



NESCO
CUSTOM ENERGY SOLUTIONS



con la collaborazione di



etaprogettazioni
di ing. Stefano Bonazza e per. ind. Maurizio Carli

Provincia Autonoma di Trento

Comune di Fornace

Committente

Comune di Fornace

Piazza Castello 1 – 38040 Fornace (TN)

**Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale
Ai sensi della L.P. 3 Ottobre 2007 N. 16
PRIMA FASE**

DOCUMENTI DI SINTESI

N° elaborato

06/11

Il tecnico

Protocollo

1310095

Data

Gennaio 2014

Revisione

00

Rev/Data	Redatto	Controllato	Approvato
00 gen. 2014	Arch. Eva Murari	Ing. Paolo Andreolli	Per.ind Maurizio Carli

NESCO s.r.l.

Via Brennero, 322 – 38121 Trento
Tel: +39 0461-1740444
Fax: +39 0461-1740445

Email: info@nescosrl.it
PEC: nescosrl@pec.it
Web: www.nescosrl.it
C.F. e P.IVA: 02019740220

ETA Progettazioni

Via Brennero, 322 – 38121 Trento
Tel: +39 0461-1740333
Fax: +39 0461-1740334

Email: info@etaprogettazioni.it
PEC: etaprogettazioni@pec.it
Web: www.etaprogettazioni.it
C.F. e P.IVA: 02048160226

Non è permesso riprodurre questo documento o utilizzarne il contenuto o renderlo noto a terzi senza nostra esplicita autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. Tutti i diritti sono riservati.

Indice

1. PREMESSA.....	3
Riepilogo Stato di Fatto.....	5





1. PREMESSA

In questo documento si vuole dare una rappresentazione schematica intuitiva e di facile individuazione dello stato di fatto e della criticità dell'illuminazione pubblica e privata in ambito comunale.

Questo documento tiene conto di quanto fin'ora evidenziato nei precedenti documenti in relazione allo stato di fatto, e proporrà un piano d'intervento per l'adeguamento ai sensi della L.P. 3 ottobre 2007 n. 16, regolamento d'attuazione, piano provinciale. In relazione alle osservazioni, richieste, integrazioni dettate dall'amministrazione pubblica, verrà predisposto un piano d'intervento dettagliato che metterà in evidenza i criteri di adeguamento, progettazione e scelte tecnologiche nonché una valutazione economica del costo d'intervento, manutenzione e di ammortamento, in relazione alle scelte attuate dall'amministrazione pubblica.

Di seguito verrà redatta una tabella riassuntiva che metterà in evidenza la criticità dal punto di vista energetico ed illuminotecnico.



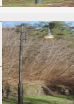
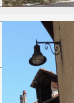
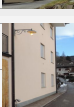


Riepilogo Stato di Fatto



UBICAZIONE		TIPO		IMPIANTO					GEOMETRIA				ANALISI					Pag. 1 di 10				
Zona	Frazione	Strada	Lm	K	Composizione			id_Q	Reg.	n.S	b (m)	Area Illuminata	id_T	L'm	Lm	kW	eta	NOTE	Priorità			
	Via	Categoria	Em	Apparecchi		Wk	h (m)	Ore	Ku:	n.A	i (m)		id_X	E'm	Em	kWh	Kill					
F	Fornace		FA	0,80	P15	P15-Palo dritto+Proiettore SM			02	☒	3	6,00	216	P15		-4,28	0,50	15,0	Inserimento solo accessori; P15-Palo dritto+Proiettore SMSAP	1		
	Chiesa San Rocco		FA		1-PRG SAP 165		165	2,0	4 200	100%	3	12,0		00		64,2	2 079	109,8				
F	Fornace		FA	0,80	P14	P14-Paletto(< 1,5m)+Proiettore SM			01	☒	1	7,00	140	P14		-5,48	0,17	6,0	Inserimento solo accessori; P14-Paletto(< 1,5m)+Proiettore SMSAP	1		
	Chiesa Sant Antonio		FA		1-PRG SAP 165		165	0,5	4 200	100%	1	20,0		00		82,3	693	456,0				
F	Fornace		FA	0,80	P07	P07-Palo dritto+Proiettore AS			01	☒	1	15,00	150	P07		-1,00	0,12	21,8	Inserimento solo accessori; P07-Palo dritto+Proiettore ASSAP	1		
	Chiesa Sant Antonio		FA		1-PRA SAP 117		117	2,0	4 200	100%	1	10,0		00		15,0	491	65,9				
F	Fornace		FA	0,80	P08	P08-Paletto(< 1,5m)+Proiettore AS			01	☒	1	10,00	100	P08		-0,34	0,27	22,2	Inserimento solo accessori; P08-Paletto(< 1,5m)+Proiettore ASSAP	1		
	Chiesa Sant Antonio		FA		1-PRA SAP 270		270	1,0	4 200	100%	1	10,0		00		51,0	1 134	34,1				
F	Fornace		FA	0,80	P09	P09-Palo dritto+Proiettore AS			01	☐	1	14,00	112	P09		-3,00	0,27	22,5	Inserimento solo accessori; P09-Palo dritto+Proiettore ASSAP	1		
	Chiesa Sant Antonio		FA		1-PRA SAP 270		270	2,0	4 200	100%	1	8,0		00		45,0	1 134	54,9				
F	Fornace		FA	0,80	P10	P10-Paletto(< 1,5m)+Proiettore AS			01	☒	1	17,00	340	P10		-5,71	0,17	2,4	Inserimento solo accessori; P10-Paletto(< 1,5m)+Proiettore ASSAP	1		
	Chiesa Sant Antonio		FA		1-PRA SAP 165		165	1,0	4 200	100%	1	20,0		00		85,6	693	56,9				
F	Fornace		FA	0,80	P09	P09-Palo dritto+Proiettore AS			01	☐	1	14,00	112	P09		-3,00	0,27	22,5	Inserimento solo accessori; P09-Palo dritto+Proiettore ASSAP	1		
	Palazzo Roccabruna + Chiesa		FA		1-PRA SAP 270		270	2,0	4 200	100%	1	8,0		00		45,0	1 134	54,9				
F	Fornace		FA	0,80	P10	P10-Paletto(< 1,5m)+Proiettore AS			03	☒	5	17,00	1 700	P10		-5,71	0,83	2,4	Inserimento solo accessori; P10-Paletto(< 1,5m)+Proiettore ASSAP	1		
	Palazzo Roccabruna + Chiesa		FA		1-PRA SAP 165		165	1,0	4 200	100%	5	20,0		00		85,6	3 465	56,9				
F	Fornace		FA	0,80	P14	P14-Paletto(< 1,5m)+Proiettore SM			03	☒	6	7,00	840	P14		-5,48	0,99	6,0	Inserimento solo accessori; P14-Paletto(< 1,5m)+Proiettore SMSAP	1		
	Palazzo Roccabruna + Chiesa		FA		1-PRG SAP 165		165	0,5	4 200	100%	6	20,0		00		82,3	4 158	456,0				
F	Fornace		FA	0,80	P12	P12-Paletto(< 1,5m)+Proiettore SM			02	☐	2	3,00	12	P12		-4,00	0,08	45,5	Analisi personalizzata; P12-Paletto(< 1,5m)+Proiettore SMJM	1		
	Monumento ai Caduti - Via del Borgolet		FA		1-PRG JM 48		39	0,5	4 200	100%	2	2,0		00		60,0	328	40,9				
F	Fornace		FA	0,80	P13	P13-Incasso Terra+Incasso [D]A			02	☒	1	3,00	6	P13		-4,00	0,03	30,3	Analisi personalizzata; P13-Incasso Terra+Incasso [D]AFLU	1		
	Monumento ai Caduti - Via del Borgolet		FA		1-IND FLU 26		26	0,0	4 200	100%	1	2,0		00		60,0	109	618,5				
F	Santo Stefano		FA	0,80	P05	P05-Incasso Terra+Incasso [D]A			05	☒	3	5,00	150	P05		-0,84	0,26	56,2	Analisi personalizzata; P05-Incasso Terra+Incasso [D]AJM	1		
	Chiesa S. Stefano - Facciata		FA		1-IND JM 87		87	0,0	4 200	100%	3	10,0		00			1 096	618,0				
F	Santo Stefano		FA	0,80	P06	P06-Palo dritto+Proiettore AS			05	☒	1	5,00	60	P06		-10,79	0,27	11,7	Inserimento solo accessori; P06-Palo dritto+Proiettore ASSAP	1		
	Chiesa S. Stefano - Facciata		FA		1-PRA SAP 270		270	4,0	4 200	100%	1	12,0		00		162,0	1 134	12,2				
F	Santo Stefano		FA	0,80	P06	P06-Palo dritto+Proiettore AS			05	☒	1	5,00	60	P06		-10,79	0,27	11,7	Inserimento solo accessori; P06-Palo dritto+Proiettore ASSAP	1		
	Chiesa S. Stefano - Campanile		FA		1-PRA SAP 270		270	4,0	4 200	100%	1	12,0		00		162,0	1 134	12,2				
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento				F					numero Sostegni		28	Area Illuminata	3 998	kW		4,47		19,7	Eta medio			
									numero Apparecchi		28			kWh/anno		18 782		189,1	Kill medio			
Riepilogo per Tipologia impianto secondo tale codifica: IP = Illuminazione Pubblica; SP = Impianti Sportivi; PR = Privati; AL = Altro					AL					numero Sostegni		28	Area Illuminata	3 998	kW		4,47		19,7	Eta medio		
										numero Apparecchi		28			kWh/anno		18 782		189,1	Kill medio		
A	Fornace		F		A02	A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>			01	☒	3	6,00	396	A02			0,35	12,0	Analisi personalizzata; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	0		
	Salita del Pozat		CE5	7,5	1-TCA SAP 117		117	6,0	4 200	100%	3	22,0		00		31,1	1 474	2,8				

