

REGIONE VENETO PROVINCIA DI PADOVA COMUNE DI POZZONOVO



REGIONE DEL VENETO



PIANO DELL'ILLUMINAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO (P.I.C.I.L.) L.R. 07.08.2009 n. 17

L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:

IL PROGETTISTA:

ING. GIANNI FERRARESE

ACUSTICA-ENERGIA-STRUTTURE-SICUREZZA

Via Botte 64/f 35040 Vighizzolo d'Este (PD) Mail: g.ferrarese@libero.it

Cod.Fisc.: FRRGN78L04F394P P.IVA 04075180283

ALLEGATO E PIANO DI INTERVENTO

ALL. N.

E

SCALA:

DATA:

MARZO 2019

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	AUTORIZZATO
COMMESSA:					

Indice

Quadro	Descrizione	Tipologia	Frazione	Priorità
Q001	Via Karol Wojtyła	Illuminazione pubblica	Stroppare	1
Q002	Via San Pio X	Illuminazione pubblica	Stroppare	2
Q003	Via Cà Giovanelli	Illuminazione pubblica	Stroppare	3
Q004	Via Valli	Illuminazione pubblica	Stroppare	2
Q005	Via Valli	Illuminazione pubblica	Stroppare	2
Q006	Via Valli	Illuminazione pubblica	Stroppare	3
Q007	Via Tezzon	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	3
Q008	Via Kolbe	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q009	Via Pascoli	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q010	Via Argine	Illuminazione pubblica	Stroppare	2
Q011	Via Fanzaghe	Illuminazione pubblica	Stroppare	3
Q012	Via Paraiso	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	3
Q013	Via Vallese	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q014	Via Fanzaghe	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q015	Via Giotto	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q016	P.tta Forgiatura	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	1
Q017	Via Papa Giovanni XXIII	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q018	Via Falcone e Borsellino	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q019	Via Solco	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	3
Q020	Via Solco	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q021	Via Solco	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q022	Via Favaro	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q023	Via Leonardo da Vinci	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q024	Via Moraro	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q025	Var. Paraisa	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q026	Via Vetta	Illuminazione pubblica	Pozzonovo	2
Q027	Municipio	Illuminazione edifici	Pozzonovo	2
Q028	Biblioteca	Illuminazione edifici	Pozzonovo	0
Q029	Via Favaro	Illuminazione impianti sportivi	Pozzonovo	1
Q030	Via G. Bosco	Illuminazione impianti sportivi	Pozzonovo	1
Q031	Via Val Corba	Illuminazione impianti sportivi	Pozzonovo	1

Q001 - Via Karol Wojtyła Illuminazione pubblica

Frazione

Stroppare

Intervento impianti

Pulizia quadro e installazione orologio astronomico

Priorità di intervento

1

Stato di fatto

Numero punti luce	14
Potenza incluse perdite	2,30 kW
Consumo annuo	9660,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	2125,20 €

Stato di progetto

Numero punti luce	14
Potenza incluse perdite	0,60 kW
Consumo annuo	1916,16 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	421,55 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	8426,00 €
Costo di intervento sugli impianti	500,00 €
Costo totale intervento	8926,00 €
Risparmio annuo	1703,65 €
Tempo di rientro	5 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Karol Wojtyła Parcheggio	1	A01	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 122,00	2	9,0	LED	31	0,50	0,51	0,90	✓	62	300	0,07	227,59	€ 50,07
Via Karol Wojtyła	1	A01	9	Sostituzione apparecchio	€ 5 049,00	9	8,0	LED	31	0,52	0,62	0,79	✓	279	1350	0,32	1 024,15	€ 225,31
Via Karol Wojtyła	2	A19	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	8,0	LED	31	0,52	0,62	0,79	✓	31	150	0,04	113,79	€ 25,03
Via Karol Wojtyła	1	A03	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 694,00	2	8,0	LED	75	0,83	0,51	0,43	✓	150	200	0,17	550,62	€ 121,14
Totale				14	€ 8 426,00	14								522	2000	0,60	1 916,16	€ 421,55

**Q002 - Via San Pio X
Illuminazione pubblica**

Frazione

Stroppare

Intervento impianti

Nessun intervento sul quadro elettrico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	44
Potenza incluse perdite	5,69 kW
Consumo annuo	23596,21 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	5191,17 €

Stato di progetto

Numero punti luce	44
Potenza incluse perdite	2,53 kW
Consumo annuo	8898,79 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	1957,73 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	20856,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	20856,00 €
Risparmio annuo	3233,43 €
Tempo di rientro	6 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Val Corba	2	A04	18	Sostituzione apparecchio	€ 10 098,00	18	8,0	LED	31	0,54	0,57	0,84	✓	558	2700	0,64	2 048,31	€ 450,63
Via Canaletta	0	A05	8	Nessun intervento	-	8	8,0	LED	31					248	248	0,29	1 197,84	€ 263,52
Via Canaletta	0	A06	2	Nessun intervento	-	2	8,0	LED	31					62	62	0,07	299,46	€ 65,88
Via Val Corba	2	A07	6	Sostituzione apparecchio	€ 5 280,00	6	10,0	LED	102	0,79	0,50	0,77	✓	612	900	0,70	2 246,53	€ 494,24
Via Val Corba	2	A04	1	Sostituzione apparecchio	€ 649,00	1	8,0	LED	40	0,53	0,60	0,71	✓	40	150	0,05	146,83	€ 32,30
Via Val Corba Decorativo	1	A08	1	Verificare fascio luminoso all'interno della sagoma del monumento	€ 187,00	1	7,0	SAP	150					150	150	0,17	724,50	€ 159,39
Via Val Corba Parcheggio	1	A09	1	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 187,00	1	7,0	JM	250					250	250	0,29	1 207,50	€ 265,65
Via Pio X	2	A10	4	Sostituzione apparecchio	€ 2 244,00	4	9,0	LED	31	0,53	0,65	0,78	✓	124	280	0,14	455,18	€ 100,14
Via Pio X	2	A10	3	Sostituzione apparecchio	€ 2 211,00	3	9,0	LED	52	0,52	0,52	0,73	✓	156	210	0,18	572,64	€ 125,98
Totale		44			€ 20 856,00	44								2200	4950	2,53	8 898,79	€ 1 957,73

**Q003 - Via Cà Giovanelli
Illuminazione pubblica**

Frazione

Stroppare

Intervento impianti

Pulizia quadro e installazione orologio astronomico

Priorità di intervento

3

Stato di fatto

Numero punti luce	9
Potenza incluse perdite	1,04 kW
Consumo annuo	4347,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	956,34 €

Stato di progetto

Numero punti luce	18
Potenza incluse perdite	0,64 kW
Consumo annuo	2048,31 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	450,63 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	21433,50 €
Costo di intervento sugli impianti	500,00 €
Costo totale intervento	21933,50 €
Risparmio annuo	505,71 €
Tempo di rientro	> 40 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Cà giovanelli	3	A11	9	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 21 433,50	18	8,0	LED	31	0,51	0,51	0,86	✓	558	900	0,64	2 048,31	€ 450,63
Totale			9		€ 21 433,50	18								558	900	0,64	2 048,31	€ 450,63

**Q004 - Via Valli
Illuminazione pubblica**

Frazione

Stroppare

Intervento impianti

Nessun intervento sul quadro elettrico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	8
Potenza incluse perdite	0,92 kW
Consumo annuo	3864,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	850,08 €

