

## 2A.PROGETTO

ZONA	TIPOLOGIA IMPIANTI	SITUAZIONE DI PROGETTO													NOTE
		MODELLO	PARAMETRI		UBICAZIONE	GEOMETRIA		ANALISI		KW			ENERGIA		
A/B	Kill	$\eta$	Via/ P.zza	N. P.L.	Area m <sup>2</sup>	Compito	Em (lux)	Teorico	Perdite	Totali	KWh/anno				
A CENTRO STORICO	8	APPARECCHI CLASSE C, DECORATIVI, PHILIPS - MASTER CITY WHITE CDO-TT- 100W	B	0,01	13,02	STR. DELLE PALME	32	2.144	CE4	17,87	3,58	5,00%	3,77	15.827	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em >, norma UNI 13201-2:2003
	12	APPARECCHI CLASSE C, DECORATIVI, NAV. T 100- E/I 70	B	0,01	15,00	STR. DELLE MONACHE	46	13.178	CE4	8,57	5,13	5,00%	5,40	22.680	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em <, norma UNI 13201-2:2003
	54	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100	B	0,01	15,00	STR. FRANCESCO SANTONI SUD	16	5.357	CE4	8,22	1,84	5,00%	1,94	8.135	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
	97	APPARECCHI CLASSE C, DECORATIVI, NAV. T 100	B	0,01	14,96	STR. VIA MAINO	6	2.428	CE5	6,33	0,69	5,00%	0,73	3.051	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
	1	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. BERTINAZZI	14	1.550	CE4	10	0,7	4,57%	0,73	3.081	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	2	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. AL CASTELLO	12	1.064	CE4	10	0,6	0,53%	0,60	2.533	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	7	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. GIARDINO CASINO'	24	2.246	CE4	10	1,2	5,00%	1,26	5.305	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	16	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. CONTI D'ARCO	6	775	CE4	10	0,3	5,00%	0,32	1.326	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	26	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. DEL CONSIGLIO	11	1.605	CE4	10	0,55	5,00%	0,58	2.432	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	28	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. GULGLIEMO FRISONI	37	4.488	CE4	10	1,85	2,97%	1,91	8.008	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	49	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. DELLA REPUBBLICA	28	3.582	CE4	10	1,4	5,00%	1,47	6.189	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	58	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. S. MARTINO	20	2.228	CE4	10	1	5,00%	1,05	4.421	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	75	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. S . VALENTINO	23	3.313	CE4	10	1,15	5,00%	1,21	5.084	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	87	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. S. FRANCESCO	9	1.013	CE4	10	0,45	5,00%	0,47	1.989	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	96	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			P.ZZA VITTORIA (Bolognano)	14	1.501	CE4	10	0,7	5,00%	0,74	3.095	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	98	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			P.ZZA TRENTO	10	1.314	CE4	10	0,5	4,57%	0,52	2.201	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	100	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. PIAVE	9	1.581	CE4	10	0,45	5,00%	0,47	1.989	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	118	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			CIMITERO VIA SCALETTA (Massone)	9	228	CE4	10	0,45	5,00%	0,47	1.989	adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A

