

**PROGETTO CO-FINANZIATO CON IL CONTRIBUTO DEL POR FESR
2014/2020 REGIONE PIEMONTE - AZIONI IV.4.C.1.3. "BANDO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEGLI ENTI LOCALI.**

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI RIVALTA BORMIDA

C.F./P.IVA: 00415510064

Via Vittorio Emanuele II, 2 – 15010 Rivalta Bormida (AL)



**Progetto di ammodernamento ed adeguamento
normativo degli impianti di pubblica illuminazione
comunale**

3 RELAZIONE SPECIALISTICA DI PROGETTO

Ing. Alberto Prando

Frazione Costa, 69/d - 15076 Ovada (AL)

Ordine degli Ingegneri di Alessandria, numero A-1996

Progetto n° 18072

RELAZIONE SPECIALISTICA
ANALISI DELLO STATO DI FATTO DEGLI IMPIANTI DI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

CLASSIFICAZIONE E DEFINIZIONE DEGLI IMPIANTI

Per impianto elettrico di illuminazione pubblica si intende il complesso formato dalle linee di alimentazione, dai sostegni e dalle apparecchiature destinato a realizzare l'illuminazione di aree esterne ad uso pubblico.

L'impianto in oggetto risulta essere di tipo B "Impianto in derivazione con tensione nominale non superiore a 1000 V corrente alternata e 1500 V corrente continua".

STATO DI FATTO DELL'IMPIANTO ED IPOTESI DI PROGETTO

L'impianto di illuminazione pubblica di proprietà comunale analizzato è composto complessivamente da circa **313 punti luce**.

All'interno del presente progetto si prevede:

- la sostituzione dei punti luce esistenti
- lo spomiscuamento dei punti ex Enel Sole (vedasi tavola **S1** del Computo Metrico)
- l'aggiunta di n° **22** punti luce (vedi Tavole **22A, 23A, 24A,25A** delle tavole di progetto e del Computo Metrico).

ANALISI GENERALE DELLE CRITICITÀ RILEVATE

Al fine di una valutazione obiettiva delle criticità rilevate, a partire dal punto di consegna dell'energia da parte dall'ente distributore fino ai corpi illuminanti, esse possono essere divisi in tre classi distinte:

Criticità di tipo energetico: riconducibili alle sorgenti luminose non tutte ad alta efficienza (efficienza di riferimento 100 lm/W), al rifasamento degli apparecchi di illuminazione, ai quadri ed in alcuni casi al superamento dell'utilizzo di potenza reattiva al di sopra dei limiti contrattuali, nonché al prelievo di potenza superiore a quella di fornitura;

Criticità relative alla sicurezza: di tipo elettrico e meccanico, riconducibili essenzialmente allo stato dei quadri e delle relative protezioni, delle linee aeree, dei sostegni e delle morsettiere di derivazione, della integrità dei corpi illuminanti e dell'impianto di messa a terra per gli impianti o/o parti di essi in classe I;

Criticità relative all'inquinamento luminoso ed abbagliamento: riconducibili agli apparecchi di illuminazione e, più in generale, alla non conformità degli impianti alle vigenti norme relative all'inquinamento luminoso in particolar modo i proiettori e le lanterne senza ottica.

NB. L'inquinamento luminoso è una parte di flusso luminoso completamente sprecato che non viene utilizzato per l'illuminazione stradale o monumentale.

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E LAMPADE

Dai rilevamenti effettuati si è riscontrato che:

- Molti apparecchi sono funzionalmente vetusti e necessitano di sostituzione o revisione;
- Alcuni apparecchi non risultano funzionanti;
- Molti apparecchi risultano non schermati o schermati in maniera inadeguata, contribuendo, pertanto, all'inquinamento luminoso e all'abbagliamento;
- Alcuni corpi illuminanti sono di tipo obsoleto e non a norma.

ANALISI, LINEA PER LINEA, DELLO STATO ATTUALE DEGLI IMPIANTI

Introduzione e metodologia di lavoro

Nel presente paragrafo si riportano le considerazioni relative allo stato attuale degli impianti di illuminazione pubblica.

Ove presenti, si fanno presenti le criticità riscontrate.

Riguardo alla riqualificazione degli impianti, sono riportate considerazioni e di carattere impiantistico ed illuminotecnico.

Riguardo, infine, alla metodologia seguita, si fa fin da ora presente come:

- non siano state effettuate considerazioni relativamente alla meccanica dei sostegni, in quanto queste andrebbero verificate con test onerosi e non distruttivi
- non sono state effettuate verifiche relativamente agli impianti di terra, in quanto in diverse linee il conduttore di terra PE non è fisicamente presente.

L'ipotesi seguita per un'eventuale riqualificazione, quindi, sarà quella di portare l'impianto, nel suo complesso, alla classe II.

- non sono state effettuate misure di isolamento significative, in quanto, al momento, si misurerebbe anche il valore della resistenza verso terra dei reattori (spesso troppo basso). Occorrerà, pertanto, misurare la resistenza di isolamento delle linee dopo le eventuali sostituzioni a led degli stessi, così da poter verificare solamente quella di linee, giunti, morsettiere, ecc.
- non si relazioni relativamente allo stato delle armature stradali, in quanto il presente studio è finalizzato alla loro sostituzione con apparecchi a led
- non si relazioni relativamente allo stato degli eventuali corpi illuminanti alimentati da contatori di Altri Usi (AU) e non di Illuminazione Pubblica (IP).