Stato di progetto

Numero punti luce	8
Potenza incluse perdite	0,43 kW
Consumo annuo	1372,88 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	302,03 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	5544,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	5544,00 €
Risparmio annuo	548,05 €
Tempo di rientro	10 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Dossi	2	A11	6	Sostituzione apparecchio	€ 4 422,00	6	8,0	LED	52	0,80	0,42	0,73	✓	312	600	0,36	1 145,29	€ 251,96
Via Valli	2	A11	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 122,00	2	8,0	LED	31	0,54	0,68	0,83	✓	62	200	0,07	227,59	€ 50,07
Totale			8		€ 5 544,00	8								374	800	0,43	1 372,88	€ 302,03

**Q005 - Via Valli
Illuminazione pubblica**

Frazione

Stroppare

Intervento impianti

Installazione orologio astronomico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	3
Potenza incluse perdite	0,35 kW
Consumo annuo	1449,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	318,78 €

Stato di progetto

Numero punti luce	3
Potenza incluse perdite	0,11 kW
Consumo annuo	341,38 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	75,10 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	1683,00 €
Costo di intervento sugli impianti	500,00 €
Costo totale intervento	2183,00 €
Risparmio annuo	243,68 €
Tempo di rientro	9 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Valli	2	A11	3	Sostituzione apparecchio	€ 1 683,00	3	8,0	LED	31	0,54	0,68	0,83	✓	93	300	0,11	341,38	€ 75,10
Totale			3		€ 1 683,00	3								93	300	0,11	341,38	€ 75,10

**Q006 - Via Valli
Illuminazione pubblica**

Frazione

Stroppare

Intervento impianti

Involucro da sostituire e installare protezione differenziale

Priorità di intervento

3

Stato di fatto

Numero punti luce	13
Potenza incluse perdite	1,50 kW
Consumo annuo	6279,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	1381,38 €

Stato di progetto

Numero punti luce	26
Potenza incluse perdite	0,93 kW
Consumo annuo	2958,66 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	650,91 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	30959,50 €
Costo di intervento sugli impianti	1000,00 €
Costo totale intervento	31959,50 €
Risparmio annuo	730,47 €
Tempo di rientro	> 40 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Valli	3	A11	13	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 30 959,50	26	8,0	LED	31	0,54	0,64	0,83	✓	806	1300	0,93	2 958,66	€ 650,91
Totale			13		€ 30 959,50	26								806	1300	0,93	2 958,66	€ 650,91

**Q007 - Via Tezzon
Illuminazione pubblica**

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Nessun intervento sul quadro elettrico

Priorità di intervento

3

Stato di fatto

Numero punti luce	73
Potenza incluse perdite	6,56 kW
Consumo annuo	20187,85 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	4441,33 €

Stato di progetto

Numero punti luce	109
Potenza incluse perdite	5,55 kW
Consumo annuo	17111,92 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	3764,62 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	95469,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	95469,00 €
Risparmio annuo	676,71 €
Tempo di rientro	> 40 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Tezzon	2	A12	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	9,0	LED	31	0,52	0,52	0,72	✓	31	100	0,04	113,79	€ 25,03
Via Tezzon	3	A13	8	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 20 636,00	16	8,0	LED	31	0,52	0,62	0,79	✓	496	800	0,57	1 820,72	€ 400,56
Via Tezzon	3	A12	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 2 370,50	2	7,0	LED	31	0,51	0,56	0,79	✓	62	100	0,07	227,59	€ 50,07
Via Tezzon	0	A14	2	Nessun intervento	-	2	8,0	LED	73					146	146	0,17	493,63	€ 108,60
Via Merlin	0	A14	24	Nessun intervento	-	24	8,0	LED	73					1752	1752	2,01	5 923,51	€ 1 303,17
Via Merlin	0	A15	2	Nessun intervento	-	2	7,0	LED	73					146	146	0,17	493,63	€ 108,60
Via Vallasè 2	3	A16	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 2 579,50	2	8,0	LED	31	0,51	0,50	0,47	✓	62	70	0,07	227,59	€ 50,07
Via Vallasè 1	3	A16	2	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 5 159,00	4	8,0	LED	31	0,51	0,50	0,47	✓	124	140	0,14	455,18	€ 100,14
Via Vallasè 1	3	A17	4	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 10 230,00	8	8,0	LED	41	0,50	0,40	0,40	✓	328	280	0,38	1 204,02	€ 264,88
Via Rezzole 2	3	A17	4	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 9 526,00	8	8,0	LED	31	0,52	0,62	0,79	✓	248	280	0,29	910,36	€ 200,28
Via Rezzole 1	3	A17	4	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 9 526,00	8	8,0	LED	31	0,52	0,62	0,79	✓	248	280	0,29	910,36	€ 200,28
Via Rezzole 1	3	A11	3	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 7 144,50	6	8,0	LED	31	0,52	0,62	0,79	✓	186	300	0,21	682,77	€ 150,21
Via Rezzole 1	3	A11	4	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 10 230,00	8	8,0	LED	40	0,50	0,49	0,44	✓	320	400	0,37	1 174,66	€ 258,42
Via Rezzole 1	3	A17	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 2 557,50	2	8,0	LED	40	0,50	0,49	0,44	✓	80	70	0,09	293,66	€ 64,61
Via Rezzole 2	3	A17	4	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 10 230,00	8	8,0	LED	40	0,50	0,49	0,44	✓	320	280	0,37	1 174,66	€ 258,42
Via Rezzole 2	2	A18	7	Sostituzione apparecchio	€ 3 927,00	7	8,0	LED	31	0,52	0,46	0,56	✓	217	490	0,25	796,56	€ 175,24
Via Rezzole 2	2	A18	1	Sostituzione apparecchio	€ 792,00	1	8,0	LED	57	1,03	0,62	0,79	✓	57	70	0,07	209,24	€ 46,03
Totale			73		€ 95 469,00	109								4823	5704	5,55	17 111,92	€ 3 764,62

**Q008 - Via Kolbe
Illuminazione pubblica**

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Nessun intervento sul quadro elettrico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	39
Potenza incluse perdite	5,81 kW
Consumo annuo	17074,05 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	3756,29 €

Stato di progetto

Numero punti luce	39
Potenza incluse perdite	1,59 kW
Consumo annuo	5065,70 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	1114,45 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	23551,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	23551,00 €
Risparmio annuo	2641,84 €
Tempo di rientro	9 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Kolbe	2	A02	6	Sostituzione apparecchio	€ 3 894,00	6	8,0	LED	40	0,54	0,61	0,71	✓	240	600	0,28	880,99	€ 193,82
Via Kolbe	2	A50	1	Sostituzione apparecchio	€ 649,00	1	8,0	LED	40	0,54	0,61	0,71	✓	40	150	0,05	146,83	€ 32,30
Via Kolbe	2	A19	11	Sostituzione apparecchio	€ 7 139,00	11	8,0	LED	40	0,54	0,61	0,71	✓	440	1650	0,51	1 615,15	€ 355,33
Via Folgore	2	A19	10	Sostituzione apparecchio	€ 5 610,00	10	8,0	LED	31	0,54	0,57	0,84	✓	310	1500	0,36	1 137,95	€ 250,35
Via Folgore	2	A02	3	Sostituzione apparecchio	€ 1 683,00	3	8,0	LED	31	0,54	0,57	0,84	✓	93	300	0,11	341,38	€ 75,10
Via Folgore	2	A02	1	Sostituzione apparecchio	€ 649,00	1	8,0	LED	40	0,51	0,55	0,75	✓	40	100	0,05	146,83	€ 32,30
Via del Donatore	2	A02	5	Sostituzione apparecchio	€ 2 805,00	5	8,0	LED	31	0,54	0,57	0,84	✓	155	500	0,18	568,97	€ 125,17
Via Kolbe	2	A20	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	8,0	LED	31	0,50	0,70	0,83	✓	31	150	0,04	113,79	€ 25,03
Via Kolbe	2	A12	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	8,0	LED	31	0,53	0,67	0,79	✓	31	100	0,04	113,79	€ 25,03
Totale				39	€ 23 551,00	39								1380	5050	1,59	5 065,70	€ 1 114,45