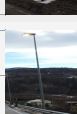
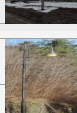
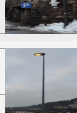
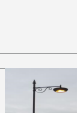
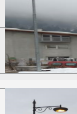
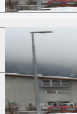
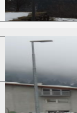
UBICAZIONE		TIPO		IMPIANTO						GEOMETRIA		ANALISI						Pag. 2 di 10		
Zona	Frazione	Strada	Lm	K	Composizione			id_Q	Reg.	n.S	b (m)	Area Illuminata	id_T	L'm	Lm	kW	eta	NOTE	Priorità	
	Via	Categoria	Em	Apparecchi			Wk	h (m)	Ore	Ku:	n.A	i (m)		id_X	E'm	Em	kWh	Kill		
A	Fornace		F		B06	B06-Palo+sbraccio+Artistico [B]A			01	☒	1	4,00	80	B06			0,09	23,4	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Salita del Pozat		CE5	7,5	1-ARB SAP 87			87	5,0	4 200	100%	1		20,0	00		19,5	365		
A	Fornace		F		A05	A05-Mensola parete+Tecnico [A]>			01	☒	1	6,00	174	A05			0,12	13,7	Analisi personalizzata; A05-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	0
	Salita del Pozat		CE5	7,5	1-TCA SAP 117			117	6,0	4 200	100%	1		29,0	00		20,7	491		
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			01	☒	1	5,00	120	B02			0,12	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Salita del Pozat		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	1		24,0	00		19,3	491		
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			01	☒	1	5,00	120	B02			0,12	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via del Pistol		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	1		24,0	00		19,3	491		
A	Fornace		F		B03	B03-Mensola parete+Tecnico [B]>			01	☒	3	5,00	330	B03			0,35	16,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A05-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	4
	Via del Pistol		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	3		22,0	00		27,9	1 474		
A	Fornace		F		B03	B03-Mensola parete+Tecnico [B]>			01	☒	1	5,00	110	B03			0,12	16,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A05-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	4
	Via dei Ferari		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	1		22,0	00		27,9	491		
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			01	☒	5	5,00	600	B02			0,59	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via dei Ferari		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	5		24,0	00		19,3	2 457		
A	Fornace		F	0,50	B05	B05-Palo+n.sbracci+Tecnico [B]>			02	☒	1	12,00	348	B05			0,23	13,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A04-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>SAP	4
	Via del Borgolet		ME5	7,5	2-TCB SAP 117			234	6,0	4 200	100%	2		29,0	00		21,7	983		
A	Fornace		F	0,50	B03	B03-Mensola parete+Tecnico [B]>			01	☒	1	5,00	110	B03			0,12	16,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A05-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	4
	Via del Borgolet		ME5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	1		22,0	00		27,9	491		
A	Fornace		F	0,50	A02	A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>			01	☒	11	6,00	1 452	A02			1,29	12,0	Analisi personalizzata; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	0
	Via del Borgolet		ME5	7,5	1-TCA SAP 117			117	6,0	4 200	100%	11		22,0	00		31,1	5 405		
A	Fornace		F	0,50	A05	A05-Mensola parete+Tecnico [A]>			01	☒	2	6,00	348	A05			0,23	13,7	Analisi personalizzata; A05-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	0
	Via del Borgolet		ME5	7,5	1-TCA SAP 117			117	6,0	4 200	100%	2		29,0	00		20,7	983		
A	Fornace		F	0,50	A04	A04-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>			01	☒	4	7,00	784	A04		1,91	0,94	17,5	Analisi personalizzata; A04-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>SAP	0
	Via del Borgolet		ME5	7,5	2-TCA SAP 117			234	6,0	4 200	100%	8		28,0	00		28,7	3 931		
A	Fornace		F		A02	A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>			03	☒	1	6,00	132	A02			0,12	12,0	Analisi personalizzata; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	0
	Piazza Castello		CE5	7,5	1-TCA SAP 117			117	6,0	4 200	100%	1		22,0	00		31,1	491		
A	Fornace		F		A01	A01-Palo dritto+Tecnico [A]>			03	☒	7	2,50	193	A01			0,61	17,4	Analisi personalizzata; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	0
	Piazza Castello		CE5	7,5	1-TCA SAP 87			87	4,0	4 200	100%	7		11,0	00		76,5	2 558		
A	Fornace		F		B05	B05-Palo+n.sbracci+Tecnico [B]>			03	☒	1	12,00	348	B05			0,23	13,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A04-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>SAP	4
	Piazza Castello		CE5	7,5	2-TCB SAP 117			234	6,0	4 200	100%	2		29,0	00		21,7	983		
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			03	☒	1	5,00	120	B02			0,12	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Piazza Castello		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	1		24,0	00		19,3	491		
A	Fornace		F		B03	B03-Mensola parete+Tecnico [B]>			01	☒	2	5,00	220	B03			0,23	16,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A05-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	4
	Via San Martino		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	2		22,0	00		27,9	983		
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			01	☒	9	5,00	1 080	B02			1,05	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via San Martino		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	9		24,0	00		19,3	4 423		