## 2A.PROGETTO

ZONA	TIPOLOGIA IMPIANTI	MODELLO	SITUAZIONE DI PROGETTO												NOTE	
			A/B	Kill	$\eta$	Via/ P.zza	N. P.L.	Area m <sup>2</sup>	Compito	Em (lux)	Teorico	Perdite	Totali	KWh/anno		
A	CENTRO STORICO	4	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A		13,75	STR. GIOVANNI SEGANTINI	66	6.878	CE4	10	3,3	4,57%	3,46	14.524	adeguamento: 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;
		5	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		4,18	STR. DELLA CINTA	15	6.719	CE4	10	0,69	5,00%	0,73	3.051	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
		9	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		4,18	STR. GUGLIELMO MARCONI	11	2.928	CE4	10	0,506	5,00%	0,53	2.237	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
		13	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		4,18	STR. BADEN POWEL	9	2.481	CE5	7,5	0,414	1,10%	0,42	1.758	adeguamento: 1) sostituzione dei sostegni e degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
		11	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A		4,18	STR. CESARE BATTISTI	31	8.474	CE4	10	1,55	5,00%	1,63	6.853	adeguamento: 1) regolatore di flusso Q.E. Braile 2) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;
		31	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A		4,18	STR. DANTE ALIGHIERI-SANTUARIO	10	2.547	CE4	10	0,5	5,38%	0,53	2.219	adeguamento: 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;
		91	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A		4,18	PONTE S. GIUSEPPE	12	643	CE4	10	0,6	4,57%	0,63	2.641	adeguamento: 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;
		117	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. E 150 - T 150	B	0	4,18	P.ZZA CAPPRONI - STR. S. SIGHELE	5	2.073	CE4	10	0,75	5,00%	0,79	3.316	adeguamento: 1) sostituzione lampade: aumento potenza lampade a 150W;
		3	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A		4,18	STR. STRANFORA	10	1.467	CE4	10	0,5	0,53%	0,50	2.111	adeguamento: 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) regolatore di flusso Q.E. Arciduca
		17	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 40W	A		4,18	STR. GARBERIE - ROMA	27	4.621	CE4	10	1,08	5,00%	1,14	4.775	adeguamento: 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con sistema ottico a LED, 40W;
		32	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 61W	A		4,18	STR. DANTE ALIGHIERI	14	4.857	CE5	7,5	0,96	5,38%	1,01	4.261	adeguamento: 1) sostituzione N°9 apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 61W
		73	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 24W	A		4,18	STR. S. TOMMASO	16	2.115	CE5	7,5	0,384	2,51%	0,39	1.654	adeguamento: 1) sostituzione dei sostegni e degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 24W
		77	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 40W	A		4,18	STR. VIA DEL CALVARIO	15	3.605	CE4	10	0,6	0,53%	0,60	2.533	adeguamento: 1) sostituzione dei sostegni e degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 40W 2) regolatore di flusso Q.E. Arciduca
		79	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A		4,18	STR. FOSSA GRANDE	24	5.235	CE4	10	1,2	0,53%	1,21	5.067	adeguamento: 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) regolatore di flusso Q.E. Arciduca
B	RESIDENZIALE	29	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W - NAV. E/I 70	A		4,18	STR. VITTORIO VENETO	38	9.694	CE5	15,32	4,08	5,38%	4,31	18.110	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em >, norma UNI 13201-2:2003
		30	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W - NAV. E 100	A		4,18	STR. DELLE GRAZIE	41	13.700	CE4	11,73	4,6	5,00%	4,84	20.337	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em >, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
		33	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W	A		4,18	STR. COGOZZI	16	5.598	CE4	11,12	1,79	2,59%	1,84	7.718	conforme alla L.P. 16/2007
		43	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, EWO - FO DS32	A		4,18	STR. ROVERETO LED	6	2.006	CE4	13,44	0,28	5,00%	0,29	1.238	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em >, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
		44	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 150	B	0,01	4,18	STR. ROVERETO	33	14.700	ME3C	11,9	5,81	5,00%	6,12	25.686	conforme alla L.P. 16/2007 1) Lm <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
		45	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100- E 100 - E/I 70	B	0,01	4,18	STR. ROVERO	42	17.753	CE5	5,82	3,81	5,00%	4,01	16.844	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003