Q009 - Via Pascoli Illuminazione pubblica

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti
Nuovo quadro elettrico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	50
Potenza incluse perdite	4,12 kW
Consumo annuo	17291,40 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	3804,11 €

Stato di progetto

Numero punti luce	50
Potenza incluse perdite	1,85 kW
Consumo annuo	6091,21 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	1340,07 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	30998,00 €
Costo di intervento sugli impianti	3000,00 €
Costo totale intervento	33998,00 €
Risparmio annuo	2464,04 €
Tempo di rientro	14 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Pascoli	2	A10	6	Sostituzione apparecchio	€ 3 366,00	6	8,0	LED	28	0,51	0,55	0,83	✓	168	420	0,19	616,69	€ 135,67
Via Pascoli	2	A10	3	Sostituzione apparecchio	€ 1 947,00	3	8,0	LED	40	0,50	0,53	0,80	✓	120	210	0,14	440,50	€ 96,91
Via Pascoli Pedonale	1	A21	1	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 187,00	1	7,0	SAP	150					150	150	0,17	724,50	€ 159,39
Via Foscolo	2	A10	9	Sostituzione apparecchio	€ 5 049,00	9	8,0	LED	28	0,51	0,55	0,83	✓	252	630	0,29	925,04	€ 203,51
Via Petrarca	2	A10	8	Sostituzione apparecchio	€ 4 488,00	8	8,0	LED	28	0,51	0,55	0,83	✓	224	560	0,26	822,26	€ 180,90
Via Petrarca	2	A10	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	8,0	LED	31	0,81	0,60	0,81	✓	31	70	0,04	113,79	€ 25,03
Via Petrarca	2	A17	4	Sostituzione apparecchio	€ 2 244,00	4	6,0	LED	28	0,51	0,62	0,64	✓	112	280	0,13	411,13	€ 90,45
Via Carducci	2	A10	1	Sostituzione apparecchio	€ 649,00	1	8,0	LED	40	0,84	0,55	0,83	✓	40	70	0,05	146,83	€ 32,30
Via Leopardi Parcheggio	1	A22	3	Sostituzione apparecchio, palo e plinto	€ 4 851,00	3	8,0	LED	40	0,52	0,55	0,71	✓	120	210	0,14	440,50	€ 96,91
Via Carducci	2	A10	3	Sostituzione apparecchio	€ 1 683,00	3	8,0	LED	28	0,51	0,55	0,83	✓	84	210	0,10	308,35	€ 67,84
Via Carducci	2	A23	6	Sostituzione apparecchio	€ 3 168,00	6	8,0	LED	28	0,51	0,55	0,83	✓	168	420	0,19	616,69	€ 135,67
Via Pellico	2	A17	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	8,0	LED	31	0,55	0,61	0,80	✓	31	70	0,04	113,79	€ 25,03
Via Pellico	2	A10	4	Sostituzione apparecchio	€ 2 244,00	4	8,0	LED	28	0,54	0,59	0,82	✓	112	280	0,13	411,13	€ 90,45
Totale		50			€ 30 998,00	50								1612	3580	1,85	6 091,21	€ 1 340,07

Q010 - Via Argine Illuminazione pubblica

Frazione

Stroppare

Intervento impianti

Sostituzione involucro e installazione orologio astronomico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	7
Potenza incluse perdite	0,81 kW
Consumo annuo	3381,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	743,82 €

Stato di progetto

Numero punti luce	9
Potenza incluse perdite	0,41 kW
Consumo annuo	1321,49 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	290,73 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	8360,00 €
Costo di intervento sugli impianti	1500,00 €
Costo totale intervento	9860,00 €
Risparmio annuo	453,09 €
Tempo di rientro	22 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Argine 1	2	A11	5	Sostituzione apparecchio	€ 3 245,00	5	8,0	LED	40	0,51	0,54	0,57	✓	200	500	0,23	734,16	€ 161,52
Via Argine 1	3	A11	2	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 5 115,00	4	8,0	LED	40	0,51	0,54	0,57	✓	160	200	0,18	587,33	€ 129,21
Totale			7		€ 8 360,00	9								360	700	0,41	1 321,49	€ 290,73

Q011 - Via Fanzaghe Illuminazione pubblica

Frazione

Stroppare

Intervento impianti

Nessun intervento sul quadro elettrico

Priorità di intervento

3

Stato di fatto

Numero punti luce	16
Potenza incluse perdite	1,84 kW
Consumo annuo	7360,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	1619,20 €

Stato di progetto

Numero punti luce	29
Potenza incluse perdite	1,07 kW
Consumo annuo	3417,51 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	751,85 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	33764,50 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	33764,50 €
Risparmio annuo	867,35 €
Tempo di rientro	39 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Fanzaghe 2	3	A11	5	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 11 907,50	10	8,0	LED	31	0,52	0,59	0,85	✓	310	500	0,36	1 137,95	€ 250,35
Via Fanzaghe 2	3	A24	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 2 579,50	2	8,0	LED	31	0,52	0,62	0,79	✓	62	100	0,07	227,59	€ 50,07
Via Fanzaghe 3	3	A24	3	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 7 738,50	6	8,0	LED	31	0,52	0,62	0,79	✓	186	300	0,21	682,77	€ 150,21
Via Argine 2	2	A11	1	Sostituzione apparecchio	€ 715,00	1	10,0	LED	45	0,54	0,59	0,84	✓	45	100	0,05	165,19	€ 36,34
Via Argine 2	2	A11	1	Sostituzione apparecchio	€ 649,00	1	8,0	LED	40	0,51	0,54	0,57	✓	40	100	0,05	146,83	€ 32,30
Via Argine 2	2	A11	1	Sostituzione apparecchio	€ 649,00	1	10,0	LED	40	0,50	0,63	0,79	✓	40	100	0,05	146,83	€ 32,30
Via Valchiesa	3	A11	4	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 9 526,00	8	8,0	LED	31	0,52	0,59	0,85	✓	248	400	0,29	910,36	€ 200,28
Totale				16	€ 33 764,50	29								931	1600	1,07	3 417,51	€ 751,85

**Q012 - Via Paraiso
Illuminazione pubblica**

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Nessun intervento sul quadro elettrico

Priorità di intervento

3

Stato di fatto

Numero punti luce	8
Potenza incluse perdite	0,92 kW
Consumo annuo	3680,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	809,60 €

Stato di progetto

Numero punti luce	16
Potenza incluse perdite	0,57 kW
Consumo annuo	1820,72 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	400,56 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	19052,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	19052,00 €
Risparmio annuo	409,04 €
Tempo di rientro	> 40 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Paraiso	3	A11	8	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 19 052,00	16	8,0	LED	31	0,52	0,59	0,85	✓	496	800	0,57	1 820,72	€ 400,56
Totale			8		€ 19 052,00	16								496	800	0,57	1 820,72	€ 400,56

**Q013 - Via Vallese
Illuminazione pubblica**

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Installazione orologio astronomico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	22
Potenza incluse perdite	2,53 kW
Consumo annuo	10626,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	2337,72 €