UBICAZIONE		TIPO		IMPIANTO						GEOMETRIA		ANALISI						Pag. 3 di 10		
Zona	Frazione	Strada	Lm	K	Composizione			id_Q	Reg.	n.S	b (m)	Area Illuminata	id_T	L'm	Lm	kW	eta	NOTE	Priorità	
	Via	Categoria	Em	Apparecchi			Wk	h (m)	Ore	Ku:	n.A	i (m)		id_X	E'm	Em	kWh	Kill		
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			01	☒	2	5,00	240	B02			0,23	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via dei Mori		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	2		24,0	00		19,3	983		
A	Fornace		F		A02	A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>			01	☒	1	6,00	132	A02			0,12	12,0	Analisi personalizzata; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	0
	Via dei Mori		CE5	7,5	1-TCA SAP 117			117	6,0	4 200	100%	1		22,0	00		31,1	491		
A	Fornace		F		B05	B05-Palo+n.sbracci+Tecnico [B]>			01	☒	1	12,00	348	B05			0,23	13,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A04-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>SAP	4
	Via di Spiaz		CE5	7,5	2-TCB SAP 117			234	6,0	4 200	100%	2		29,0	00		21,7	983		
A	Fornace		F		B03	B03-Mensola parete+Tecnico [B]>			01	☒	3	5,00	330	B03			0,35	16,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A05-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	4
	Via di Spiaz		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	3		22,0	00		27,9	1 474		
A	Fornace		F		B03	B03-Mensola parete+Tecnico [B]>			02	☒	2	5,00	220	B03			0,23	16,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A05-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	4
	Via di Spiaz		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	2		22,0	00		27,9	983		
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			01	☒	3	5,00	360	B02			0,35	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via di Spiaz		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	3		24,0	00		19,3	1 474		
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	2	5,00	240	B02			0,23	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via di Spiaz		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	2		24,0	00		19,3	983		
A	Fornace		F		B05	B05-Palo+n.sbracci+Tecnico [B]>			02	☒	1	12,00	348	B05			0,23	13,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A04-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>SAP	4
	Via di Spiaz		CE5	7,5	2-TCB SAP 117			234	6,0	4 200	100%	2		29,0	00		21,7	983		
A	Fornace		F		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			01	☒	4	4,00	352	C01			0,35	88,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2
	Vicolo Portici		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	4		22,0	00		4,7	1 462		
A	Fornace		F		A99	A99-Altro NC+Non definito			01	☒	1	3,00	39	A99			0,10	215,4	Analisi personalizzata; A99-Altro NC+Non definitoINC	0
	Vicolo Portici		CE5	7,5	1-RES INC 100			100	2,5	4 200	100%	1		13,0	00		5,0	420		
A	Fornace		F		C02	C02-Mensola parete+Artistico [C]A			01	☒	2	4,00	136	C02			0,17	88,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; A07-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	2
	Vicolo Portici		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	2		17,0	00		6,1	731		
A	Fornace		F		A01	A01-Palo dritto+Tecnico [A]>			03	☒	4	2,50	110	A01			0,35	17,4	Analisi personalizzata; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	0
	Vicolo sotto Piazza Castello		S4	5,0	1-TCA SAP 87			87	4,0	4 200	100%	4		11,0	00		76,5	1 462		
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			03	☒	3	5,00	360	B02			0,35	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Accesso Piazza Castello		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	3		24,0	00		19,3	1 474		
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			01	☒	2	5,00	240	B02			0,23	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Salita dei Pomari		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	2		24,0	00		19,3	983		
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			01	☒	1	5,00	120	B02			0,12	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Accesso Chiesa S. Antonio		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	1		24,0	00		19,3	491		
A	Fornace		F		B04	B04-Mensola parete+Artistico [B]A			01	☒	3	4,00	288	B04			0,26	23,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A07-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	4
	Vicolo Roccabruna		CE5	7,5	1-ARB SAP 87			87	5,0	4 200	100%	3		24,0	00		16,4	1 096		
A	Fornace		F		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			01	☒	3	4,00	264	C01			0,26	88,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2
	Vicolo laterale via dei Ferari		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	3		22,0	00		4,7	1 096		
A	Fornace		F		C02	C02-Mensola parete+Artistico [C]A			01	☒	5	4,00	340	C02			0,44	88,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; A07-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	2
	Vicolo laterale via dei Ferari		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	5		17,0	00		6,1	1 827		