IMPIANTO 1 - ROTONDA INGRESSO CAMPO SPORTIVO

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	Ottica	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass.	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
1	1	400	SAP			no	PROIETTORE			13			FE,ZINC			COMUNALE	448	1881,6	0	1881,6	0
2	2	400	SAP			no	PROIETTORE			13			FE,ZINC			COMUNALE	448	1881,6	0	1881,6	0
3	3	400	SAP			no	PROIETTORE			13			FE,ZINC			COMUNALE	448	1881,6	0	1881,6	0
4	4	400	SAP			no	PROIETTORE			13			FE,ZINC			COMUNALE	448	1881,6	0	1881,6	0
5	5	400	SAP			no	PROIETTORE			13			FE,ZINC			COMUNALE	448	1881,6	0	1881,6	0
6	6	400	SAP			no	PROIETTORE			13			FE,ZINC			COMUNALE	448	1881,6	0	1881,6	0
7	7	400	SAP			no	PROIETTORE			13			FE,ZINC			COMUNALE	448	1881,6	0	1881,6	0
8	8	400	SAP			no	PROIETTORE			13			FE,ZINC			COMUNALE	448	1881,6	0	1881,6	0

totale 15053 0 15053 0

IMPIANTO 2 - REGIONE ROCHIOLE VIA OBERDAN																					
Num.	Num com/Sole	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	AkWh	Aman
9	0011	50	VM		braccio	no	Platinar			6,8	6,5	0	CAC	aerea	FE	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
10	0012	50	VM		braccio	no	Platinar	35	6,8	6,5	0	CAC	aerea	FE	FE	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
11	0010	50	VM		braccio	no	Platinar	36	6,8	6	0	CAC	aerea	FE	FE	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
12	0009	50	VM		braccio	no	Platinar	37	6,8	6	0	CAC	aerea	FE	FE	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
13	0008	50	VM		braccio	no	Platinar	45	6,8	6	0	CAC	aerea			COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
14	0007	50	VM		braccio	no	Platinar	42	6,8	6	0	CAC	aerea			COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
15	0006	50	VM		braccio	no	Platinar	45	6,8	6	0	CAC	aerea			COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
16	0039	50	VM		braccio	no	Platinar	34	6,8	6	0	CAC	aerea			COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
17	0005	50	VM		braccio	no	Platinar	25	6,8	6	1	CAC	aerea			COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
18	0004	50	VM		braccio	no	Platinar	34	6,8	7,5	0	CAC	aerea			COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
19	0038	50	VM		braccio	no	Platinar	29	6,8	7,5	0	CAC	aerea			COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
20	0003	50	VM		braccio	no	Platinar	31	6,8	7,5	0	CAC	aerea			COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
21	0002	125	VM		snodo, taglio	no	plafoniera	33	6,8	7,5	0	Fe	aerea			COMUNALE	140	588	0	588	0
22	0001	125	VM		snodo, taglio	no	plafoniera	34	6,8	7,5	0	Fe	aerea			COMUNALE	140	588	0	588	0
23	0014	125	VM		snodo, taglio	no	plafoniera	30	6,8	13	0	Fe	aerea		riverniciare	COMUNALE	140	588	0	588	0
24	sn	125	VM		snodo, taglio, riverniciare	no	plafoniera	30	6,8	5	0	Fe	aerea		sbraccio	COMUNALE	140	588	0	588	0
25	0021	125	VM		prolunga, taglio, snodo	no	plafoniera	30	6,8	6,7	0	Fe	interr.			COMUNALE	140	588	0	588	0
26	0022	125	VM		prolunga, taglio, snodo	no	plafoniera	20	6,8	6,7	0	Fe	interr.			COMUNALE	140	588	0	588	0
27	0023	125	VM		collare,gancio,prolunga, taglio, snodo	no	plafoniera	21	6,8	6,7	0	Fe	aerea			COMUNALE	140	588	0	588	0
28	0024	125	VM		collare,gancio,prolunga, taglio, snodo	no	plafoniera	20	6,8	6,7	0	Fe	aerea			COMUNALE	140	588	0	588	0
29	0025	125	VM		collare,gancio,prolunga, taglio, snodo	no	plafoniera	22	6,8	6,7	0	Fe	aerea			COMUNALE	140	588	0	588	0
30	0026	125	VM		prolunga, taglio, snodo	no	plafoniera	22	6,8	6,7	0	Fe	interr.			COMUNALE	140	588	0	588	0
31	0027	70	SAP			no	proiettore	23	6,8	7,5	0	muro	aerea			COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
32	0028	70	SAP			no	proiettore	23	6,8	7,5	0	muro	aerea			COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
33	0029	70	SAP			no	proiettore	21	6,8	7,5	0	muro	aerea			COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
34	0030	70	SAP			no	proiettore	21	6,8	7,5	0	muro	aerea			COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
35	0031	70	SAP			no	proiettore	21	6,8	7,5	0	muro	aerea			COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
totale																					
10349 0 10349 0																					

IMPIANTO 3 - VIA OBERDAN

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
36	0020	39	LED			NO			/	6,8		0	cem	aerea	crep	COMUNALE	44	183,456	0	183,5	0
37	0019	80	VM			NO	Platinar		25	6,8		0	cem	aerea		COMUNALE	90	376,32	0	376,3	0
38	0016	50	VM			sì	Platinar		26	6,8		0	cem	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
39	0012	50	VM			sì	Platinar		25	6,8		0	cem	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
40		50	VM			sì	Platinar		25	6,8		0		aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0

totale 1265 0 1265 0

IMPIANTO 4 - VIA NORBERTO BOBBIO

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
41	1001	100	SAP			NO	ARTISTICA			6,5	5	0	Fe	interrata	mors.pozz	COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
42	1002	100	SAP			NO	ARTISTICA	15	6,5	5	0	0	Fe	interrata	mors.pozz	COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
43	1003	100	SAP			NO	ARTISTICA	15	6,5	5	0	0	Fe	interrata	mors.pozz	COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
44	1004	100	SAP			NO	ARTISTICA	17	4,5	10	0	0	Fe	interrata	mors.pozz	COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
45	1005	100	SAP			NO	ARTISTICA	15	4,5	10	0	0	Fe	interrata	mors.pozz	COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
46	1006	100	SAP			NO	ARTISTICA	15	4,5	10	0	0	Fe	interrata	mors.pozz	COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
47	1007	100	SAP			NO	ARTISTICA	15	4,5	10	0	0	Fe	interrata	mors.pozz	COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
48	1008	100	SAP			NO	ARTISTICA	15	4,5	10	0	0	Fe	interrata	mors.pozz	COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
49	1009	100	SAP			NO	ARTISTICA	17	4,5	10	0	0	Fe	interrata	mors.pozz	COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0

totale 4234 0 4234 0

IMPIANTO 5 - VIA NAZARIO SAURO (da Orsara ad entrare), Via Verdi,Travesra di Sauro civ 114A-128,ALRE TRAVERSE