Stato di progetto

Numero punti luce	27
Potenza incluse perdite	0,99 kW
Consumo annuo	3167,90 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	696,94 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	21477,50 €
Costo di intervento sugli impianti	500,00 €
Costo totale intervento	21977,50 €
Risparmio annuo	1640,78 €
Tempo di rientro	13 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Vallasè 1	2	A11	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 122,00	2	8,0	LED	31	0,54	0,68	0,83	✓	62	200	0,07	227,59	€ 50,07
Via Vallasè 1	3	A11	2	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 4 763,00	4	8,0	LED	31	0,54	0,68	0,83	✓	124	200	0,14	455,18	€ 100,14
Via Vallasè 2	3	A11	3	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 7 144,50	6	8,0	LED	31	0,54	0,68	0,83	✓	186	300	0,21	682,77	€ 150,21
Via Vallasè 2	2	A11	8	Sostituzione apparecchio	€ 4 488,00	8	8,0	LED	31	0,54	0,68	0,83	✓	248	800	0,29	910,36	€ 200,28
Via Vallasè 2	2	A25	6	Sostituzione apparecchio	€ 3 168,00	6	8,0	LED	31	0,56	0,66	0,86	✓	186	600	0,21	682,77	€ 150,21
Via Vallasè 2	2	A11	1	Sostituzione apparecchio	€ 792,00	1	8,0	LED	57	1,07	0,68	0,83	✓	57	100	0,07	209,24	€ 46,03
Totale				22	€ 21 477,50	27								863	2200	0,99	3 167,90	€ 696,94

Q014 - Via Fanzaghe Illuminazione pubblica

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Nessun intervento sul quadro elettrico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	51
Potenza incluse perdite	4,99 kW
Consumo annuo	17817,87 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	3919,93 €

Stato di progetto

Numero punti luce	60
Potenza incluse perdite	2,66 kW
Consumo annuo	8502,25 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	1870,49 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	53652,50 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	53652,50 €
Risparmio annuo	2049,44 €
Tempo di rientro	26 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Fanzaghe 2	2	A11	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	8,0	LED	31	0,51	0,56	0,79	✓	31	100	0,04	113,79	€ 25,03
Via Fanzaghe 2	2	A02	1	Sostituzione apparecchio	€ 649,00	1	8,0	LED	40	0,84	0,55	0,83	✓	40	100	0,05	146,83	€ 32,30
Via Fanzaghe 2	2	A11	1	Sostituzione apparecchio	€ 649,00	1	8,0	LED	40	0,80	0,57	0,83	✓	40	100	0,05	146,83	€ 32,30
Via Fanzaghe 2	2	A02	1	Sostituzione apparecchio	€ 792,00	1	8,0	LED	58	0,80	0,46	0,60	✓	58	100	0,07	212,91	€ 46,84
Via Fanzaghe 2	3	A11	3	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 7 144,50	6	8,0	LED	31	0,50	0,38	0,77	✓	186	300	0,21	682,77	€ 150,21
Via Fanzaghe 2	3	A02	2	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 5 115,00	4	8,0	LED	31	0,54	0,57	0,84	✓	124	200	0,14	455,18	€ 100,14
Via Fanzaghe 2	2	A24	1	Sostituzione apparecchio	€ 880,00	1	8,0	LED	75	1,01	0,42	0,56	✓	75	100	0,09	275,31	€ 60,57
Via Fanzaghe 1	3	A02	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 2 865,50	2	8,0	LED	45	0,81	0,57	0,84	✓	90	100	0,10	330,37	€ 72,68
Via Fanzaghe 1	2	A02	9	Sostituzione apparecchio	€ 6 435,00	9	8,0	LED	45	0,81	0,57	0,84	✓	405	900	0,47	1 486,67	€ 327,07
Via Fanzaghe 1	2	A11	3	Sostituzione apparecchio	€ 2 211,00	3	8,0	LED	52	0,80	0,46	0,60	✓	156	300	0,18	572,64	€ 125,98
Via Fanzaghe 1	2	A02	1	Sostituzione apparecchio	€ 737,00	1	8,0	LED	52	0,76	0,48	0,60	✓	52	100	0,06	190,88	€ 41,99
Via Fanzaghe 1	2	A11	1	Sostituzione apparecchio	€ 715,00	1	8,0	LED	45	0,77	0,56	0,79	✓	45	100	0,05	165,19	€ 36,34
Via Fanzaghe 1	2	A02	3	Sostituzione apparecchio	€ 2 376,00	3	8,0	LED	57	1,07	0,57	0,84	✓	171	300	0,20	627,71	€ 138,10
Via Fanzaghe 1	2	A02	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 298,00	2	8,0	LED	40	0,84	0,55	0,83	✓	80	200	0,09	293,66	€ 64,61
Via Michelangelo	2	A16	5	Sostituzione apparecchio	€ 2 805,00	5	8,0	LED	31	0,50	0,38	0,77	✓	155	350	0,18	568,97	€ 125,17
Via Michelangelo	2	A17	5	Sostituzione apparecchio	€ 2 805,00	5	8,0	LED	31	0,50	0,38	0,77	✓	155	350	0,18	568,97	€ 125,17
Via Michelangelo	2	A16	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 298,00	2	8,0	LED	40	0,59	0,55	0,82	✓	80	140	0,09	293,66	€ 64,61
Via Michelangelo	2	A17	4	Sostituzione apparecchio, palo e plinto	€ 6 116,00	4	8,0	LED	31	0,50	0,38	0,77	✓	124	280	0,14	455,18	€ 100,14
Via Fante 2	3	A16	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 3 041,50	2	8,0	LED	57	1,03	0,62	0,79	✓	114	70	0,13	418,47	€ 92,06
Via Fante 2	3	A16	2	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 5 159,00	4	8,0	LED	31	0,52	0,62	0,79	✓	124	140	0,14	455,18	€ 100,14
Via Fante Decorativo	0	A26	2	Nessun intervento	-	2	0,0	LED	5					10	10	0,01	41,06	€ 9,03
Totale				51	€ 53 652,50	60								2315	4340	2,66	8 502,25	€ 1 870,49

Q015 - Via Giotto Illuminazione pubblica

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Nessun intervento sul quadro elettrico.

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	41
Potenza incluse perdite	3,23 kW
Consumo annuo	13141,71 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	2891,18 €

Stato di progetto

Numero punti luce	41
Potenza incluse perdite	1,34 kW
Consumo annuo	4288,90 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	943,56 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	22220,00 €
Costo di intervento sugli impianti	3000,00 €
Costo totale intervento	25220,00 €
Risparmio annuo	1947,62 €
Tempo di rientro	13 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Fante Decorativo	0	A27	1	Nessun intervento	-	1	0,0	LED	5					5	5	0,01	23,43	€ 5,15
Via Giotto	2	A17	6	Sostituzione apparecchio	€ 2 970,00	6	5,0	LED	15	0,58	0,63	0,78	✓	90	420	0,10	330,37	€ 72,68
Via Giotto	2	A17	8	Sostituzione apparecchio	€ 4 488,00	8	8,0	LED	31	0,51	0,71	0,82	✓	248	560	0,29	910,36	€ 200,28
Via Mantegna	2	A17	17	Sostituzione apparecchio	€ 9 537,00	17	8,0	LED	31	0,50	0,38	0,77	✓	527	1190	0,61	1 934,51	€ 425,59
Via Raffaello	2	A17	7	Sostituzione apparecchio	€ 3 927,00	7	8,0	LED	31	0,50	0,38	0,77	✓	217	490	0,25	796,56	€ 175,24
Via Raffaello	2	A17	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 298,00	2	8,0	LED	40	0,59	0,55	0,75	✓	80	140	0,09	293,66	€ 64,61
Totale				41	€ 22 220,00	41								1167	2805	1,34	4 288,90	€ 943,56

