	armatura stradale	classe B	SAP	100	B	1,5	11,0	Via delle Ginestre	12	3.036	6.126,7	3	€ 5.886,72	€ 12.268,84	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione apparecchio
Area residenziale	143	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via Grazia Deledda	5	1.188	-	3	€ 4.615,04	€ 4.615,04	rifacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	144	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	2,4	12,4	Via Grazia Deledda	6	1.425	3.063,4	3	€ 4.143,36	€ 4.143,36	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): manutenzione sostegno; sostituzione apparecchio
Zona ricettiva	145	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Via Heinrich e Thomas Mann	5	750	2.157,3	4	€ 3.452,80	€ 3.452,80	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	148	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	-	10,2	Via Monte Misone	4	900	2.027,9	4	€ 1.962,24	€ 1.962,24	adeguamento
Area residenziale	149	S28	armatura stradale	classe A	SAP	100	B	1,0	11,7	Via Monte Misone	15	3.375	7.636,8	4	€ 600,00	€ 600,00	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): manutenzione sostegno
Area residenziale	150	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Passirone	13	1.560	3.926,3	4	€ 6.377,28	€ 6.377,28	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	151	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Passirone	5	600	1.510,1	4	€ 3.052,80	€ 3.052,80	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	152	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Pola	9	1.728	2.718,2	4	€ 4.415,04	€ 4.415,04	adeguamento in caso di deroga
Zona ricettiva	153	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Via Rainer Maria Rilke	9	1.890	3.883,1	4	€ 2.943,36	€ 2.943,36	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	153	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Via Rainer Maria Rilke	9	1.890	-	4	€ 1.471,68	€ 1.471,68	rifacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	154	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Via Varoncello	5	560	2.157,3	1;4	€ 5.273,52	€ 5.273,52	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	155	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Via Venezia	4	560	1.725,8	1;3;4	€ 10.494,36	€ 10.494,36	adeguamento in caso di deroga
Zona ricettiva	156	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Hermann Sudermann	7	693	1.510,1	4	€ 6.544,58	€ 6.544,58	adeguamento in caso di deroga
Ciclopedonale	157	-	armatura stradale	classe A	MH	35	A	<3	<15	Ciclopedonale Torrente Varrone	29	1.740	4.379,3	4	€ 28.048,20	€ 28.048,20	adeguamento in caso di deroga
Ciclopedonale	158	-	armatura stradale	classe A	MH	35	A	<3	<15	Ciclopedonale Torrente Varrone	25	1.500	3.775,3	3;4	€ 12.754,56	€ 53.353,61	adeguamento in caso di deroga
Rurale	159	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Località San Martino	20	1.440	-	3	€ 9.811,20	€ 9.811,20	rifacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	160	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Alboletta	7	560	1.510,1	4	€ 1.962,24	€ 1.962,24	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	160	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Alboletta	7	560	1.510,1	4	€ 2.943,36	€ 2.943,36	adeguamento in caso di deroga



PIANO DI INTERVENTO																	
Zona	CODICE TIPOLOGICO	Tipologia Impianti					Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Energia	Priorità (Rif. Allegato I)	Importo minimo per rendere i complessi illuminanti a norma di L.P.16/07 e s.m.i. (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Importo massimo per rendere i complessi illuminanti compatibili con la pianificazione prevista (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Note
		Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _a	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m²					
Rurale	161	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Via Basone	7	525	1.510,1	4	€ 3.433,92	€ 3.433,92	adeguamento in caso di deroga
Area artigianale industriale	163	-	armatura stradale	classe A	SAP	100	A	<3	<15	Traversa di Via Maso Belli	4	992	1.725,8	4	€ 1.962,24	€ 1.962,24	adeguamento in caso di deroga
Area verde	166	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	45	A	<3	<15	Via Cristoph Hartung Von Hartungen	18	1.080	3.494,8	4	€ 11.039,19	€ 18.355,90	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	167	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	45	A	-	12,7	Via Giulio Cesare Scaligero	5	750	1.164,9	3	€ 2.905,05	€ 4.830,50	adeguamento
Area residenziale	168	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Mazzano	24	2.016	7.248,5	4	€ 11.773,44	€ 11.773,44	adeguamento in caso di deroga