UBICAZIONE		TIPO		IMPIANTO					GEOMETRIA			ANALISI						Pag. 4 di 10		
Zona	Frazione	Strada	Lm	K	Composizione			id_Q	Reg.	n.S	b (m)	Area Illuminata	id_T	L'm	Lm	kW	eta	NOTE	Priorità	
	Via	Categoria	Em	Apparecchi		Wk	h (m)	Ore	Ku:	n.A	i (m)		id_X	E'm	Em	kWh	Kill			
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			01	☒	1	5,00	120	B02			0,12	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Vicolo laterale via de le Morate		CE5	7,5	1-TCB SAP 117		117	6,0	4 200	100%	1	24,0		00		19,3	491	3,4		
A	Fornace		F		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			01	☒	3	4,00	264	C01			0,26	88,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2
	Vicolo laterale via del Pistol		CE5	7,5	1-ARC SAP 87		87	5,0	4 200	100%	3	22,0		00		4,7	1 096	17,4		
A	Fornace		F		C02	C02-Mensola parete+Artistico [C]A			01	☒	1	4,00	68	C02			0,09	88,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; A07-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	2
	Vicolo laterale via del Pistol		CE5	7,5	1-ARC SAP 87		87	5,0	4 200	100%	1	17,0		00		6,1	365	17,4		
A	Fornace		F		A03	A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>			01	☒	1	4,00	88	A03			0,09	32,5	Analisi personalizzata; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	0
	Vicolo laterale 2 via dei Ferari		CE5	7,5	1-TCA SAP 87		87	5,0	4 200	100%	1	22,0		00		12,8	365	2,8		
A	Fornace		F		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			02	☒	3	4,00	264	C01			0,26	88,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2
	Vicolo San Rocco		CE5	7,5	1-ARC SAP 87		87	5,0	4 200	100%	3	22,0		00		4,7	1 096	17,4		
A	Fornace		F		C02	C02-Mensola parete+Artistico [C]A			02	☒	1	4,00	68	C02			0,09	88,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; A07-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	2
	Vicolo San Rocco		CE5	7,5	1-ARC SAP 87		87	5,0	4 200	100%	1	17,0		00		6,1	365	17,4		
A	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	3	5,00	360	B02			0,35	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Vicolo Ortari da Fornas		CE5	7,5	1-TCB SAP 117		117	6,0	4 200	100%	3	24,0		00		19,3	1 474	3,4		
A	Fornace		F		B03	B03-Mensola parete+Tecnico [B]>			02	☒	1	5,00	110	B03			0,12	16,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A05-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	4
	Vicolo Ortari da Fornas		CE5	7,5	1-TCB SAP 117		117	6,0	4 200	100%	1	22,0		00		27,9	491	3,4		
A	Fornace		AL		P11	P11-Sottogronda+Proiettore AS			01	☒	6	5,00	300	P11			0,99	41,6	Inserimento solo accessori; P11-Sottogronda+Proiettore ASSAP	3
	Palazzo Roccabruna		AL		1-PRA SAP 165		165	8,0	4 200	100%	6	10,0		00		33,4	4 158	5,8		
A	Fornace		AL		P12	P12-Paletto(< 1,5m)+Proiettore SM			01	☐	6	3,00	36	P12		-4,00	0,23	45,5	Analisi personalizzata; P12-Paletto(< 1,5m)+Proiettore SMJM	1
	Accesso Palazzo Roccabruna		AL		1-PRG JM 48		39	0,5	4 200	100%	6	2,0		00		60,0	983	40,9		
A	Fornace		AL		C06	C06-Mensola parete+Tecnico [C]>			01	☒	2	7,00	70	C06			0,23	76,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; A07-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	2
	Giardino Palazzo Roccabruna		AL		1-TCC SAP 117		117	4,0	4 200	100%	2	5,0		00		18,5	983	3,7		
A	Fornace		FA	0,80	P18	P18-Altro NC+Proiettore AS			03	☒	2	15,00	600	P18		-4,00	0,54	6,3	Inserimento solo accessori; P18-Altro NC+Proiettore ASSAP	1
	Facciata Chiesa		FA		1-PRA SAP 270		270	7,0	4 200	100%	2	20,0		00		60,0	2 268	109,0		
A	Fornace		AL		p19	P19-Sottogronda+Proiettore SM			03	☒	6	3,00	81	P19			0,25	65,3	Analisi personalizzata; P19-Sottogronda+Proiettore SMFLU	3
	Portico Municipio		AL		1-PRA FLU 42		42	3,0	4 200	100%	6	4,5		00		20,0	1 058	2,8		
A	Fornace		AL		P17	P17-Sottogronda+Proiettore AS			03	☒	4	8,00	320	P17			0,66	24,8	Analisi personalizzata; P17-Sottogronda+Proiettore ASSAP	3
	Piazzale Municipio		AL		1-PRA SAP 165		165	6,0	4 200	100%	4	10,0		00		35,0	2 772	2,8		
A	Valle		F		A07	A07-Mensola parete+Tecnico [A]>			06	☒	1	4,00	80	A07			0,09	32,5	Analisi personalizzata; A07-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	0
	Maso Foladori		CE5	7,5	1-TCA SAP 87		87	5,0	4 200	100%	1	20,0		00		14,1	365	2,8		
A	Valle		F		A09	A09-Palo dritto+Stradale [A]>			06	☒	1	11,00	176	A09			0,33	49,2	Analisi personalizzata; A09-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	Maso Foladori		CE5	7,5	2-STA SAP 165		330	9,0	4 200	100%	2	16,0		00		16,0	1 386	2,8		
A	Valle		F		A03	A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>			06	☒	4	4,00	352	A03			0,35	32,5	Analisi personalizzata; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	0
	Maso Foladori		CE5	7,5	1-TCA SAP 87		87	5,0	4 200	100%	4	22,0		00		12,8	1 462	2,8		
A	Santo Stefano		F		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			05	☒	6	4,00	528	C01			0,52	88,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2
	Strada verso Chiesa		CE5	7,5	1-ARC SAP 87		87	5,0	4 200	100%	6	22,0		00		4,7	2 192	17,4		

UBICAZIONE		TIPO		IMPIANTO						GEOMETRIA			ANALISI						Pag. 5 di 10	
Zona	Frazione	Strada	Lm	K	Composizione			id_Q	Reg.	n.S	b (m)	Area Illuminata	id_T	L'm	Lm	kW	eta	NOTE	Priorità	
	Via	Categoria	Em	Apparecchi			Wk	h (m)	Ore	Ku:	n.A	i (m)		id_X	E'm	Em	kWh	Kill		
A	Santo Stefano		F		C02	C02-Mensola parete+Artistico [C]A			05	☒	1	4,00	68	C02			0,09	88,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; A07-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	2
	Strada verso Chiesa		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	1		17,0	00		6,1	365		
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento		A				numero Sostegni		152	Area Illuminata	15 485	kW		17,28		37,8	Eta medio				
						numero Apparecchi		161			kWh/anno		72 593		8,3	Kill medio				
B	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			01	☒	14	5,00	1 680	B02			1,64	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via ai Monti		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	14		24,0	00		19,3	6 880		
B	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			01	☒	10	5,00	1 200	B02			1,17	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via delle Morate		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	10		24,0	00		19,3	4 914		
B	Fornace		F		B03	B03-Mensola parete+Tecnico [B]>			02	☒	6	5,00	660	B03			0,70	16,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A05-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	4
	Via del Cortiveder		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	6		22,0	00		27,9	2 948		
B	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	6	5,00	720	B02			0,70	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via del Cortiveder		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	6		24,0	00		19,3	2 948		
B	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	11	5,00	1 320	B02			1,29	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via dei Pradolini		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	11		24,0	00		19,3	5 405		
B	Fornace		F		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			02	☒	16	4,00	1 408	C01			1,39	88,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2
	Via dei Zetri		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	16		22,0	00		4,7	5 846		
B	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	18	5,00	2 160	B02			2,11	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Strada Nuova		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	18		24,0	00		19,3	8 845		
B	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	5	5,00	600	B02			0,59	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via Salesadi		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	5		24,0	00		19,3	2 457		
B	Fornace		F	0,50	B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	2	5,00	240	B02			0,23	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via del Campogrande		ME5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	2		24,0	00		19,3	983		
B	Fornace		F	0,50	B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	8	8,00	1 600	B02		1,56	0,94	10,5	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via del Campogrande		ME5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	8		25,0	02		23,4	3 931		
B	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	8	5,00	960	B02			0,94	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via dei Fondi		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	8		24,0	00		19,3	3 931		
B	Fornace		F		B03	B03-Mensola parete+Tecnico [B]>			02	☒	1	5,00	110	B03			0,12	16,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A05-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	4
	Laterale via del Cortiveder		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	1		22,0	00		27,9	491		
B	Fornace		F		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			02	☒	4	4,00	352	C01			0,35	88,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2
	Via dei Zetri DX		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	4		22,0	00		4,7	1 462		
B	Fornace		F		B05	B05-Palo+n.sbracci+Tecnico [B]>			02	☒	1	12,00	348	B05			0,23	13,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A04-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>SAP	4
	Via dei Pradolini Alta		CE5	7,5	2-TCB SAP 117			234	6,0	4 200	100%	2		29,0	00		21,7	983		
B	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	11	5,00	1 320	B02			1,29	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via dei Pradolini Alta		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	11		24,0	00		19,3	5 405		
B	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	1	5,00	120	B02			0,12	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Laterale via dei Pradolini		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	1		24,0	00		19,3	491		