Q016 - P.tta Forgiatura Illuminazione pubblica

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Nuovo cavidotto dei tratti linea aerea

Priorità di intervento

1

Stato di fatto

Numero punti luce	74
Potenza incluse perdite	6,57 kW
Consumo annuo	27273,62 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	6000,20 €

Stato di progetto

Numero punti luce	74
Potenza incluse perdite	3,38 kW
Consumo annuo	11928,36 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	2624,24 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	44924,00 €
Costo di intervento sugli impianti	8100,00 €
Costo totale intervento	53024,00 €
Risparmio annuo	3375,96 €
Tempo di rientro	16 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
P.tta forgiatura	1	A28	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 232,00	2	6,0	LED	27	0,55	0,37	0,45	✓	54	140	0,06	198,22	€ 43,61
Via Monticelli	1	A28	4	Sostituzione apparecchio	€ 2 354,00	4	6,0	LED	27	0,54	0,63	0,81	✓	108	280	0,12	396,45	€ 87,22
Via Monticelli	1	A29	1	Sostituzione apparecchio e riposizionamento mensola	€ 836,00	1	6,0	LED	27	0,61	0,50	0,45	✓	27	70	0,03	99,11	€ 21,80
Via Dante	1	A28	6	Sostituzione apparecchio	€ 3 476,00	6	6,0	LED	27	0,55	0,40	0,65	✓	162	420	0,19	594,67	€ 130,83
Via Dante	1	A30	4	Sostituzione apparecchio	€ 2 222,00	4	6,0	LED	27	0,55	0,40	0,65	✓	108	280	0,12	396,45	€ 87,22
Via Manzoni	0	A31	2	Nessun intervento	-	2	7,0	LED	31					62	62	0,07	299,46	€ 65,88
Via Manzoni	0	A06	7	Nessun intervento	-	7	8,0	LED	31					217	217	0,25	1 048,11	€ 230,58
Via Manzoni	2	A18	4	Sostituzione apparecchio	€ 2 244,00	4	8,0	LED	31	0,54	0,57	0,84	✓	124	280	0,14	455,18	€ 100,14
Via Manzoni Pedonale	0	A32	4	Nessun intervento	-	4	4,0	LED	15					58	58	0,07	280,14	€ 61,63
Via Roma 1	2	A33	11	Sostituzione lampada con kit di retrofit	€ 6 655,00	11	7,0	LED	39	0,77	0,51	0,71	✓	429	1100	0,49	1 574,77	€ 346,45
Via Roma 1	2	A34	6	Sostituzione lampada con kit di retrofit	€ 4 224,00	6	7,0	LED	52	1,10	0,43	0,71	✓	312	600	0,36	1 145,29	€ 251,96
Via Roma 1	2	A33	5	Sostituzione lampada con kit di retrofit	€ 3 685,00	5	7,0	LED	52	1,10	0,43	0,71	✓	260	500	0,30	954,41	€ 209,97
Via Merlin	2	A33	1	Sostituzione lampada con kit di retrofit	€ 737,00	1	7,0	LED	52	1,04	0,55	0,72	✓	52	100	0,06	190,88	€ 41,99
Via Roma 1	2	A33	2	Sostituzione lampada con kit di retrofit	€ 1 122,00	2	7,0	LED	27	0,51	0,44	0,70	✓	54	200	0,06	198,22	€ 43,61
Via Roma Decorativo	1	A35	2	Verificare fascio luminoso all'interno della sagoma del monumento	€ 374,00	2	7,0	JM	70					140	140	0,16	676,20	€ 148,76
Via G. Bosco	2	A17	1	Sostituzione apparecchio	€ 649,00	1	8,0	LED	40	0,50	0,49	0,44	✓	40	70	0,05	146,83	€ 32,30
Via G. Bosco	2	A17	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	8,0	LED	31	0,52	0,62	0,79	✓	31	70	0,04	113,79	€ 25,03
Via G. Bosco Parcheggio	1	A36	2	Sostituzione apparecchio, palo e plinto	€ 3 454,00	2	8,0	LED	31	0,51	0,64	0,85	✓	62	140	0,07	227,59	€ 50,07
Via G. Bosco Parcheggio	1	A36	4	Sostituzione apparecchio, palo e plinto	€ 6 094,00	4	6,0	LED	21	0,59	0,43	0,80	✓	84	280	0,10	308,35	€ 67,84
Via G. Bosco Pedonale	1	A37	3	Sostituzione apparecchio, palo e plinto	€ 4 631,00	3	6,0	LED	19	6,99			✓	57	210	0,07	209,24	€ 46,03
Via G. Bosco Pedonale	1	A38	2	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 374,00	2	7,0	JM	250					500	500	0,58	2 415,00	€ 531,30
Totale		74			€ 44 924,00	74								2941	5717	3,38	11 928,36	€ 2 624,24

**Q017 - Via Papa Giovanni XXIII
Illuminazione pubblica**

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Nessun intervento sul quadro elettrico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	45
Potenza incluse perdite	4,21 kW
Consumo annuo	13973,88 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	3074,25 €

Stato di progetto

Numero punti luce	45
Potenza incluse perdite	1,77 kW
Consumo annuo	5638,35 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	1240,44 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	32868,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	32868,00 €
Risparmio annuo	1833,82 €
Tempo di rientro	18 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Marconi 2	2	A11	16	Sostituzione apparecchio	€ 11 792,00	16	8,0	LED	52	0,77	0,51	0,86	✓	832	1600	0,96	3 054,11	€ 671,90
Via Marconi Parcheggio	1	A39	2	Sostituzione apparecchio, palo e plinto	€ 3 168,00	2	8,0	LED	28	0,52	0,54	0,83	✓	56	140	0,06	205,56	€ 45,22
Via Marconi Parcheggio	1	A39	3	Sostituzione apparecchio, palo e plinto	€ 4 565,00	3	8,0	LED	20	0,52	0,45	0,88	✓	60	210	0,07	220,25	€ 48,45
Via Volta	2	A17	3	Sostituzione apparecchio	€ 1 683,00	3	7,0	LED	31	0,54	0,54	0,77	✓	93	210	0,11	341,38	€ 75,10
Via Marconi 2	2	A11	1	Sostituzione apparecchio	€ 880,00	1	8,0	LED	75	1,05	0,60	0,71	✓	75	100	0,09	275,31	€ 60,57
Via Giovanni XXIII	2	A17	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 078,00	2	6,0	LED	21	0,55	0,59	0,72	✓	42	140	0,05	154,17	€ 33,92
Via Pio X	2	A40	1	Sostituzione apparecchio	€ 539,00	1	7,0	LED	21	0,52	0,59	0,74	✓	21	70	0,02	77,09	€ 16,96
Via Giovanni XXIII	2	A17	7	Sostituzione apparecchio	€ 3 773,00	7	7,0	LED	21	0,52	0,59	0,74	✓	147	490	0,17	539,61	€ 118,71
Via Pio X	2	A17	5	Sostituzione apparecchio	€ 2 695,00	5	7,0	LED	21	0,57	0,64	0,84	✓	105	350	0,12	385,43	€ 84,80
Via Finco	2	A17	5	Sostituzione apparecchio	€ 2 695,00	5	7,0	LED	21	0,57	0,64	0,84	✓	105	350	0,12	385,43	€ 84,80
Totale		45			€ 32 868,00	45								1536	3660	1,77	5 638,35	€ 1 240,44

Q018 - Via Falcone e Borsellino
Illuminazione pubblica

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Nessun intervento sul quadro elettrico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	15
Potenza incluse perdite	1,73 kW
Consumo annuo	5651,10 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	1243,24 €