## 2A.PROGETTO

ZONA	TIPOLOGIA IMPIANTI	MODELLO	SITUAZIONE DI PROGETTO												NOTE
			A/B	Kill	$\eta$	Via/ P.zza	N. P.L.	Area m <sup>2</sup>	Compito	Em (lux)	Teorico	Perdite	Totali	KWh/anno	
B RESIDENZIALE	50	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W	A		4,18	LOC. GAZZI	23	6.561	ME4b	12,18	2,58	5,00%	2,72	11.406	conforme alla L.P. 16/2007 1) Lm >, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
	52	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 150	B	0,01	4,18	STR. ROVERETO NORD	17	5.125	CE4	20,04	2,99	5,00%	3,15	13.219	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em >, norma UNI 13201-2:2003
	56	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100	B	0,01	4,18	STR. SAVERIO TORBOLI	39	12.354	ME4b	11,5	4,49	5,00%	4,73	19.851	conforme alla L.P. 16/2007 1) Lm >, norma UNI 13201-2:2003
	65	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 150	B	0,01	4,18	STR. LINFANO SUD	19	7.603	ME3c	13,5	3,34	5,00%	3,52	14.766	conforme alla L.P. 16/2007 1) Lm <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
	66	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 150W	B	0,01	4,18	STR. LINFANO NORD	13	5.741	ME4b	20,7	2,17	4,86%	2,28	9.580	conforme alla L.P. 16/2007 1) Lm >, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
	76	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100 - E/I 70	B	0,01	4,18	LOC. PRATO SAIANO	27	1.302	ME4b	7,91	2,98	5,00%	3,14	13.175	conforme alla L.P. 16/2007 1) Lm <, norma UNI 13201-2:2003
	111	APPARECCHI CLASSE C, DECORATIVI, NAV.T 100 - 70	B	0,01	4,18	STR. GANBOR	11	1.671	CE4	36,8	1,17	5,00%	1,23	5.173	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em >, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
	23	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. S . MARCELLO (Chiarano)	25	3.189	CE4	10	1,25	5,00%	1,32	5.526	adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b> 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	85	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			STR. VIA VERDE (Massone)	17	1.066	CE4	10	0,85	5,00%	0,89	3.758	adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b> 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	95	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			CIMITERO BOLOGNANO NORD	3	375	CE4	10	0,15	5,00%	0,16	663	adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b> 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
	10	APPARECCHI CLASSE C, DECORATIVI, NAV. T 100 - E/I 70	B	0	15,00	STR. BRAILE	31	9.361	CE5	8,04	3,41	5,00%	3,59	15.076	adeguamento: 1) regolatore di flusso Q.E. Braile
	15	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		8,80	STR. S. SISTO	45	11.893	CE5	7,5	2,07	1,10%	2,09	8.791	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	35	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T/E 150	B	0	12,70	STR. S.CATERINA NORD ROTONDA NARZELLE	18	10.924	CE4	9,92	3,17	5,00%	3,34	14.015	adeguamento: 1) regolatore di flusso Q.E. Narzelle
	39	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100 - 150	B	0	15,00	STR. STRAPPAZOCCHE	43	12.415	CE5	8,62	5,31	2,71%	5,46	22.923	adeguamento: 1) regolatore di flusso Q.E. Degasperi
	40	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 150W	A		7,87	STR. S. CATERINA NORD	18	7.482	CE4	10	19,3	1,10%	19,51	81.962	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em >, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
	46	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		6,18	STR. STAZIONE	13	6.332	CE5	7,5	0,598	5,00%	0,63	2.644	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	68	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 68W	A		4,25	STR. S . GIORGIO	31	13.256	ME3c	15	2,108	5,00%	2,22	9.320	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 68W
	69	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W, MASTER SON -T PIA PLUS 100W	A		11,93	STR. CAVALLO	23	6.309	ME4b	10	1,52	7,98%	1,65	6.938	adeguamento: 1) sostituzione N°16 apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	93	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, NAV. T 100, MASTER SON -T PIA PLUS 100W	A		15,00	STR. FORNACI	13	4.882	CE4	10	1,47	5,00%	1,55	6.499	adeguamento: 1) regolatore di flusso Q.E. Fornaci

## 2A.PROGETTO

ZONA	TIPOLOGIA IMPIANTI	MODELLO	SITUAZIONE DI PROGETTO												NOTE
			A/B	Kill	$\eta$	Via/ P.zza	N. P.L.	Area m <sup>2</sup>	Compito	Em (lux)	Teorico	Perdite	Totali	KWh/anno	
B RESIDENZIALE	101	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER CITY WHITE CDO-TT- 70W	A		14,69	STR. POMERIO	20	4.232	CE5	7,5	1,58	5,00%	1,66	6.985	adeguamento: 1) sostituzione di n.14 sostegni e degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, PHILIPS - CITYSOUL MINI CGP430 - STRADALE
	14	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		5,50	STR. MANTOVA	25	10.576	CE5	7,5	1,15	5,00%	1,21	5.084	adeguamento: 1) sostituzione dei sostegni e degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	18	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		5,98	STR. CAPITELLI	28	7.977	CE4	10	1,288	5,00%	1,36	5.694	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	19a	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		10,82	STR. ALCIDE DEGASPERI	26	8.343	CE4	10	1,196	2,71%	1,23	5.163	adeguamento: 1) regolatore di flusso Q.E. Degasperi 2) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	20	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		7,52	STR. VERONA	21	6.233	CE5	7,5	0,966	2,71%	0,99	4.170	adeguamento: 1) regolatore di flusso Q.E. Degasperi 2) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	21	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		9,03	STR. OVO	9	2.467	CE5	7,5	0,414	5,00%	0,44	1.830	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	27	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		9,09	STR. NICOLA BRESCIANI	47	12.604	CE5	7,5	2,162	5,00%	2,28	9.558	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	47	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		10,31	STR. BENACO	41	9.470	CE5	7,5	1,886	5,00%	1,99	8.338	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	48	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		10,33	STR. SOCCEURE	25	5.963	CE5	7,5	1,15	5,00%	1,21	5.084	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	53	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		11,26	STR. INDIPENDENZA	42	8.399	CE5	7,5	1,932	4,57%	2,02	8.503	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	67	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		4,65	STR. MONTE BRIONE	34	13.121	ME4b	10	1,564	5,00%	1,65	6.915	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	86	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		8,93	STR. GAZZOLETTI	20	5.274	CE5	7,5	0,92	4,57%	0,96	4.049	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	24	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		11,46	STR. GIOSUE' CARDUCCI	34	7.319	CE5	7,5	1,564	5,00%	1,65	6.915	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W 2) regolatore di flusso Q.E. Vigne
	25	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		7,81	STR. DELLA FOSSA	40	11.263	CE5	7,5	1,84	5,00%	1,94	8.135	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W 2) regolatore di flusso Q.E. Vigne
	34	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		6,98	STR. POMERIO SUD	6	1.076	CE5	7,5	0,144	5,00%	0,15	637	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 24W
	19b	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		8,00	STR. ALCIDE DEGASPERI (Via Nas)	43	8.343	CE5	7,5	1,978	2,71%	2,03	8.539	adeguamento: 1) regolatore di flusso Q.E. Degasperi 2) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
	57	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		7,04	STR. BEZZECCA	40	13.156	CE5	7,5	1,84	5,00%	1,94	8.135	adeguamento: 1) regolatore di flusso Q.E. Massone 2) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W