Num.	Num Comune	P lampad:	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
50	0158	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE		6,5	6,5	0		muro	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
51	0157	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	40	6,5	6,5	0		muro	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
52	0156	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	59	6,5	6	0		muro	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
53	0164	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	56	6,5	6	0			aerea	crep	COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
54	sn	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	25	6,5	6	0		cem	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
55	0170	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	28	6,5	6	0		cem	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
56	0171	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	28	6,5	6	0			aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
57	0172	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	34	6,5	6	0		cem	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
58	0173	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	29	6,5	6	0			aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
59	0174	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	40	6,5	6	0		casa	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
60	0178	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	34	6,5	6	0		casa	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
61	0181	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	32	6,5	6	0		cem	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
62	0182	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	30	6,5	6	0		casa	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
63	0188	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	34	6,5	6	0		cem	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
64	0189	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	25	6,5	6	0		casa	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
65	0190	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	27	6,5	6	0		casa	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
66	0191	70	SAP		pozz,morset.	NO	PROIETTORE	30	6,5	6	0		casa	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
67	0168	50	VM			NO	Platinar	/	6,5	5	0		BRACCETTO	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
68	0167	50	VM			NO	Platinar	35	6,5	5	0		BRACCETTO	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
69	0166	50	VM			NO	Platinar	35	6,5	5	0		BRACCETTO	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
70	0165	50	VM			NO	Platinar	18	6	5	0		BRACCETTO	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
71	0179	50	VM			NO	Platinar	18	6	5	0		BRACCETTO	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
72	0180	50	VM			NO	Platinar	18	6	5	0		BRACCETTO	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
73	0184	50	VM			NO	Platinar	17	6	5	0		BRACCETTO	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
74	0185	50	VM			NO	Platinar	16	6	5	0		BRACCETTO	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
75	0186	50	VM			NO	Platinar	18	6	5	0		BRACCETTO	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
76	sn	50	VM			NO	Platinar	18	6	5	0		BRACCETTO	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
77	0192	50	VM			NO	Platinar	18	6	5	0		BRACCETTO	aerea		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
78	abbattuto	100	SAP			NO	ARTISTICO	16	6,5	8	1		FE	interrata		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
79	1043	100	SAP			NO	ARTISTICO	16	6,5	8	1		FE	interrata		COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
80	1044	100	SAP			NO	ARTISTICO	16	6,5	8	1		FE	interrata	mors	COMUNALE	89	373,8	0	373,8	0
totale																		11588	0	11588	0

IMPIANTO 6 - VIA CANONICO GARBARINO, Via Garbarino civ 9-17

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
81	155	50	VM			NO	DA FUNE			6	5,5	2,8	CEM	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
82	154	50	VM			NO	PLAFONIERA	60	6	5,5	0		CEM	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
83	153	50	VM			NO	PLAFONIERA	55	6	5,5	0		CEM	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
84	152	50	VM			NO	PLAFONIERA	17	6	5,5	0		CEM	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
85	151	39	LED			NO	PLAFONIERA	73	6	5,5	0		CEM	aerea		COMUNALE	44	183,456	0	183,5	0
86	7015	70	SAP			NO	PROIETTORE	6	5,5	0	0		palo ottagonale	aerea	monocellula	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
87	553	70	SAP			NO	PROIETTORE	6	5,5	0	0		palo ottagonale	aerea	monocellula	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0

totale 1783 0 1783 0

IMPIANTO 7 - VIA GIUSEPPE ROMITA (da Sauro)

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
88	173	50	VM			NO	PLAFONIERA	/	6,5	5	0	FE	AEREA		CREP	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
89	173 bis	80	VM			NO	PLATINAR	40	6,5	5	0	FE	AEREA			COMUNALE	90	376,32	0	376,3	0
90	174	80	VM			NO	PLATINAR	55	6,5	5	0	FE	AEREA		CREP	COMUNALE	90	376,32	0	376,3	0
91	136	50	VM			NO	PLAFONIERA	32	6,5	5	0	FE	AEREA		CREP	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
92	175	50	VM			NO	PLATINAR	33	6,5	5	-2	FE	AEREA		CREP	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
93	130	50	VM			NO	PLAFONIERA	43	6,5	5	0	FE	AEREA		ISOLATA	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
94	56	50	VM			NO	DA FUNE	43	6,5	5	2,5	FE	AEREA			COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
95	sn	50	VM			NO	PLATINAR	32	6,5	5	0	FE	AEREA			COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0

totale 2164 0 2164 0

IMPIANTO 8 - Incrocio per Castel Nuovo/REGIONE MIRAGNE / REGIONE VERGINE (DAL CIMITERO)