Stato di progetto

Numero punti luce	15
Potenza incluse perdite	0,53 kW
Consumo annuo	1684,90 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	370,68 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	8624,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	8624,00 €
Risparmio annuo	872,56 €
Tempo di rientro	10 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Falcone e Borsellino Pedonale	1	A41	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 100,00	2	4,0	LED	15	7,02			✓	30	200	0,03	110,12	€ 24,23
Via Falcone e Borsellino	2	A11	11	Sostituzione apparecchio	€ 6 171,00	11	8,0	LED	31	0,51	0,56	0,79	✓	341	1100	0,39	1 251,74	€ 275,38
Via Falcone e Borsellino Parcheggio	2	A11	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	8,0	LED	31					31	100	0,04	113,79	€ 25,03
Via Falcone e Borsellino	2	A11	1	Sostituzione apparecchio	€ 792,00	1	8,0	LED	57	1,02	0,44	0,78	✓	57	100	0,07	209,24	€ 46,03
Totale		15			€ 8 624,00	15								459	1500	0,53	1 684,90	€ 370,68

**Q019 - Via Solco
Illuminazione pubblica**

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Quadro elettrico da ricablare

Priorità di intervento

3

Stato di fatto

Numero punti luce	27
Potenza incluse perdite	2,17 kW
Consumo annuo	8694,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	1912,68 €

Stato di progetto

Numero punti luce	54
Potenza incluse perdite	1,82 kW
Consumo annuo	5799,86 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	1275,97 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	65510,50 €
Costo di intervento sugli impianti	1000,00 €
Costo totale intervento	66510,50 €
Risparmio annuo	636,71 €
Tempo di rientro	> 40 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Solco 1	3	A17	15	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 35 722,50	30	8,0	LED	28	0,54	0,69	0,85	✓	840	1050	0,97	3 083,47	€ 678,36
Via Solco 1	3	A16	2	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 5 159,00	4	8,0	LED	28	0,51	0,78	0,77	✓	112	140	0,13	411,13	€ 90,45
Via Solco 1	3	A17	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 2 689,50	2	10,0	LED	45	0,79	0,45	0,70	✓	90	70	0,10	330,37	€ 72,68
Via Fante 1	3	A17	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 2 689,50	2	10,0	LED	45	0,79	0,45	0,70	✓	90	70	0,10	330,37	€ 72,68
Via Fante 1	3	A16	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 2 579,50	2	8,0	LED	28	0,51	0,78	0,77	✓	56	70	0,06	205,56	€ 45,22
Via Fante 1	3	A17	2	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 4 763,00	4	8,0	LED	28	0,54	0,69	0,85	✓	112	140	0,13	411,13	€ 90,45
Via Fante 2	3	A17	5	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 11 907,50	10	8,0	LED	28	0,54	0,69	0,85	✓	280	350	0,32	1 027,82	€ 226,12
		Totale	27		€ 65 510,50	54								1580	1890	1,82	5 799,86	€ 1 275,97

Q020 - Via Solco Illuminazione pubblica

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Quadro elettrico da ricablare e rifacimento parziale delle linee elettriche

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	30
Potenza incluse perdite	2,42 kW
Consumo annuo	10143,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	2231,46 €

Stato di progetto

Numero punti luce	42
Potenza incluse perdite	1,39 kW
Consumo annuo	4438,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	976,36 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	40920,00 €
Costo di intervento sugli impianti	19000,00 €
Costo totale intervento	59920,00 €
Risparmio annuo	1255,10 €
Tempo di rientro	> 40 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Solco 1	3	A16	4	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 10 318,00	8	8,0	LED	28	0,52	0,68	0,84	✓	224	280	0,26	822,26	€ 180,90
Via Solco 2	3	A16	3	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 7 738,50	6	8,0	LED	28	0,52	0,68	0,84	✓	168	210	0,19	616,69	€ 135,67
Via Favaro 2	3	A16	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 2 579,50	2	8,0	LED	28	0,52	0,68	0,84	✓	56	70	0,06	205,56	€ 45,22
Via Favaro 2	3	A16	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 2 579,50	2	8,0	LED	31	0,53	0,68	0,81	✓	62	70	0,07	227,59	€ 50,07
Via G. Bosco	3	A16	3	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 7 738,50	6	8,0	LED	31	0,54	0,68	0,83	✓	186	210	0,21	682,77	€ 150,21
Via Solco 2	2	A18	3	Sostituzione apparecchio	€ 1 683,00	3	8,0	LED	31	0,52	0,62	0,79	✓	93	210	0,11	341,38	€ 75,10
Via Moro	2	A16	11	Sostituzione apparecchio	€ 6 171,00	11	8,0	LED	28	0,51	0,57	0,77	✓	308	770	0,35	1 130,61	€ 248,73
Via Moro	2	A42	4	Sostituzione apparecchio	€ 2 112,00	4	8,0	LED	28	0,51	0,57	0,77	✓	112	280	0,13	411,13	€ 90,45
Totale			30		€ 40 920,00	42								1209	2100	1,39	4 438,00	€ 976,36

Q021 - Via Solco Illuminazione pubblica

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Separare quadro elettrico da contatore, installazione orologio astronomico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	29
Potenza incluse perdite	2,61 kW
Consumo annuo	10744,82 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	2363,86 €

Stato di progetto

Numero punti luce	29
Potenza incluse perdite	0,84 kW
Consumo annuo	2683,35 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	590,34 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	21593,00 €
Costo di intervento sugli impianti	3000,00 €
Costo totale intervento	24593,00 €
Risparmio annuo	1773,52 €
Tempo di rientro	14 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Solco 2	2	A17	6	Sostituzione apparecchio	€ 3 366,00	6	7,0	LED	28	0,52	0,51	0,75	✓	168	420	0,19	616,69	€ 135,67
Via Solco Parcheggio	2	A17	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	7,0	LED	28	0,52	0,58	0,75	✓	28	70	0,03	102,78	€ 22,61
Via Solco 2	2	A16	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	7,0	LED	28	0,52	0,58	0,75	✓	28	70	0,03	102,78	€ 22,61
Via Solco Parcheggio	2	A43	4	Sostituzione apparecchio	€ 1 848,00	4	7,0	LED	15	0,51	0,44	0,82	✓	60	400	0,07	220,25	€ 48,45
Via Roma 1	2	A33	1	Sostituzione lampada con kit di retrofit	€ 605,00	1	7,0	LED	39	0,81	0,40	0,66	✓	39	100	0,04	143,16	€ 31,50
Via Rabin	1	A41	3	Sostituzione apparecchio, palo e plinto	€ 4 103,00	3	5,0	LED	20	0,52	0,60	0,63	✓	60	300	0,07	220,25	€ 48,45
Via Rabin	2	A17	6	Sostituzione apparecchio	€ 3 366,00	6	7,0	LED	28	0,54	0,58	0,73	✓	168	420	0,19	616,69	€ 135,67
Via Rabin	2	A17	3	Sostituzione apparecchio	€ 1 947,00	3	7,0	LED	40	0,55	0,44	0,78	✓	120	210	0,14	440,50	€ 96,91
Via Solco 2	1	A22	4	Sostituzione apparecchio, palo e plinto	€ 5 236,00	4	5,0	LED	15	0,58	0,63	0,78	✓	60	280	0,07	220,25	€ 48,45
Totale				29	€ 21 593,00	29								731	2270	0,84	2 683,35	€ 590,34

**Q022 - Via Favaro
Illuminazione pubblica**

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Nessun intervento sul quadro elettrico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	47
Potenza incluse perdite	5,41 kW
Consumo annuo	21565,95 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	4744,51 €