Centro storico	169	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Via Pernone	4	572	1.208,1	4	€ 1.962,24	€ 1.962,24	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	173	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	12,2	Via Venezia traversa	4	700	1.423,8	4	€ 2.943,36	€ 2.943,36	adeguamento
Zona ricettiva	174	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,8	Via Vicenza	6	828	2.157,3	4	€ 2.943,36	€ 2.943,36	adeguamento
Ciclopedonale	175	-	apparecchio di arredo urbano per piste ciclabili	classe A	MH	-	A	<3	<15	Via Virgilio pedonale	5	270	-	3	€ 2.905,05	€ 4.674,70	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Ciclopedonale	176	-	apparecchio di arredo urbano per piste ciclabili	classe A	MH	35	A	<3	<15	Via Virgilio pedonale	7	525	1.057,1	3	€ 3.433,92	€ 14.602,63	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	177	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Viale Guella	9	1.584	-	3;4	€ 4.415,04	€ 4.415,04	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	180	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	<3	<15	Viale Gorizia	6	900	1.812,1	4	€ 2.943,36	€ 2.943,36	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	181	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,5	Via Monte Brione	11	1.210	3.926,3	4	€ 3.924,48	€ 3.924,48	adeguamento
Rurale	181	-	armatura stradale	classe A	SAP	70	A	-	13,5	Via Monte Brione	11	1.210	3.926,3	4	€ 1.471,68	€ 1.471,68	adeguamento
Rurale	182	-	armatura stradale	classe A	SAP	50	A	<3	<15	Località Bernini	18	1.458	3.883,1	4	€ 8.830,08	€ 8.830,08	adeguamento in caso di deroga
Area residenziale	184	D12 P18 S06	apparecchio decorativo proiettore armatura stradale	classe B classe A classe A	SAP MH SAP	70 70 250	B	2,1	9,1	Largo Marconi	25	4.095	14.410,8	5	€ 1.009,94	€ 2.019,43	Impianto compatibile con la L.P.16/07 su cui si rendono necessari interventi di (rif. Allegato I): sostituzione apparecchio
Area residenziale	185	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Largo dei Mille	6	1.146	-	4	€ 3.124,26	€ 2.943,36	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area verde	188	-	apparecchio di arredo urbano	classe A	MH	-	A	<3	<15	Parco della Pace	22	4.917	-	2;3;4	€ 14.744,46	€ 14.744,46	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area verde	189	-	Apparecchio di arredo urbano	classe A	MH	-	A	<3	<15	Parco Miralago 1	23	14.945	-	4	€ 21.503,62	€ 21.503,62	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area verde	190	-	Apparecchio di arredo urbano	classe A	Mh	-	A	<3	<15	Parco Miralago 2	47	17.723	-	4;5	€ 37.782,45	€ 37.963,35	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)



PIANO DI INTERVENTO																	
Zona	CODICE TIPOLOGICO	Tipologia Impianti					Modello (A/B)	Parametri		Ubicazione	Geometria		Energia	Priorità (Rif. Allegato I)	Importo minimo per rendere i complessi illuminanti a norma di L.P.16/07 e s.m.i. (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Importo massimo per rendere i complessi illuminanti compatibili con la pianificazione prevista (Rif. Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento)	Note
		Rif. Abaco degli apparecchi di illuminazione (Allegato B)	tipologia apparecchio di illuminazione	Classe Apparecchio	Tipologia di lampada	Potenza installata (W)		K _a	η (100lx,r)		N° punti luce	Area m ²	kWh (anno)				
Area residenziale	192	-	Apparecchio di arredo urbano	classe A	MH	-	A	<3	<15	Piazzale della Mimosa	8	922	-	4	€ 6.989,64	€ 6.989,64	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	193	-	armatura stradale	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Piazzale Martini	6	1.436	-	3	€ 2.452,80	€ 2.452,80	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Centro storico	194	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	-	A	<3	<15	Piazza Cavour	6	1.343	-	4;5	€ 5.493,00	€ 5.884,28	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Centro storico	195	-	apparecchio decorativo	classe A	MH	-	A	<3	<15	Piazza Battisti	23	3.346	-	4	€ 24.311,84	€ 27.050,80	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Area residenziale	196	-	apparecchio decorativo	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Piazza della Costituzione	13	5.046	-	4	€ 10.909,92	€ 12.438,79	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Centro storico	197	-	apparecchio decorativo	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Piazza Garibaldi	4	550	-	4	€ 3.473,12	€ 3.864,40	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)
Centro storico	198	-	apparecchio decorativo	classe A	SAP	-	A	<3	<15	Piazzetta San Rocco	5	527	-	4	€ 6.077,96	€ 6.762,70	refacimento impianto. Al costo indicato vanno aggiunti i costi del rifacimento parziale o totale dell'impianto (opere civili, opere elettriche, nuovi punti luce, ecc.)