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
96	1	150	SAP		snodo	NO	plafoniera	/	7,5	9	0		CEM	AEREA		COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
97	2	150	SAP		snodo	NO	plafoniera	30	7,5	9	0		CEM	AEREA		COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
98	3	150	SAP		snodo	NO	plafoniera	31	7,5	9	0		CEM	AEREA		COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
99	4	150	SAP		crep, snodo	NO	plafoniera	32	7,5	9	0		CEM	AEREA		COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
100	212	50	VM		braccio	NO	Platinar	31	6,5	5,2	0		CEM	AEREA		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
101	211	50	VM		braccio	NO	Platinar	40	6,5	5,2	0		CEM	AEREA		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
102	210	50	VM		braccio, crep	NO	Platinar	35	6,5	5,2	0		CEM	AEREA		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
103	209	50	VM		braccio, crep	NO	Platinar	35	6,5	5,2	0		CEM	AEREA		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
104	208	125	VM		incrocio, snodo	NO	plafoniera	35	7,5	10	0		CEM	AEREA		COMUNALE	140	588	0	588	0
105	207	125	VM		incrocio, crep, snodo	NO	plafoniera	35	7,5	14,5	0		CEM	AEREA		COMUNALE	140	588	0	588	0
106	206	125	VM		incrocio, snodo	NO	plafoniera	35	7,5	14,5	0		CEM	int		COMUNALE	140	588	0	588	0
107	203	39	LED		crep	NO	plafoniera	35	6,5	7	0		CEM	AEREA		COMUNALE	39	163,8	0	163,8	0
108	204	39	LED		crep	NO	plafoniera	35	6,5	7	0		CEM	AEREA		COMUNALE	39	163,8	0	163,8	0
109	205	39	LED		crep	NO	plafoniera	35	6,5	7	0		CEM	AEREA		COMUNALE	39	163,8	0	163,8	0
																	totale	6019	0	6019	0

IMPIANTO 9 - VIA IV NOVEMBRE (tratto principale, angolo via De Gasperi, Contro scuola)Civ 22-54, portico)

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
110	65	70	SAP			NO	PROIETTORE			6,5	9	0	staffa	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
111	61	70	SAP			NO	PROIETTORE	39		6,5	9	0	staffa	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
112	60	70	SAP			NO	PROIETTORE	33		6,5	9	0	staffa	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
113	59	70	SAP			NO	PROIETTORE	33		6,5	9	0	staffa	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
114	57	70	SAP			NO	PROIETTORE	41		6,5	9	0	staffa	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
115	54	70	SAP			NO	PROIETTORE	34		6,5	9	0	staffa	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
116	sn	70	SAP			NO	PROIETTORE	18		6,5	9	0	staffa	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
117	53	70	SAP			NO	PROIETTORE	15		6,5	9	0	staffa	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
118	sn	70	SAP			NO	PROIETTORE	28		6,5	9	0	staffa	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
119	52	70	SAP			NO	PROIETTORE	36		6,5	9	0	staffa	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
120	66	150	SAP			NO	ARTISTICO	27		6,5	9	0,5	FE	aerea	ornamentale	COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
121	40	150	SAP			NO	ARTISTICO	23		6,5	9	0,5	FE	aerea	ornamentale, girare	COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
122	41	50	VM			NO	Platinar			6	3,5	1	braccetto	aerea	braccio	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
123	62	50	VM			NO	Platinar			6	3,5	1	braccetto	aerea	braccio	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
124	63	50	VM			NO	Platinar	34		6	3,5	1	braccetto	aerea	braccio	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
125	64	50	VM			NO	Platinar	34		6	3,5	1	braccetto	aerea	funce	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
126	sn	50	VM			NO	Platinar	34		6	3,5	1	braccetto	aerea	portico	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
totale																	5880	0	5880	0	

IMPIANTO 10 - VIA DE GASPERI (direzione principale, civ 8-16)

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
127	51	70	SAP			no	proiettore			6,5	5,5	0	CEM	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
128	50	70	SAP			no	proiettore	42		6,5	5,5	0	CEM	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
129	72	70	SAP			no	proiettore	40		6,5	5,5	0	CEM	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
130	74	70	SAP			no	proiettore	33		6,5	5,5	0	CEM	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
131	sn	50	VM			no	proiettore	44		6,5	5,5	1	CEM	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
132	75	70	SAP			no	proiettore	26		6,5	5,5	0	CEM	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
133	sn	70	SAP			no	plafoniera	18		6,5	5,5	0	CEM	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
134	73	70	SAP			no	platinar	15		6,5	5,5	0	CEM	aerea		COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
																	totale	2540	0	2540	0

IMPIANTO 11 - VIA DE GASPERI 10/a

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
135	7007	70	SAP			NO	PLAFONIERA	/	6,5	7,5	0		fe,zinc	interrata	Me, pozz	COMUNALE	78	329,28	0	329,28	0
136	7006	70	SAP			NO	PLAFONIERA	26	6,5	7,5	0		fe,zinc	interrata	Me, pozz	COMUNALE	78	329,28	0	329,28	0
137	7005	70	SAP			NO	PLAFONIERA	28	6,5	7,5	0		fe,zinc	interrata	Me, pozz	COMUNALE	78	329,28	0	329,28	0
138	7004	70	SAP			NO	PLAFONIERA	32	6,5	7,5	0		fe,zinc	interrata	Me, pozz	COMUNALE	78	329,28	0	329,28	0
139	7003	70	SAP			NO	PLAFONIERA	32	6,5	7,5	0		fe,zinc	interrata	Me, pozz	COMUNALE	78	329,28	0	329,28	0
140	7002	70	SAP			NO	PLAFONIERA	36	6,5	7,5	0		fe,zinc	interrata	Me, pozz	COMUNALE	78	329,28	0	329,28	0
141	7001	70	SAP			NO	PLAFONIERA	33	6,5	7,5	0		fe,zinc	interrata	Me, pozz	COMUNALE	78	329,28	0	329,28	0

totale 2305 0 2305 0

IMPIANTO 12 - VIA EDMONDO DE AMICIS

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
142	67	50	VM			NO	platinar			6,5	5,5	1	mensola	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
143	68	50	VM			NO	platinar	26		6,5	5,5	1	sbraccio	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
144	69	50	VM			NO	platinar	30		6,5	5,5	1	sbraccio	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
145	70	50	VM			NO	platinar	23		6,5	5,5	1	sbraccio	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
146	71	50	VM			NO	funce			6,5	5,5	1	funce	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0

totale 1176 0 1176 0

IMPIANTO 13 - REGIONE RONCAGLIE / VIA BOCCA (V.Bocca Civ 42-50)