Stato di progetto

Numero punti luce	62
Potenza incluse perdite	3,53 kW
Consumo annuo	11265,69 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	2478,45 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	67490,50 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	67490,50 €
Risparmio annuo	2266,06 €
Tempo di rientro	30 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Favaro 2	1	A44	4	Sostituzione apparecchio, palo e plinto	€ 5 236,00	4	5,0	LED	15	0,53	0,50	0,40	✓	60	400	0,07	220,25	€ 48,45
Via Favaro 2	2	A11	3	Sostituzione apparecchio	€ 1 947,00	3	8,0	LED	40	0,54	0,46	0,60	✓	120	300	0,14	440,50	€ 96,91
Via Favaro 2	2	A11	1	Sostituzione apparecchio	€ 880,00	1	8,0	LED	75	0,75	0,45	0,48	✓	75	100	0,09	275,31	€ 60,57
Via Favaro 1	2	A11	9	Sostituzione apparecchio	€ 6 633,00	9	8,0	LED	52	0,51	0,37	0,50	✓	468	900	0,54	1 717,93	€ 377,95
Via Favaro 1	3	A11	3	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 8 200,50	6	8,0	LED	52	0,52	0,50	0,71	✓	312	300	0,36	1 145,29	€ 251,96
Via Favaro 1	2	A11	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	8,0	LED	28	0,51	0,55	0,83	✓	28	100	0,03	102,78	€ 22,61
Via Favaro 1	2	A24	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	8,0	LED	28	0,51	0,55	0,83	✓	28	100	0,03	102,78	€ 22,61
Via Favaro 1	3	A24	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 2 579,50	2	8,0	LED	28	0,51	0,55	0,83	✓	56	100	0,06	205,56	€ 45,22
Via Favaro 1	3	A24	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 2 579,50	2	8,0	LED	31	0,54	0,57	0,84	✓	62	100	0,07	227,59	€ 50,07
Via Favaro 1	2	A24	1	Sostituzione apparecchio	€ 561,00	1	8,0	LED	31	0,54	0,57	0,84	✓	31	100	0,04	113,79	€ 25,03
Via Marconi 2	2	A11	3	Sostituzione apparecchio	€ 2 640,00	3	8,0	LED	75	0,75	0,45	0,48	✓	225	300	0,26	825,93	€ 181,70
Via Marconi 2	2	A11	5	Sostituzione apparecchio	€ 3 960,00	5	8,0	LED	57	0,77	0,55	0,80	✓	285	500	0,33	1 046,18	€ 230,16
Via Marconi 2	2	A11	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 298,00	2	8,0	LED	40	0,76	0,58	0,82	✓	80	200	0,09	293,66	€ 64,61
Via Marconi 2	3	A11	7	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 21 956,00	15	8,0	LED	57	0,77	0,55	0,80	✓	855	700	0,98	3 138,53	€ 690,48
Via Marconi 2	2	A11	3	Sostituzione apparecchio	€ 2 211,00	3	8,0	LED	52	0,75	0,63	0,74	✓	156	300	0,18	572,64	€ 125,98
Via Marconi 1	3	A11	2	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 5 687,00	4	8,0	LED	57	0,82	0,55	0,78	✓	228	200	0,26	836,94	€ 184,13
Totale			47		€ 67 490,50	62								3069	4700	3,53	11 265,69	€ 2 478,45

**Q023 - Via Leonardo da Vinci
Illuminazione pubblica**

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Nuovo quadro elettrico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	47
Potenza incluse perdite	5,58 kW
Consumo annuo	23425,50 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	5153,61 €

Stato di progetto

Numero punti luce	47
Potenza incluse perdite	2,95 kW
Consumo annuo	9716,41 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	2137,61 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	33396,00 €
Costo di intervento sugli impianti	3000,00 €
Costo totale intervento	36396,00 €
Risparmio annuo	3016,00 €
Tempo di rientro	12 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Da Vinci	2	A45	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 518,00	2	8,0	LED	57	1,00	0,57	0,66	✓	114	200	0,13	418,47	€ 92,06
Via Da Vinci	2	A24	18	Sostituzione apparecchio	€ 13 266,00	18	8,0	LED	52	0,76	0,48	0,60	✓	936	1800	1,08	3 435,87	€ 755,89
Via Da Vinci	2	A11	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 122,00	2	8,0	LED	31	0,75	0,74	0,78	✓	62	200	0,07	227,59	€ 50,07
Via Marconi 2	2	A24	4	Sostituzione apparecchio	€ 2 860,00	4	8,0	LED	45	0,77	0,56	0,79	✓	180	400	0,21	660,74	€ 145,36
Via IV Novembre	2	A45	2	Sostituzione apparecchio	€ 1 364,00	2	8,0	LED	45	1,04	0,67	0,79	✓	90	200	0,10	330,37	€ 72,68
Via IV Novembre	2	A24	18	Sostituzione apparecchio	€ 13 266,00	18	8,0	LED	52	0,76	0,48	0,60	✓	936	1800	1,08	3 435,87	€ 755,89
Via IV Novembre Parcheggio	1	A46	1	Predisporre opportuna illuminazione	-	1	7,0	JM	250					250	250	0,29	1 207,50	€ 265,65
		Totale	47		€ 33 396,00	47								2568	4850	2,95	9 716,41	€ 2 137,61

**Q024 - Via Moraro
Illuminazione pubblica**

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti
Quadro non in funzione

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	22
Potenza incluse perdite	2,53 kW
Consumo annuo	0,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	0,00 €

Stato di progetto

Numero punti luce	22
Potenza incluse perdite	1,02 kW
Consumo annuo	3263,34 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	717,94 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	14608,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	14608,00 €
Risparmio annuo	- €
Tempo di rientro	- anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via IV Novembre	2	A11	9	Sostituzione apparecchio	€ 6 435,00	9	8,0	LED	45	0,78	0,52	0,82	✓	405	900	0,47	1 486,67	€ 327,07
Via Moraro	2	A11	10	Sostituzione apparecchio	€ 6 490,00	10	8,0	LED	40	0,78	0,55	0,80	✓	400	1000	0,46	1 468,32	€ 323,03
Via Moraro	2	A11	3	Sostituzione apparecchio	€ 1 683,00	3	8,0	LED	28	0,51	0,57	0,77	✓	84	300	0,10	308,35	€ 67,84
Totale				22	€ 14 608,00	22								889	2200	1,02	3 263,34	€ 717,94

Q025 - Var. Paraisa Illuminazione pubblica

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

Nessun intervento sul quadro elettrico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	57
Potenza incluse perdite	8,63 kW
Consumo annuo	31269,42 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	6879,27 €