UBICAZIONE		TIPO		IMPIANTO						GEOMETRIA		ANALISI						Pag. 6 di 10		
Zona	Frazione	Strada	Lm	K	Composizione			id_Q	Reg.	n.S	b (m)	Area Illuminata	id_T	L'm	Lm	kW	eta	NOTE	Priorità	
	Via	Categoria	Em	Apparecchi			Wk	h (m)	Ore	Ku:	n.A	i (m)		id_X	E'm	Em	kWh	Kill		
B	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	3	5,00	360	B02			0,35	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via Madonna delle Grazie		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	3		24,0	00		19,3	1 474		
B	Pian del Gac'		F		A01	A01-Palo dritto+Tecnico [A]>			04	☐	19	5,00	2 375	A01			1,65	19,7	Sostituzione solo apparecchio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	0
	Villaggio		CE5	7,5	1-TCA SAP 87			87	4,0	4 200	100%	19		25,0	01		14,8	6 943		
B	Pian del Gac'		F		A01	A01-Palo dritto+Tecnico [A]>			04	☐	3	5,00	495	A01			0,26	20,5	Sostituzione solo apparecchio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	0
	Via dal 30 al 44		CE5	7,5	1-TCA SAP 87			87	4,0	4 200	100%	3		33,0	02		10,8	1 096		
B	Pian del Gac'		F		A01	A01-Palo dritto+Tecnico [A]>			04	☐	3	5,00	375	A01			0,26	19,7	Sostituzione solo apparecchio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	0
	Via Bassa		CE5	7,5	1-TCA SAP 87			87	4,0	4 200	100%	3		25,0	01		14,8	1 096		
B	Pian del Gac'		F		A01	A01-Palo dritto+Tecnico [A]>			04	☐	6	5,00	990	A01			0,52	20,5	Sostituzione solo apparecchio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	0
	Via Bassa		CE5	7,5	1-TCA SAP 87			87	4,0	4 200	100%	6		33,0	02		10,8	2 192		
B	Pian del Gac'		F		A01	A01-Palo dritto+Tecnico [A]>			04	☐	3	5,00	495	A01			0,26	20,5	Sostituzione solo apparecchio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	0
	Via dal 1 al 15		CE5	7,5	1-TCA SAP 87			87	4,0	4 200	100%	3		33,0	02		10,8	1 096		
B	Pian del Gac'		F		A01	A01-Palo dritto+Tecnico [A]>			04	☐	7	5,00	1 155	A01			0,61	20,5	Sostituzione solo apparecchio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	0
	Via dal 29 al 53		CE5	7,5	1-TCA SAP 87			87	4,0	4 200	100%	7		33,0	02		10,8	2 558		
B	Pian del Gac'		F		A01	A01-Palo dritto+Tecnico [A]>			04	☐	2	5,00	250	A01			0,17	19,7	Sostituzione solo apparecchio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	0
	Laterale Villaggio		CE5	7,5	1-TCA SAP 87			87	4,0	4 200	100%	2		25,0	01		14,8	731		
B	Valle		F		C02	C02-Mensola parete+Artistico [C]A			06	☒	1	4,00	68	C02			0,09	88,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; A07-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	2
	Maso Zorzi		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	1		17,0	00		6,1	365		
B	Valle		F		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			06	☒	11	4,00	968	C01			0,96	88,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2
	Maso Zorzi		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	11		22,0	00		4,7	4 019		
B	Valle		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			06	☒	7	5,00	840	B02			0,82	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Maso Zorzi		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	7		24,0	00		19,3	3 440		
B	Santo Stefano		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			05	☒	12	5,00	1 440	B02			1,40	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Strada Accesso		CE5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	12		24,0	00		19,3	5 897		
B	Santo Stefano		F		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			05	☒	6	4,00	528	C01			0,52	88,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2
	Strada Accesso		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	6		22,0	00		4,7	2 192		
B	Santo Stefano		F		C02	C02-Mensola parete+Artistico [C]A			05	☒	3	4,00	204	C02			0,26	88,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; A07-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	2
	Strada Accesso		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	3		17,0	00		6,1	1 096		
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento			B					numero Sostegni		208	Area Illuminata	25 341	kW		21,93		33,4	Eta medio		
								numero Apparecchi		209			kWh/anno		92 119		6,1	Kill medio		
C	Fornace		F		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			01	☒	2	4,00	176	C01			0,17	88,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2
	Via della Cesura		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	2		22,0	00		4,7	731		
C	Fornace		F	0,50	B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			01	☒	10	6,00	1 440	B02		1,61	1,17	14,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via del Tonal		ME5	7,5	1-TCB SAP 117			117	6,0	4 200	100%	10		24,0	01		24,2	4 914		
C	Fornace		F		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			02	☒	7	4,00	616	C01			0,61	88,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2
	Via del Montesel		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	7		22,0	00		4,7	2 558		