Num.	Num Comune	P lampad	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
147	79	50	VM			NO	plafoniera		6,5	7	0	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
148	79 bis	50	VM			NO	Platinar		6,5	7	0	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
149	80	50	VM			NO	plafoniera		6,5	7	0	CEM	aerea	snodo	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
150	81	50	VM			NO	Platinar		6,5	7	1	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
151	?	70	SAP			NO	proiettore	55	6,5	7	0	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0	
152	82	70	SAP			NO	proiettore	71	6,5	7	0	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0	
153	83	70	SAP			NO	proiettore	35	6,5	7	0	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0	
154	84	70	SAP			NO	proiettore	59	6,5	7	0	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0	
155	85	70	SAP			NO	proiettore	55	6,5	7	0	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0	
156	86	70	SAP			NO	proiettore	65	6,5	7	0	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0	
157	sn	70	SAP			NO	proiettore	56	6,5	7	0	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0	
158	?	70	SAP			NO	proiettore	52	6,5	7	0	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0	
159	91	70	SAP			NO	proiettore	34	6,5	7	0	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0	
160	sn	70	SAP			NO	proiettore	27	6,5	7	0	CEM	aerea	braccio	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0	
161	88	50	VM			NO	proiettore	33	6,5	4	0	FE	aerea	sbraccio, isolata	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
162	?	50	VM			NO	Platinar	33	6,5	4	0	FE	aerea	sbraccio, isolata	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
163	89	50	VM			NO	Platinar	33	6,5	4	0	FE	aerea	sbraccio, crep, isolata	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
164	?	50	VM			NO	Platinar	33	6,5	4	0	FE	aerea	sbraccio, isolata,privata	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
165	69	50	VM			NO	Platinar	33	6,5	4	0	FE	aerea	sbraccio, isolata,privata	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
166	?	50	VM			NO	Platinar	33	6,5	4	0	FE	aerea	sbraccio, isolata,privata	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
167	?	50	VM			NO	Platinar	33	6,5	4	0	FE	aerea	sbraccio, isolata,privata	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
168	?	50	VM			NO	Platinar	33	6,5	4	0	FE	aerea	sbraccio, isolata,privata	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
169	92	100	SAP			NO	PLAFONIERA	26	6,5	7	0	FE	aerea	sbraccio, snodo, testa	COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0	
170	140	70	SAP			NO	PLAFONIERA	26	6,5	7	0	FE	aerea	sbraccio, snodo, testa	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0	
171	94	100	SAP			NO	proiettore	18	6,5	7	0	FE	aerea	sbraccio, snodo, testa	COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0	
172	99	70	SAP			NO	lampara	15	6,5	7	0	fe	int	mors	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0	
173	sn	150	SAP			NO	lampara	15	6,5	7	0	FE	aerea	ornamentale	COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0	
174	101	150	SAP			NO	lampara	15	6,5	7	0	FE	aerea	ornamentale	COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0	
175	12	250	SAP			NO	PLAFONIERA	15	6,5	7	0	FE	aerea	ornamentale	COMUNALE	280	1176	0	1176	0	
totale																	10302	0	10302	0	

IMPIANTO 14 - VIA OLMETTO, ZONA GIOCHI E PIAZZA DEL PALLONE

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
176	76	80	VM			NO	PLAFONIERA	/	6,5	0			MENSOLA	AEREA		COMUNALE	90	376,32	0	376,3	0
177	77	80	VM			NO	PLAFONIERA	20	6,5	0			FE	AEREA		COMUNALE	90	376,32	0	376,3	0
178	529	100	SAP			NO	artistico	/	5,7	0			FE	INTERRATA		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
179	SN	100	SAP			NO	artistico	15	5,7	0			FE	INTERRATA		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
180	103	50	VM			NO	PLAFONIERA	/	6,0	0			CEM	AEREA	PALO OTTAGONALE	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
181	110	50	VM			NO	platinar	16	6,0	0			CEM	AEREA		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
182	1	400	JM			NO	proiettore		10,0	0			FE	AEREA		COMUNALE	472	1982,4	0	1982	0
183	2	400	JM			NO	proiettore		10,0	0			FE	AEREA		COMUNALE	472	1982,4	0	1982	0
184	3	400	JM			NO	proiettore		10,0	0			FE	AEREA		COMUNALE	472	1982,4	0	1982	0
185	4	400	JM			NO	proiettore		7,0	0			FE	AEREA		COMUNALE	472	1982,4	0	1982	0
186	5	400	JM			NO	proiettore		7,0	0			FE	AEREA		COMUNALE	472	1982,4	0	1982	0
187	6	400	JM			NO	proiettore		9,0	0			FE	AEREA		COMUNALE	472	1982,4	0	1982	0
188	7	400	JM			NO	proiettore		9,0	0			FE	AEREA		COMUNALE	472	1982,4	0	1982	0
189	8	400	JM			NO	proiettore		5,5	0			FE	INTERRATA		COMUNALE	472	1982,4	0	1982	0
190	9	400	JM			NO	proiettore		5,5	0			FE	INTERRATA		COMUNALE	472	1982,4	0	1982	0