## 2A.PROGETTO

ZONA	TIPOLOGIA IMPIANTI	MODELLO	SITUAZIONE DI PROGETTO												NOTE	
			A/B	Kill	$\eta$	Via/ P.zza	N. P.L.	Area m <sup>2</sup>	Compito	Em (lux)	Teorico	Perdite	Totali	KWh/anno		
<b>B</b>	<b>RESIDENZIALE</b>	71	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	<b>A</b>		5,83	STR. PASSIRONE	45	13.225	ME4b	10	2,07	5,00%	2,18	9.152	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
		80	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	<b>A</b>		6,50	STR. DONATORI SANGUE	18	6.555	CE5	7,5	0,828	2,71%	0,85	3.574	adeguamento: 1) regolatore di flusso Q.E. Degasperi 2) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
<b>C</b>	<b>ARTIGIANALE / COMMERCIALE</b>	59	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100 - T 150	<b>B</b>	0,01	8,63	STR. FRANCESCO SANTONI NORD	33	13.310	ME3c	15,8	5,5	5,00%	5,79	24.316	conforme alla L.P. 16/2007 1) Uo <, norma UNI 13201-2:2003
		60	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100	<b>B</b>	0,01	15,00	LOC. PATONE	14	4.069	ME4b	10,34	1,61	5,00%	1,69	7.118	conforme alla L.P. 16/2007
		62	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 70 - T 150	<b>B</b>	0,01	12,10	STR. GARDESANA	8	4.423	ME4b	8,07	1,13	5,00%	1,19	4.996	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
		64	APPARECCHI CLASSE B, STRADALI, NAV. T 70	<b>B</b>	0,01	15,00	STR. LUNGO SARCA	7	1.909	ME4b	8,02	0,58	5,00%	0,61	2.564	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em <, UI <, norma UNI 13201-2:2003
		89	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER CITY WHITE CDO-TT- 70W	<b>A</b>		14,23	STR. LATERALE CAPRONI MAINI	7	2.425	CE5	6,34	0,55	4,57%	0,58	2.421	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em <, norma UNI 13201-2:2003
		37	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 150W	<b>A</b>		13,43	STR. S. CATERINA SUD ROTONDA NARZELLE	26	8.715	ME3c	15	4,342	5,00%	4,57	19.196	adeguamento: 1) sostituzione lampade da 100W con lampade stessa tipologia da 150W e diminuzione dei punti luce di 4 unità;
		61	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	<b>A</b>		9,67	STR. PAOLINA CAPRONI MAINI	16	4.367	CE5	7,5	0,8	4,57%	0,84	3.521	adeguamento: 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;
		72	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W	<b>A</b>		14,13	STR. SABBIONI	40	9.825	ME4b	10	4,52	4,27%	4,72	19.831	adeguamento: 1) regolatore di flusso Q.E. Sabbioni
		94	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	<b>A</b>		5,09	STR. CAPRONI MAINI NORD	13	5.947	CE5	7,5	0,598	4,57%	0,63	2.632	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
<b>D</b>	<b>ROTONDE</b>	36	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W	<b>A</b>		9,04	ROTONDA NORD S. CATERINA	12	4.229	CE2	13,2	1,34	5,00%	1,41	5.924	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
		38	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W	<b>A</b>		7,02	ROTONDA SUD S. CATERINA	12	3.755	CE2	16,8	1,34	5,00%	1,41	5.924	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
		41	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 150	<b>B</b>	0,01	14,03	ROTONDA EST VIALE ROVERETO	28	7.724	CE2	17,7	4,93	5,00%	5,19	21.796	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
		42	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, NAV. T 150, MASTER SON -T PIA PLUS 100W	<b>A</b>		9,37	ROTONDA OVEST VIALE ROVERETO	8	2.374	CE2	19,5	1,02	5,00%	1,07	4.509	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
		74	APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 150	<b>B</b>	0,01	12,43	ROTONDA S. GIORGIO	31	7.611	CE2	21	5,46	5,00%	5,75	24.139	conforme alla L.P. 16/2007 1) Uo <, norma UNI 13201-2:2003
<b>E</b>	<b>GIARDINI/ PARCHI</b>	6	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	<b>A</b>			PARCO SEGANTINI	41	10.932	CE4	10	2,05	5,00%	2,16	9.063	adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b> 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
		78	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	<b>A</b>			PARCO VIA FOSSA GRANDE	6	820	S3	7,5	0,3	0,53%	0,30	1.267	adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b> 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
		82		<b>A</b>			GIARDINO VIA STAZIONE BOLOGNANO	12	2.068	S3		0,996	5,00%	1,05	4.403	adeguamento: è necessario eseguire una progettazione specifica per individuare tipologia e posizione dei corpi illuminanti
		90		<b>A</b>			PARCO NORD CAPRONI MAINI	3	2.055	S3		0,249	4,75%	0,26	1.098	adeguamento: è necessario eseguire una progettazione specifica per individuare tipologia e posizione dei corpi illuminanti