Stato di progetto

Numero punti luce	57
Potenza incluse perdite	3,04 kW
Consumo annuo	9701,92 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	2134,42 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	37763,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	37763,00 €
Risparmio annuo	4744,85 €
Tempo di rientro	8 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Var. Paraisa	2	A47	11	Sostituzione apparecchio	€ 8 107,00	11	8,0	LED	52	0,75	0,43	0,72	✓	572	1100	0,66	2 099,70	€ 461,93
Via Marconi 1	2	A48	9	Sostituzione apparecchio	€ 7 524,00	9	10,0	LED	75	1,00	0,42	0,77	✓	675	2250	0,78	2 477,79	€ 545,11
Via Marconi 3	2	A48	3	Sostituzione apparecchio	€ 2 508,00	3	10,0	LED	75	1,00	0,42	0,77	✓	225	750	0,26	825,93	€ 181,70
Via Gentile	2	A11	11	Sostituzione apparecchio	€ 6 171,00	11	10,0	LED	31	0,53	0,45	0,70	✓	341	1100	0,39	1 251,74	€ 275,38
Via Gentile Parcheggio	2	A25	10	Sostituzione apparecchio	€ 6 160,00	10	10,0	LED	40	0,56	0,53	0,82	✓	400	1000	0,46	1 468,32	€ 323,03
Via Gentile	2	A49	3	Sostituzione apparecchio	€ 1 815,00	3	10,0	LED	40	0,50	0,54	0,71	✓	120	300	0,14	440,50	€ 96,91
Via D'Acquisto	2	A11	7	Sostituzione apparecchio	€ 3 927,00	7	10,0	LED	31	0,53	0,45	0,70	✓	217	700	0,25	796,56	€ 175,24
Via D'Acquisto	2	A49	3	Sostituzione apparecchio	€ 1 551,00	3	10,0	LED	31	0,57	0,64	0,84	✓	93	300	0,11	341,38	€ 75,10
Totale			57		€ 37 763,00	57								2643	7500	3,04	9 701,92	€ 2 134,42

**Q026 - Via Vetta
Illuminazione pubblica**

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti
Nuovo quadro elettrico

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	5
Potenza incluse perdite	0,81 kW
Consumo annuo	3381,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	743,82 €

Stato di progetto

Numero punti luce	7
Potenza incluse perdite	0,52 kW
Consumo annuo	1673,88 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	368,25 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	8250,00 €
Costo di intervento sugli impianti	3000,00 €
Costo totale intervento	11250,00 €
Risparmio annuo	375,57 €
Tempo di rientro	30 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Marconi 1	3	A11	1	Sostituzione apparecchio e infittimento	€ 4 730,00	3	8,0	LED	52	0,81	0,49	0,75	✓	156	100	0,18	572,64	€ 125,98
Via Marconi 1	2	A50	4	Sostituzione apparecchio	€ 3 520,00	4	12,0	LED	75	1,00	0,49	0,86	✓	300	600	0,35	1 101,24	€ 242,27
Totale			5		€ 8 250,00	7								456	700	0,52	1 673,88	€ 368,25

Q027 - Municipio Illuminazione edifici

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

-

Priorità di intervento

2

Stato di fatto

Numero punti luce	26
Potenza incluse perdite	2,59 kW
Consumo annuo	10896,48 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	2397,23 €

Stato di progetto

Numero punti luce	26
Potenza incluse perdite	2,00 kW
Consumo annuo	8204,04 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	1804,89 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	6809,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	6809,00 €
Risparmio annuo	592,34 €
Tempo di rientro	11 anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Roma Pedonale	1	A51	13	Sostituzione apparecchio	€ 6 435,00	13	2,0	LED	12					156	676	0,18	572,64	€ 125,98
Via Roma Decorativo	1	A52	2	Verificare fascio luminoso all'interno della sagoma del monumento	€ 374,00	2	0,0	SAP	400					800	800	0,92	3 864,00	€ 850,08
Via Roma Decorativo	0	A53	5	Nessun intervento	-	5	4,0	JM	150					750	750	0,86	3 622,50	€ 796,95
Via Roma Decorativo	0	A54	6	Nessun intervento	-	6	0,0	LED	5					30	30	0,03	144,90	€ 31,88
		Totale	26		€ 6 809,00	26								1736	2256	2,00	8 204,04	€ 1 804,89

Q028 - Biblioteca Illuminazione edifici

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

-

Priorità di intervento

0

Stato di fatto

Numero punti luce	2
Potenza incluse perdite	0,08 kW
Consumo annuo	338,10 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	74,38 €

Stato di progetto

Numero punti luce	2
Potenza incluse perdite	0,08 kW
Consumo annuo	338,10 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	74,38 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	- €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	- €
Risparmio annuo	- €
Tempo di rientro	- anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Roma Decorativo	0	A55	2	Nessun intervento	-	2	0,0	LED	35					70	70	0,08	338,10	€ 74,38
Totale			2		€ -	2								70	70	0,08	338,10	€ 74,38

Q029 - Via Favaro
Illuminazione impianti sportivi

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

-

Priorità di intervento

1

Stato di fatto

Numero punti luce	44
Potenza incluse perdite	86,48 kW
Consumo annuo	25944,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	5707,68 €

Stato di progetto

Numero punti luce	44
Potenza incluse perdite	86,48 kW
Consumo annuo	25944,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	5707,68 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	6732,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	6732,00 €
Risparmio annuo	- €
Tempo di rientro	- anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Favaro Pedonale	1	A56	20	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 3 740,00	20	33,0	JM	2000					40000	40000	46,00	13 800,00	€ 3 036,00
Via Favaro Pedonale	1	A57	8	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 1 496,00	8	20,0	JM	2000					16000	16000	18,40	5 520,00	€ 1 214,40
Via Favaro Pedonale	0	A58	8	Nessun intervento	-	8	20,0	JM	2000					16000	16000	18,40	5 520,00	€ 1 214,40
Via Favaro Pedonale	1	A59	8	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 1 496,00	8	8,0	JM	400					3200	3200	3,68	1 104,00	€ 242,88
Totale				44	€ 6 732,00	44								75200	75200	86,48	25 944,00	€ 5 707,68

Q030 - Via G. Bosco
Illuminazione impianti sportivi

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

-

Priorità di intervento

1

Stato di fatto

Numero punti luce	28
Potenza incluse perdite	12,88 kW
Consumo annuo	3864,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	850,08 €

Stato di progetto

Numero punti luce	28
Potenza incluse perdite	12,88 kW
Consumo annuo	3864,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	850,08 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	5236,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	5236,00 €
Risparmio annuo	- €
Tempo di rientro	- anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via G. Bosco Pedonale	1	A60	16	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 2 992,00	16	12,0	JM	400					6400	6400	7,36	2 208,00	€ 485,76
Via G. Bosco Pedonale	1	A61	12	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 2 244,00	12	8,0	JM	400					4800	4800	5,52	1 656,00	€ 364,32
			Totale	28	€ 5 236,00	28								11200	11200	12,88	3 864,00	€ 850,08

**Q031 - Via Val Corba
Illuminazione impianti sportivi**

Frazione

Pozzonovo

Intervento impianti

-

Priorità di intervento

1

Stato di fatto

Numero punti luce	14
Potenza incluse perdite	6,44 kW
Consumo annuo	1932,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	425,04 €

Stato di progetto

Numero punti luce	14
Potenza incluse perdite	6,44 kW
Consumo annuo	1932,00 kWh/anno
Costo annuo in bolletta	425,04 €

Raffronto

Costo di intervento sui punti luce	2618,00 €
Costo di intervento sugli impianti	0,00 €
Costo totale intervento	2618,00 €
Risparmio annuo	- €
Tempo di rientro	- anni

Via	Priorità	ID_K	N° PL SF	Intervento	Costo intervento (IVA inclusa)	N° PL SP	Altezza [m]	Tipo Lampada	W	Lm/Em	Uo	UI	Verifica	w inst SP	w inst SF	Potenza e perdite	Consumo (kWh/anno)	Costo in bolletta (€/anno)
Via Val Corba Pedonale	1	A62	6	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 1 122,00	6	13,0	JM	400					2400	2400	2,76	828,00	€ 182,16
Via Val Corba Pedonale	1	A63	8	Ridurre inclinazione o predisporre proiettori asimmetrici	€ 1 496,00	8	13,0	JM	400					3200	3200	3,68	1 104,00	€ 242,88
Totale			14		€ 2 618,00	14								5600	5600	6,44	1 932,00	€ 425,04