totale 2005 0 2005 0

IMPIANTO 15 - PIAZZA VITTORIO VENETO

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
191	1	20	fluorescente			NO	LAMPARA		3,5	3,7	-1,9		incassata			COMUNALE	22	94,08	0	94,08	0
192	2	20	fluorescente			NO	LAMPARA	5	3,5	3,7	-1,9		incassata			COMUNALE	22	94,08	0	94,08	0
193	3	20	fluorescente			NO	LAMPARA	5	3,5	3,7	-1,9		incassata			COMUNALE	22	94,08	0	94,08	0
194	4	20	fluorescente			NO	LAMPARA	5	3,5	3,7	-1,9		incassata			COMUNALE	22	94,08	0	94,08	0
195	5	20	fluorescente			NO	LAMPARA	5	3,5	3,7	-1,9		incassata			COMUNALE	22	94,08	0	94,08	0
196	45	50	VM			NO	FUNE		5	6	-3		aerea	funne		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
197	7011A	100	SAP			NO	LAMPARA	/	4,5				ART	interrata		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
198	7001B	100	SAP			NO	LAMPARA	/	4,5				ART	interrata		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
199	7010A	100	SAP			NO	LAMPARA	13	4,5				ART	interrata		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
200	7010B	100	SAP			NO	LAMPARA		4,5				ART	interrata		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
201	7009A	100	SAP			NO	LAMPARA	13	4,5				ART	interrata		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
202	7009B	100	SAP			NO	LAMPARA		4,5				ART	interrata		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
203	7008A	100	SAP			NO	LAMPARA	13	4,5				ART	interrata		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
204	7008B	100	SAP			NO	LAMPARA		4,5				ART	interrata		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
205	1	100	SAP			NO	LAMPARA	/	6,8				ART	interrata		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
206	2	100	SAP			NO	LAMPARA	25	6,8				ART	interrata		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
207	32	100	SAP			NO	LAMPARA		8,4				ART	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
208	33	100	SAP			NO	LAMPARA		8,4				ART	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
209	34	150	SAP			NO	LAMPARA		8,4				ART	aerea	CREP	COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
210	36	150	SAP			NO	LAMPARA		8,4				ART	aerea		COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
211	37	150	SAP			NO	LAMPARA		8,4				ART	aerea		COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
212	38	250	SAP			NO	LAMPARA		8,4				ART	aerea		COMUNALE	280	1176	0	1176	0
213	41	150	SAP			NO	LAMPARA		8,4				ART	aerea		COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
214	42	250	SAP			NO	LAMPARA		8,4				ART	aerea		COMUNALE	280	1176	0	1176	0
215	43	150	SAP			NO	LAMPARA		8,4				ART	aerea		COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
216	44	150	SAP			NO	LAMPARA		8,4				ART	aerea		COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
totale																		12936	0	12936	0

IMPIANTO 16 - VIA VITTORIO EMANUELE, PIAZZA RE UMBERTO I E RELATIVE TRAVERSE

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
217	552	150	SAP			NO	LAMPARA	/	8	13	-1		FE	INT		COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
218	104	150	SAP			NO	LAMPARA	26	8	13	-1		FE	INT		COMUNALE	168	705,6	0	705,6	0
219	107	50	VM			NO	PLATINAR	/	5	7	-1		FE	INT		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
220	35	70	SAP			NO	proiettore	22	5	8	0		FE	INT	ISOLATO	COMUNALE	78	329,28	0	329,3	0
221	108A	50	VM			NO	FUNE	/	5	8	-4		FE	AEREA		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
222	108B	50	VM			NO	FUNE	20	5	8	-4		FE	AEREA		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0

totale 2446 0 2446 0

IMPIANTO 17 - VIA BARETTI, VIA GIOVANNI XXIII

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
223	511	100	SAP			NO	artistica			5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
224	512	100	SAP			NO	artistica	21		5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
225	513	100	SAP			NO	artistica	14		5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
226	514	100	SAP			NO	artistica	16		5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
227	515	100	SAP			NO	artistica	17		5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
228	516	100	SAP			NO	artistica	15		5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
229	517	100	SAP			NO	artistica	15		5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
230	518	100	SAP			NO	artistica	16		5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
231	519	100	SAP			NO	artistica	16		5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
232	521	100	SAP			NO	artistica	16		5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
233	522	100	SAP			NO	artistica	16		5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
234	523	100	SAP			NO	artistica	16		5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
235	524	100	SAP			NO	artistica	16		5,5	5,5	-0,5		aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
236	525	100	SAP			NO	PLATINAR	16		5,5	5,5	-0,5		aerea	CREP, ISOLATO	COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
237	219	50	VM			NO	FUNE	/		5,5	4	2		aerea	da fune	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
238	216	50	VM			NO	FUNE	15		5,5	4	-0,5		aerea	PLAFONIERA	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
239	125	50	VM			NO	FUNE	15		5,5	4	2		aerea	da fune	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
totale																		7291	0	7291	0