UBICAZIONE		TIPO		IMPIANTO					GEOMETRIA				ANALISI						Pag. 7 di 10	
Zona	Frazione	Strada	Lm	K	Composizione			id_Q	Reg.	n.S	b (m)	Area Illuminata	id_T	L'm	Lm	kW	eta	NOTE	Priorità	
	Via	Categoria	Em	Apparecchi		Wk	h (m)	Ore	Ku:	n.A	i (m)		id_X	E'm	Em	kWh	Kill			
C	Fornace		F	0,75	A06	A06-Palo dritto+Stradale [A]>			02	☒	6	7,50	1 395	A06		1,22	0,99	16,3	Analisi personalizzata; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	Via dei Sabbioni		ME4b	11,3	1-STA SAP 165		165	9,0	4 200	100%	6	31,0		00		18,3	4 158	2,8		
C	Fornace		F	0,75	B01	B01-Palo dritto+Stradale [B]>			02	☒	1	6,00	144	B01			0,17	31,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	4
	Via dei Sabbioni		ME4b	11,3	1-STB SAP 165		165	9,0	4 200	100%	1	24,0		01		15,5	693	6,7		
C	Fornace		F	0,75	A06	A06-Palo dritto+Stradale [A]>			02	☒	7	6,50	1 320	A06		1,82	1,16	13,5	Analisi personalizzata; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	Via dei Sabbioni		ME4b	11,3	1-STA SAP 165		165	9,0	4 200	100%	7	29,0		01		27,3	4 851	2,8		
C	Fornace		F		B01	B01-Palo dritto+Stradale [B]>			02	☒	3	6,00	432	B01			0,50	31,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	4
	Via Valle dei Sari		CE4	10,0	1-STB SAP 165		165	9,0	4 200	100%	3	24,0		01		15,5	2 079	6,7		
C	Fornace		F		A06	A06-Palo dritto+Stradale [A]>			02	☒	1	7,50	233	A06		1,22	0,17	16,3	Analisi personalizzata; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	Via dela Marela		CE5	7,5	1-STA SAP 165		165	9,0	4 200	100%	1	31,0		00		18,3	693	2,8		
C	Fornace		F		B02	B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>			02	☒	1	5,00	120	B02			0,12	21,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4
	Via dela Marela		CE5	7,5	1-TCB SAP 117		117	6,0	4 200	100%	1	24,0		00		19,3	491	3,4		
C	Fornace		F		A02	A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>			02	☒	5	6,00	660	A02			0,59	12,0	Analisi personalizzata; A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	0
	Via dela Marela		CE5	7,5	1-TCA SAP 117		117	6,0	4 200	100%	5	22,0		00		31,1	2 457	2,8		
C	Fornace		F		A06	A06-Palo dritto+Stradale [A]>			02	☒	2	6,50	377	A06		1,82	0,33	13,5	Analisi personalizzata; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	Via dela Marela		CE5	7,5	1-STA SAP 165		165	9,0	4 200	100%	2	29,0		01		27,3	1 386	2,8		
C	Fornace		F		B08	B08-Palo incurvato+Stradale [B]>			02	☒	3	6,00	1 008	B08			0,42	74,2	Sostituzione apparecchio+accessorio; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	4
	Via dela Marela		CE5	7,5	1-STB MBF 140		140	9,0	4 200	100%	3	56,0		00		2,4	1 764	6,1		
C	Fornace		F		B01	B01-Palo dritto+Stradale [B]>			02	☒	2	6,00	288	B01			0,33	31,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	4
	Strada verso Santo Stefano		CE5	7,5	1-STB SAP 165		165	9,0	4 200	100%	2	24,0		01		15,5	1 386	6,7		
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento			C					numero Sostegni		50	Area Illuminata	8 208	kW		6,71		34,6	Eta medio		
								numero Apparecchi		50			kWh/anno		28 161		6,3	Kill medio		
D	Valle		F		A03	A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>			06	☒	2	4,00	176	A03			0,17	32,5	Analisi personalizzata; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	0
	Maso Foladori SX		CE5	7,5	1-TCA SAP 87		87	5,0	4 200	100%	2	22,0		00		12,8	731	2,8		
D	Z.A.I.		F	0,75	A08	A08-Palo dritto+Stradale [A]>			10	☐	23	10,00	5 750	A08		1,07	3,80	17,2	Analisi personalizzata; A08-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	Z.A.I.		ME4b	11,3	1-STA SAP 165		165	9,0	4 200	100%	23	25,0		00		16,1	15 939	2,8		
D	Z.A.I.		F	0,75	A08	A08-Palo dritto+Stradale [A]>			10	☐	2	10,00	500	A08		1,07	0,33	17,2	Analisi personalizzata; A08-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	Z.A.I. Laterale 1		ME4b	11,3	1-STA SAP 165		165	9,0	4 200	100%	2	25,0		00		16,1	1 386	2,8		
D	Z.A.I.		F	0,75	A08	A08-Palo dritto+Stradale [A]>			10	☐	2	10,00	500	A08		1,07	0,33	17,2	Analisi personalizzata; A08-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	Z.A.I. Laterale 2		ME4a	11,3	1-STA SAP 165		165	9,0	4 200	100%	2	25,0		00		16,1	1 386	2,8		
D	Z.A.I.		F	0,75	A03	A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>			07	☒	6	4,00	528	A03			0,52	32,5	Analisi personalizzata; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	0
	Z.A.I. Vecchia		ME4b	11,3	1-TCA SAP 87		87	5,0	4 200	100%	6	22,0		00		12,8	2 192	2,8		
D	Z.A.I.		F	0,75	A08	A08-Palo dritto+Stradale [A]>			10	☐	2	10,00	500	A08		1,07	0,33	17,2	Analisi personalizzata; A08-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	Z.A.I. Laterale 3		ME4b	11,3	1-STA SAP 165		165	9,0	4 200	100%	2	25,0		00		16,1	1 386	2,8		
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento			D					numero Sostegni		37	Area Illuminata	7 954	kW		5,48		22,3	Eta medio		
								numero Apparecchi		37			kWh/anno		23 020		2,8	Kill medio		