## 2A.PROGETTO

ZONA	TIPOLOGIA IMPIANTI	MODELLO	SITUAZIONE DI PROGETTO												NOTE	
			A/B	Kill	$\eta$	Via/ P.zza	N. P.L.	Area m <sup>2</sup>	Compito	Em (lux)	Teorico	Perdite	Totali	KWh/anno		
E	GIARDINI/ PARCHI	103	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			PARCO VIA GALAS	7	1.789	S3	7,5	0,35	5,00%	0,37	1.547	adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b> 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
F	PARCHEGGI/ CICLABILI	22	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER CITY WHITE CDO-TT-70W, HPI-T 250W	A		4,60	PARCHEGGIO ALLA SARCA	52	6.845	S3	22,5	4,45	5,00%	4,68	19.674	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em >, norma UNI 13201-2:2003
		99	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED	A		15,00	PARCHEGGIO VIA DELLA FOSSA	8	2.205	S3	5,5	0,54	2,97%	0,56	2.337	conforme alla L.P. 16/2007 1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003
		104	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			PARCHEGGIO VIALE ROVERETO	11	1.599	S3	7,5	0,55	5,00%	0,58	2.432	adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b> 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
		108	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W	A			PARCHEGGIO VIA XXIV MAGGIO OVEST	3	966	S3	7,5	0,15	5,00%	0,16	663	adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b> 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W; 2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A
		92		A			PARCHEGGIO CAPRONI MAINI	18	7.320	S3		3,41	5,00%	3,59	15.076	adeguamento: è necessario eseguire una progettazione specifica per individuare tipologia e posizione dei corpi illuminanti
		102	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 114W	A		9,30	PARCHEGGIO VIA POMERIO	4	2.431	S3	7,5	0,184	5,00%	0,19	813	adeguamento: 1) sostituzione dei proiettori, con apparecchi in classe A, LED 114W
		116		A			PARCHEGGIO VIA S. TRINITA'	7	758	S3		0,55	5,00%	0,58	2.432	adeguamento: è necessario eseguire una progettazione specifica per individuare tipologia e posizione dei corpi illuminanti
		83	APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W	A		9,63	AREA FIBIE	19	5.066	CE5	7,5	0,874	5,00%	0,92	3.864	adeguamento: 1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W
		51	APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 24W	A		11,30	CICLABILE PEDONALE NORD	16	1.600	S3	7,5	0,8	4,57%	0,84	3.521	adeguamento: 1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con moduli a LED, 24W;
		88		A			PONTE NORD CICLABILE	12	267	S3		0,55	5,00%	0,58	2.432	adeguamento: è necessario eseguire una progettazione specifica per individuare tipologia e posizione dei corpi illuminanti
		110		A			PARCHEGGIO FORO BOARIO	60	6.261	S3		9,32	5,00%	9,81	41.204	adeguamento: è necessario eseguire una progettazione specifica per individuare tipologia e posizione dei corpi illuminanti
					5,89			2294 [N. P. L.]	584.791 [m <sup>2</sup> ]		9,47 [lux]	202,385 [KW]	4,31 %	211,60 [KW]	888.724,86 [KWh/anno]	