IMPIANTO 18 - VIA GARIBALDI, VIA COSTA, VIA XX SETTEMBRE, VIA BATTISTI, VIA TORRE

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
240	1023	100	SAP			NO	LAMPARA	/	5,5	5,5	0		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
241	1024	100	SAP			NO	LAMPARA	15	5,5	5,5	0		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
242	1025	100	SAP			NO	LAMPARA	32	5,5	5,5	0		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
243	1026	100	SAP			NO	LAMPARA	14	5,5	3,8	2,8		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
244	1027	100	SAP			NO	LAMPARA	14	5,5	4	2		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
245	141	50	VM			NO	FUNE	7	5,5	4	2		FE	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
246	1028	100	SAP			NO	LAMPARA	/	5,5	4	2		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
247	1029	100	SAP			NO	LAMPARA	16	5,5	4	2		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
248	143	50	VM			NO	PLATINAR	/	5,5	5,5	0		FE	aerea	ISOLATO	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
249	?	100	SAP			NO	LAMPARA	15	5,5	5,5	0		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
250	?	100	SAP			NO	LAMPARA	16	5,5	5,5	0		FE	INT		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
251	1031	100	SAP			NO	LAMPARA	15	5,5	5,5	0		FE	INT		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
252	146	50	VM			NO	FUNE	/	5,5	5,5	0		FE	aerea	ISOLATO	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
253	1032	100	SAP			NO	LAMPARA	16	5,5	5,5	0		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
254	1017	100	SAP			NO	LAMPARA	22	5,5	5,5	0		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
255	1018	100	SAP			NO	LAMPARA	22	5,5	5,5	-0,5		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
256	1019	100	SAP			NO	LAMPARA	21	5,5	5,5	-0,5		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
257	1020	80	VM			NO	LAMPARA		6,5	5,5	0		FE	aerea		COMUNALE	90	376,32	0	376,32	0
258	1021	100	SAP			NO	LAMPARA	24	5,5	5,5	-0,5		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
259	1022	100	SAP			NO	LAMPARA	23	5,5	5,5	-0,5		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
260	147	125	VM			NO	PLAFONIERA	21	5,5	5,5	-0,5		FE	aerea	SU SLARGO	COMUNALE	140	588	0	588	0
261	148	50	VM			NO	FUNE		5,5	4	2		FE	aerea	ISOLATO	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
262	1015	100	SAP			NO	LAMPARA		5,5	5,5	-0,5		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
263	1016	100	SAP			NO	LAMPARA	25	5,5	5,5	-0,5		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
264	1010	100	SAP			NO	LAMPARA		5,5	5,5	-0,5		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
265	1011	100	SAP			NO	LAMPARA	15	5,5	5,5	-0,5		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
266	1012	100	SAP			NO	LAMPARA	15	5,5	5,5	-0,5		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
267	1013	100	SAP			NO	LAMPARA	19	5,5	5,5	-0,5		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0
268	1014	100	SAP			NO	LAMPARA	16	5,5	5,5	-0,5		FE	aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	1
totale																	12724	0	12724	1	

IMPIANTO 19 - VIA SANTO SPIRITO, VIA SAN BIAGIO, VIA SAN GIOBBE

Num.	Num Comune	P lampada	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
269	121	50	VM				PLAFONIERA			5,5	5,5	0	MENS	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
270	122	50	VM				PLAFONIERA			5,5	5,5	0	MENS	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
271	123	50	VM				PLAFONIERA			5,5	5,5	0	MENS	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
272	118	50	VM				FUNE			5,5	3,8	2,8	FUNE	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
273	117	50	VM				Platinar			5,5	4	2	BRACCIO	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
274	115	50	VM				FUNE			5,5	4	2	BRACCIO	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
275	116	50	VM				Platinar			5,5	4	2	BRACCIO	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
276	113	50	VM				FUNE			5,5	4	2	BRACCIO	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
277	112	50	VM				FUNE			5,5	5,5	0	BRACCIO	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
278	?	50	VM				PLAFONIERA			5,5	5,5	0	BRACCIO	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0

totale 2352 0 2352 0

IMPIANTO 20 - VERSO ORSARA, ISOLATO SULLA CIRCONVALLAZIONE,PONTECHINO, REGIONE ARBUSTO, INGRESSO DALLA CIRCONVALLAZIONE																					
Num.	Num Comune	P lampad	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
279	159	39	LED		crep	NO	PLAFONIERA		6,5	7	0		CEM	aerea		COMUNALE	44	183,456	0	183,5	0
280	160	50	VM		fune,crep	NO	Platinar	100	5,5	7	3,5		FUNE	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
281	161	39	LED		crep	NO	PLAFONIERA	67	6,5	7	0		CEM	aerea		COMUNALE	44	183,456	0	183,5	0
282	162	50	VM		sbraccio, crep	NO	PLATINER	67	6,5	7	0		CEM	aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
283	?	50	VM			NO	PLAFONIERA	50	5,5	4	2		FE	aerea	ISOLATO	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0
284	199	39	LED		crep, cambio sbraccio	NO	PLAFONIERA	/	6,5	8	1		CEM	aerea		COMUNALE	44	183,456	0	183,5	0
285	200	125	VM		snodo, crep	NO	PLAFONIERA	22	5,5	5,5	0		CEM	aerea		COMUNALE	140	588	0	588	0
286	201	39	LED		MONOCELLULA	NO	PLAFONIERA								ISOLATO	COMUNALE	44	183,456	0	183,5	1
287	202	39	LED		MONOCELLULA	NO	PLAFONIERA								ISOLATO	COMUNALE	44	183,456	0	183,5	2
288	236	125	VM		MONOCELLULA	NO	PLAFONIERA								ISOLATO	COMUNALE	140	588	0	588	3
289	?	125	VM		MONOCELLULA	NO	PLAFONIERA								ISOLATO	COMUNALE	140	588	0	588	4
288	1	39	LED		cambio sbraccio	NO	PLAFONIERA		7,5	8	1		CEM	aerea		COMUNALE	44	183,456	0	183,5	0
289	2	39	LED			NO	PLAFONIERA	80	7,5	8	1		CEM	aerea	crep	COMUNALE	44	183,456	0	183,5	0
290	195	39	LED		crep	NO	PLAFONIERA	98	7,5	8	1		CEM	aerea	crep	COMUNALE	44	183,456	0	183,5	0
291	196	39	LED			NO	PLAFONIERA	96	7,5	8	1		CEM	aerea		COMUNALE	44	183,456	0	183,5	0
292	198	39	LED			NO	PLAFONIERA	160	7,5	8	1		CEM	aerea		COMUNALE	44	183,456	0	183,5	0
totale																		4304	0	4304	10