UBICAZIONE		TIPO		IMPIANTO						GEOMETRIA				ANALISI					Pag. 8 di 10	
Zona	Frazione	Strada	Lm	K	Composizione			id_Q	Reg.	n.S	b (m)	Area Illuminata	id_T	L'm	Lm	kW	eta	NOTE	Priorità	
	Via	Categoria	Em	Apparecchi			Wk	h (m)	Ore	Ku:	n.A	i (m)		id_X	E'm	Em	kWh	Kill		
E	Santo Stefano		F		B01	B01-Palo dritto+Stradale [B]>			05	☒	14	7,50	2 940	B01			2,31	30,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	4
	Via Pianacci		CE5	7,5	1-STB SAP 165			165	9,0	4 200	100%	14		28,0	00		11,0	9 702		
E	Santo Stefano		F		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			05	☒	1	4,00	88	C01			0,09	88,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2
	Stradina SX accesso		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	1		22,0	00		4,7	365		
E	Santo Stefano		F		C02	C02-Mensola parete+Artistico [C]A			05	☒	1	4,00	68	C02			0,09	88,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; A07-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	2
	Stradina SX accesso		CE5	7,5	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	1		17,0	00		6,1	365		
E	Z.A.I.		F		A03	A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>			07	☒	6	4,00	528	A03			0,52	32,5	Analisi personalizzata; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	0
	Maso Donati		CE5	7,5	1-TCA SAP 87			87	5,0	4 200	100%	6		22,0	00		12,8	2 192		
E	Z.A.I.		F		A07	A07-Mensola parete+Tecnico [A]>			07	☒	1	4,00	80	A07			0,09	32,5	Analisi personalizzata; A07-Mensola parete+Tecnico [A]>SAP	0
	Maso Donati		CE5	7,5	1-TCA SAP 87			87	5,0	4 200	100%	1		20,0	00		14,1	365		
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento		E							numero Sostegni		23	Area Illuminata	3 704	kW			3,09	54,2	Eta medio	
			numero Apparecchi		23	kWh/anno			12 991	9,4	Kill medio									
F	Fornace		PR		E02	E02-Palo dritto+Globo [E]V			01	☒	2	1,50	54	E02			0,37	987,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	1
	Parco Asilo Nido		S4	5,0	2-GLE MBF 92			184	4,0	4 200	100%	4		18,0	00		2,9	1 546		
F	Fornace		PR		E03	E03-Palo dritto+Globo [E]V			01	☒	13	10,00	1 170	E03			1,20	148,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	1
	Parco Asilo Nido		S4	5,0	1-GLE MBF 92			92	2,5	4 200	100%	13		9,0	00		2,9	5 023		
F	Fornace		F		C05	C05-Palo dritto+Tecnico [C]>			02	☒	14	1,00	224	C05			1,22	206,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	3
	Piazzale area sportiva		CE5	7,5	1-TCC SAP 87			87	4,5	4 200	100%	14		16,0	00		11,1	5 116		
F	Fornace		F		B09	B09-Mensola parete+Stradale [B]>			02	☒	2	30,00	1 140	B09			0,23	4,6	Sostituzione apparecchio+accessorio; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	4
	Piazzale Vigili del Fuoco		CE5	7,5	1-STB SAP 117			117	9,0	4 200	100%	2		19,0	00		18,6	983		
F	Fornace		F		E03	E03-Palo dritto+Globo [E]V			01	☒	2	10,00	180	E03			0,18	148,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	1
	Vicolo Parco Asilo Nido		CE5	7,5	1-GLE MBF 92			92	2,5	4 200	100%	2		9,0	00		2,9	773		
F	Fornace		F		E02	E02-Palo dritto+Globo [E]V			01	☒	4	1,50	108	E02			0,74	987,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	1
	Vicolo Parco Asilo Nido		CE5	7,5	2-GLE MBF 92			184	4,0	4 200	100%	8		18,0	00		2,9	3 091		
F	Pian del Gac'		PR		A01	A01-Palo dritto+Tecnico [A]>			04	☐	11	10,00	2 420	A01			0,96	66,4	Sostituzione solo apparecchio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	0
	Parco		S4	5,0	1-TCA SAP 87			87	4,0	4 200	100%	11		22,0	03		2,5	4 019		
F	Valle		F	0,75	A06	A06-Palo dritto+Stradale [A]>			06	☒	19	7,50	4 418	A06		1,22	3,14	16,3	Analisi personalizzata; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	S.P. 71 - Valle		ME4b	11,3	1-STA SAP 165			165	9,0	4 200	100%	19		31,0	00		18,3	13 167		
F	Valle		F	0,75	A06	A06-Palo dritto+Stradale [A]>			06	☒	4	6,50	754	A06		1,82	0,66	13,5	Analisi personalizzata; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	S.P. 71 Maso Zorzi		ME4b	11,3	1-STA SAP 165			165	9,0	4 200	100%	4		29,0	01		27,3	2 772		
F	Z.A.I.		F	0,75	A06	A06-Palo dritto+Stradale [A]>			07	☒	7	6,50	1 320	A06		1,82	1,16	13,5	Analisi personalizzata; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	S.P. 71 Dir. Lona-Lases		ME4b	11,3	1-STA SAP 165			165	9,0	4 200	100%	7		29,0	01		27,3	4 851		
F	Z.A.I.		F	0,75	A06	A06-Palo dritto+Stradale [A]>			07	☒	11	6,50	2 074	A06		1,82	1,82	13,5	Analisi personalizzata; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	S.P. 71 Rotonda		ME4b	11,3	1-STA SAP 165			165	9,0	4 200	100%	11		29,0	01		27,3	7 623		
F	Z.A.I.		F	0,75	A06	A06-Palo dritto+Stradale [A]>			07	☒	2	6,50	377	A06		1,82	0,33	13,5	Analisi personalizzata; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0
	S.P. 71 Dir. Pergine Valsugana		ME4b	11,3	1-STA SAP 165			165	9,0	4 200	100%	2		29,0	01		27,3	1 386		

UBICAZIONE		TIPO		IMPIANTO						GEOMETRIA		ANALISI							Pag. 9 di 10		
Zona	Frazione	Strada	Lm	K	Composizione			id_Q	Reg.	n.S	b (m)	Area Illuminata	id_T	L'm	Lm	kW	eta	NOTE	Priorità		
	Via	Categoria	Em	Apparecchi			Wk	h (m)	Ore	Ku:	n.A	i (m)		id_X	E'm	Em	kWh	Kill			
F	Z.A.I.		F	0,75	A06	A06-Palo dritto+Stradale [A]>			07	☒	3	6,50	566	A06		1,82	0,50	13,5	Analisi personalizzata; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0	
	S.P. delle Quadrate Dir. Fornace		ME4b	11,3	1-STA SAP 165			165	9,0	4 200	100%	3		29,0	01		27,3	2 079			2,8
F	Z.A.I.		F	0,75	A06	A06-Palo dritto+Stradale [A]>			07	☒	8	6,50	1 508	A06		1,82	1,32	13,5	Analisi personalizzata; A06-Palo dritto+Stradale [A]>SAP	0	
	S.P. delle Quadrate Dir. Pinè		ME4b	11,3	1-STA SAP 165			165	9,0	4 200	100%	8		29,0	01		27,3	5 544			2,8
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento			F						numero Sostegni		102	Area Illuminata	16 311	kW		13,80		188,9	Eta medio		
									numero Apparecchi		108			kWh/anno		57 973		7,9	Kill medio		
G	Fornace		PR		C01	C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A			02	☒	6	2,00	240	C01			0,52	169,5	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	2	
	Vicolo del Dos		S4	5,0	1-ARC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	6		20,0	01		5,4	2 192			17,4
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento			G						numero Sostegni		6	Area Illuminata	240	kW		0,52		169,5	Eta medio		
									numero Apparecchi		6			kWh/anno		2 192		17,4	Kill medio		
H	Fornace		AL		A03	A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>			02	☒	8	0,50	88	A03			0,70		Analisi personalizzata; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	0	
	Sentiro verso chiesa San Rocco		AL		1-TCA SAP 87			87	5,0	4 200	100%	8		22,0	01		4,8	2 923			2,8
H	Pian del Gac'		F		A01	A01-Palo dritto+Tecnico [A]>			04	☐	3	5,00	375	A01			0,26	19,7	Sostituzione solo apparecchio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	0	
	Strada sotto parco		CE5	7,5	1-TCA SAP 87			87	4,0	4 200	100%	3		25,0	01		14,8	1 096			2,8
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento			H						numero Sostegni		11	Area Illuminata	463	kW		0,96		19,7	Eta medio		
									numero Apparecchi		11			kWh/anno		4 019		2,8	Kill medio		
I	Fornace		F		B07	B07-Palo+sbraccio+Artistico [B]A			01	☒	1	6,00	90	B07			0,17	29,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; PR3-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>SAP	4	
	Vicolo dietro Scuole		S4	5,0	2-ARB SAP 87			174	5,0	4 200	100%	2		15,0	00		27,9	731			3,4
I	Fornace		F		C03	C03-Palo dritto+Tecnico [C]>			01	☒	3	2,00	90	C03			0,26	204,0	Sostituzione apparecchio+accessorio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	3	
	Vicolo dietro Scuole		S4	5,0	1-TCC SAP 87			87	5,0	4 200	100%	3		15,0	00		6,0	1 096			14,8
I	Fornace		F		B06	B06-Palo+sbraccio+Artistico [B]A			01	☒	1	4,00	80	B06			0,09	23,4	Sostituzione apparecchio+accessorio; A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>SAP	4	
	Vicolo dietro Scuole		S4	5,0	1-ARB SAP 87			87	5,0	4 200	100%	1		20,0	00		19,5	365			3,4
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento			I						numero Sostegni		5	Area Illuminata	260	kW		0,52		85,5	Eta medio		
									numero Apparecchi		6			kWh/anno		2 192		7,2	Kill medio		
Riepilogo per Tipologia impianto secondo tale codifica: IP = Illuminazione Pubblica; SP = Impianti Sportivi; PR = Privati; AL = Altro				IP						numero Sostegni		594	Area Illuminata	77 966	kW		70,30		54,8	Eta medio	
										numero Apparecchi		611			kWh/anno		295 260		7,3	Kill medio	
A	Fornace		F		E05	E05-Palo dritto+Globo [E]V			11	☐	5	4,00	400	E05			0,21	220,5	Sostituzione apparecchio+accessorio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	1	
	Vicolo laterale via dei Monti		AL		1-GLE FLU 42			42	3,0	4 200	100%	5		20,0	00		1,0	882			22,4
A	Fornace		F		E01	E01-Palo dritto+Globo [E]V			11	☐	3	5,00	375	E01			0,35	98,3	Sostituzione apparecchio+accessorio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	1	
	Vicolo laterale 2 via dei Ferari		CE5	7,5	1-GLE SAP 117			117	6,0	4 200	100%	3		25,0	00		4,0	1 474			20,6
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento			A						numero Sostegni		8	Area Illuminata	775	kW		0,56		159,4	Eta medio		
									numero Apparecchi		8			kWh/anno		2 356		21,5	Kill medio		
C	Fornace		F		E04	E04-Palo dritto+Globo [E]V			11	☐	4	5,00	400	E04			0,37	96,6	Sostituzione apparecchio+accessorio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	1	
	Via della Cesura		CE5	7,5	1-GLE MBF 92			92	2,5	4 200	100%	4		20,0	00		4,0	1 546			18,9
C	Fornace		F		C04	C04-Palo dritto+Tecnico [C]>			02	☒	3	4,00	216	C04			0,26	82,1	Sostituzione apparecchio+accessorio; A01-Palo dritto+Tecnico [A]>SAP	3	
	Laterale via del Montesel		CE5	7,5	1-TCC SAP 87			87	4,0	4 200	100%	3		18,0	00		6,2	1 096			5,8