IMPIANTO 21 - REGIONE SOTTOCERRETI, BORGATA DIAVOLETTO, BORGATA RICCIOTTI, SAN REMIGIO

Num.	Num Comune	P lampade	Esistente	Potenza post	altro	dimming	tipologia	Sez	i	h	l	d	Palo	Distr.	Note	PROPRIETA'	P ass	kWh pre	kWh post	ΔkWh	Δman
293	217	39	LED			NO	PLAFONIERA	6,5	5	0	CEM		aerea	crep	COMUNALE	44	183,456	0	183,46	0	
294	218	39	LED			NO	PLAFONIERA	6,5	5	0	CEM		aerea	crep	COMUNALE	44	183,456	0	183,46	0	
295	219	39	LED			NO	PLAFONIERA	6,5	5	0	CEM		aerea	crep	COMUNALE	44	183,456	0	183,46	0	
296	220	39	LED			NO	PLAFONIERA	6,5	5	0	CEM		aerea	crep	COMUNALE	44	183,456	0	183,46	0	
297	221	50	VM			NO	PLAFONIERA	5,5	5	-1	CEM		aerea	crep	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
298	222	50	VM			NO	Platinar	6,5	5	-1	CEM		aerea	crep	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
299	223	50	VM			NO	Platinar	6,5	5	-1	CEM		aerea	crep	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
300	224	50	VM			NO	Platinar	6,5	5	-1	CEM		aerea	crep	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
305	531	80	VM			NO	PLAFONIERA	6,5	4					ISOLATA, CREP	COMUNALE	90	376,32	0	376,32	0	
301	233	50	VM			NO	Platinar	6,5	5	-1	CEM		aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
302	232	50	VM			NO	Platinar	6,5	5	-1	CEM		aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
303	231	50	VM			NO	Platinar	6,5	5	-1	CEM		aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
304	230	50	VM			NO	Platinar	6,5	5	-1	CEM		aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
306	225	50	VM			NO	Platinar	6,5		-1	CEM		aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
307	226	50	VM			NO	Platinar	6,5		-1	CEM		aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
308	227	50	VM			NO	Platinar	6,5		-1	CEM		aerea	crep	COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
309	7016	80	VM			NO	PLAFONIERA	6,5						ISOLATO	COMUNALE	90	376,32	0	376,32	0	
310	228	50	VM			NO	Platinar	6,5		-1	CEM		aerea		COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
311	229	50	VM			NO	Platinar	6,5							COMUNALE	56	235,2	0	235,2	0	
312	?	100	SAP			NO	PLAFONIERA	7,5	5	-1			aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0	
313	124	100	SAP			NO	PLAFONIERA	7,5	7,5	-1			aerea		COMUNALE	112	470,4	0	470,4	0	
totale																		5485	0	5485	0

Censimento quadri elettrici

Anagrafica quadro elettrico	
Numero progressivo	1
Indirizzo	Piazza Marconi SN
Punto di fornitura (POD)	IT001E00781968
Tipologia di contratto	IP bassa multi
Potenza contrattuale [kW]	25.00
Tensione di alimentazione [V]	220 V
Numero fasi	3
Numero circuiti in uscita	21
Tipo di protezione	Magnetotermico e differenziale
Tipo di accensione	crepuscolare
Ore annuali di accensione	4200
Regolazioni	NO
Presenza di carichi esogeni	SI

Anagrafica quadro elettrico	
Numero progressivo	2
Indirizzo	Via De Gasperi SN
Punto di fornitura (POD)	IT001E00516116
Tipologia di contratto	IP bassa multi
Potenza contrattuale [kW]	1.7
Tensione di alimentazione [V]	220
Numero fasi	3
Numero circuiti in uscita	1
Tipo di protezione	Magnetotermico e differenziale
Tipo di accensione	crepuscolare
Ore annuali di accensione	4200
Regolazioni	NO
Presenza di carichi esogeni	NO

Anagrafica quadro elettrico	
Numero progressivo	3
Indirizzo	Via Garibaldi SN
Punto di fornitura (POD)	IT001E00315303
Tipologia di contratto	IP bassa multi
Potenza contrattuale [kW]	3.3
Tensione di alimentazione [V]	220
Numero fasi	3
Numero circuiti in uscita	3
Tipo di protezione	Magnetotermico e differenziale
Tipo di accensione	Orologio astronomico
Ore annuali di accensione	4200
Regolazioni	NO
Presenza di carichi esogeni	NO

Anagrafica quadro elettrico	
Numero progressivo	4
Indirizzo	Via Sauro SN
Punto di fornitura (POD)	IT001E00611894
Tipologia di contratto	IP bassa multi
Potenza contrattuale [kW]	1.7

Tensione di alimentazione [V]	220
Numero fasi	3
Numero circuiti in uscita	1
Tipo di protezione	Magnetotermico e differenziale
Tipo di accensione	Orologio astronomico
Ore annuali di accensione	4200
Regolazioni	NO
Presenza di carichi esogeni	NO

Anagrafica quadro elettrico	
Numero progressivo	5
Indirizzo	Via Sauro SN
Punto di fornitura (POD)	IT001E00313496
Tipologia di contratto	IP bassa multi
Potenza contrattuale [kW]	1.7
Tensione di alimentazione [V]	220
Numero fasi	3
Numero circuiti in uscita	1
Tipo di protezione	Magnetotermico e differenziale
Tipo di accensione	Orologio astronomico
Ore annuali di accensione	4200
Regolazioni	NO
Presenza di carichi esogeni	NO

Anagrafica quadro elettrico	
Numero progressivo	6
Indirizzo	Via Sauro SN
Punto di fornitura (POD)	IT001E07887152
Tipologia di contratto	IP bassa multi
Potenza contrattuale [kW]	1.1
Tensione di alimentazione [V]	220
Numero fasi	3
Numero circuiti in uscita	3
Tipo di protezione	Magnetotermico e differenziale
Tipo di accensione	Orologio astronomico
Ore annuali di accensione	4200
Regolazioni	NO
Presenza di carichi esogeni	NO