UBICAZIONE			TIPO		IMPIANTO					GEOMETRIA		ANALISI							Pag. 10 di 10		
Zona	Frazione		Strada	Lm	K	Composizione			id_Q	Reg.	n.S	b (m)	Area Illuminata	id_T	L'm	Lm	kW	eta	NOTE	Priorità	
	Via		Categoria	Em	Apparecchi		Wk	h (m)	Ore	Ku:	n.A	i (m)		id_X	E'm	Em	kWh	Kill			
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento			C				numero Sostegni		7	Area Illuminata		616	kW		0,63		89,4	Eta medio			
							numero Apparecchi		7				kWh/anno		2 642		12,4	Kill medio			
Riepilogo per Tipologia impianto secondo tale codifica: IP = Illuminazione Pubblica; SP = Impianti Sportivi; PR = Privati; AL = Altro					PR				numero Sostegni		15	Area Illuminata		1 391	kW		1,19	124,4	Eta medio		
									numero Apparecchi		15				kWh/anno		4 998	16,9	Kill medio		
F	Fornace		IS		P16	P16-Torre faro+Proiettore AS			09	☐	4	66,00	11 616	P16			17,60	0,6	Inserimento solo accessori; P16-Torre faro+Proiettore ASJM		
	Campo Calcio		AL		4-PRA JM 1100			4 400	20,0	200	100%	16		44,0	00		100,0	3 520			6,0
F	Pian del Gac'		IS		P01	P01-Torre faro+Proiettore AS			08	☐	4	46,00	2 760	P01			1,72	0,8	Inserimento solo accessori; P01-Torre faro+Proiettore ASJM		
	Campi tennis		AL		1-PRA JM 430			430	9,0	100	100%	4		15,0	00		15,0	172			5,6
F	Pian del Gac'		IS		P02	P02-Torre faro+Proiettore AS			08	☐	2	46,00	1 380	P02			1,72	1,7	Inserimento solo accessori; P02-Torre faro+Proiettore ASJM		
	Campi tennis		AL		2-PRA JM 430			860	9,0	100	100%	4		15,0	00		15,0	172			5,6
F	Pian del Gac'		IS		P03	P03-Torre faro+Proiettore AS			08	☐	2	46,00	92	P03			1,72	12,5	Inserimento solo accessori; P03-Torre faro+Proiettore ASJM		
	Campi tennis		AL		2-PRA JM 430			860	9,0	100	100%	4		1,0	00		15,0	172			5,6
F	Pian del Gac'		IS		P04	P04-Torre faro+Proiettore AS			08	☐	1	46,00	46	P04			1,72	24,9	Inserimento solo accessori; P04-Torre faro+Proiettore ASJM		
	Campi tennis		AL		4-PRA JM 430			1 720	9,0	100	100%	4		1,0	00		15,0	172			5,6
Riepilogo per codice Zona secondo classificazione riportata in fondo a documento			F				numero Sostegni		13	Area Illuminata		15 894	kW		24,48		8,1	Eta medio			
							numero Apparecchi		32				kWh/anno		4 208		5,7	Kill medio			
Riepilogo per Tipologia impianto secondo tale codifica: IP = Illuminazione Pubblica; SP = Impianti Sportivi; PR = Privati; AL = Altro					SP				numero Sostegni		13	Area Illuminata		15 894	kW		24,48	8,1	Eta medio		
									numero Apparecchi		32				kWh/anno		4 208	5,7	Kill medio		
RIEPILOGO GENERALE		L'm = luminanza misurata		Lm = luminanza calcolata					numero Sostegni		650	Area Illuminata		99 249	kW		100,44	51,8	Eta medio		
		E'm = illuminamento misurato		Em = illuminamento calcolato					numero Apparecchi		686				kWh/anno		323 248	24,1	Kill medio		

Id_Z	Descrizione	Dettaglio
A	Centro Storico	parti del territorio comunale interessate da edifici e tessuto edilizio di interesse storico, architettonico o monumentale
B	Completamento: Residenziale	residenziale, parti del territorio comunale interessate dalla presenza totale o parziale di edificazione in cui la superficie coperta degli edifici esistenti non sia inferiore al 12,5% (un ottavo) della superficie fondiaria della zona e nelle quali la densità territoriale sia superiore ad 1,5 m³/m²
C	Espansione: Residenziale spa	parti del territorio comunale parzialmente edificate dove non è verificata almeno una delle due condizioni della zona B; sono interessate da previsioni di espansione dell'aggregato urbano
D	Produttiva	parti del territorio comunale destinate all'insediamento di attività produttive
E	Agricola	uso del soprasuolo per fini agricoli, parti del territorio comunale destinate all'attività agricola
F	Infrastrutture Pubbliche	infrastrutture ed impianti di interesse pubblico, parti del territorio comunale destinate ad impianti ed attrezzature di interesse generale
G	Aree di rispetto	fasce cosiddette di "rispetto" dove vige il vincolo di inedificabilità: viabilità in genere
H	Salvaguardia Ambientale	aree di salvaguardia ambientale, paesaggistica, paesistica e naturalistica (parchi e zone verdi)
I	Istruzione	area di istruzione: scuole