



PIANO REGOLATORE DI ILLUMINAZIONE COMUNALE (P.R.I.C.)

COMUNE DI LIVO
Provincia di Trento



Piano Di Intervento Per La Riduzione Dell'inquinamento
Luminoso Comunale

COMMITTENTE : COMUNE DI LIVO

5) STATO DI FATTO

IL_TECNICO

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO
— • —
dott. ing. SAVERIO INAMA
ISCRIZIONE ALBO N° 1759

Redatto da:

STUDIO DI INGEGNERIA DOTT.ING. SAVERIO INAMA
Via Strada Romana, 25 -38012 Taio fraz. Dermulo (TN)
Tel./fax 0463467150 - Cell. 3357017202
e.mail: saverio.inama@ingpec.eu

Data:

AGOSTO_2012

File:

Stato di fatto

COMUNE di Livo

STATO DI FATTO

UBICAZIONE		TIPO		IMPIANTO						GEOMETRIA		ANALISI							Pag. 1 di 4
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	Livo		F		Z02	Z02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>			04		1	5,50	138	Z02			0,11	18,0	0
	Frazione Livo		CE5	7,5	1-TCA SAP 100		110	6,5	4.100	80%	1	25,0		00		13,0	361	3,0	
A	Livo		F		C01	C01-Palo incurvato+Artistico [E]V			04		2	4,80	192	C01			0,28	56,0	1
	Frazione Livo		CE5	7,5	1-ARE MBF 125		138	5,5	4.100	80%	2	20,0		00		7,5	905	8,0	
A	Livo		F		E01	E01-Esterno Gener.+Non definito			04		4	5,00	420	E01			0,55	44,0	2
	Frazione Livo		CE5	7,5	1-STE MBF 80		138	6,0	4.100	80%	4	21,0		00		9,0	1.811	6,0	
A	Livo		F		F01	F01-Esterno Gener.+Proiettore SM			04		7	20,00	1.820	F01			1,86	22,0	2
	Frazione Livo		CE5	7,5	1-PRG JM 250		265	2,0	4.100	80%	7	13,0		00		14,0	6.084	5,0	
A	Livo		F		A03	A03-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			04		3	5,40	365	A03			1,24	50,0	2
	Frazione Livo		CE5	7,5	3-GLC MBF 125		414	5,5	4.100	80%	9	22,5		00		20,0	4.074	8,0	
A	Livo		F		B01	B01-Palo+sbraccio+Stradale [E]>			04		8	4,80	806	B01			0,70	53,0	2
	Frazione Livo		CE5	7,5	1-STE MBF 80		88	7,0	4.100	80%	8	21,0		00		4,8	2.309	7,0	
A	Livo		F		G01	G01-Palo+n.sbracci+Artistico [E]A			04		10	5,00	900	G01			4,14	104,0	1
	Frazione Livo		CE5	7,5	3-ARE MBF 125		414	4,2	4.100	80%	30	18,0		00		13,0	13.579	18,0	
A	Livo		F		H01	H01-Palo dritto+Tecnico [E]>			04		6	5,50	726	H01			0,83	53,0	1
	Frazione Livo		CE5	7,5	1-ARE MBF 80		138	4,5	4.100	80%	6	22,0		00		6,3	2.716	7,0	
A	Livo		F		A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			04		10	6,00	1.080	A01			1,38	50,0	2
	Frazione Livo		CE5	7,5	1-GLC MBF 125		138	6,5	4.100	80%	10	18,0		01		7,5	4.526	7,0	
A	Livo		F		Z01	Z01-Torre faro+Tecnico [A]>			04		1	12,00	300	Z01			0,50	28,0	4
	Frazione Livo		CE5	7,5	3-TCA SAP 150		495	7,0	4.100	80%	3	25,0		00		25,0	1.624	3,0	
A	Livo		F		A02	A02-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			04		7	5,50	809	A02			1,93	50,0	2
	Frazione Livo		CE5	7,5	2-GLC MBF 125		276	4,5	4.100	80%	14	21,0		00		14,0	6.337	8,0	
A	Livo		PR		G01	G01-Palo+n.sbracci+Artistico [E]A			04		8	5,00	720	G01			3,31	104,0	1
	Parchetto Livo centro		AL		3-ARE MBF 125		414	4,2	4.100	80%	24	18,0		00		13,0	10.863	18,0	
A	Scanna		F		B01	B01-Palo+sbraccio+Stradale [E]>			01		5	4,80	504	B01			0,44	53,0	2
	Frazione Scanna		CE5	7,5	1-STE MBF 80		88	7,0	4.100	80%	5	21,0		00		4,8	1.443	7,0	
A	Scanna		F		C01	C01-Palo incurvato+Artistico [E]V			01		5	4,80	480	C01			0,69	56,0	1
	Frazione Scanna		CE5	7,5	1-ARE MBF 125		138	5,5	4.100	80%	5	20,0		00		7,5	2.263	8,0	
A	Scanna		F		D01	D01-Palo dritto+Tecnico [A]>			01		7	4,50	630	D01			0,28	13,0	0
	Frazione Scanna		CE5	7,5	1-TCA LED 35		40	5,0	4.100	80%	7	20,0		00		12,0	918	3,0	
A	Scanna		F		C03	C03-Palo incurvato+Artistico [A]V			01		3	4,50	297	C03			0,83	34,0	4
	Frazione Scanna		CE5	7,5	2-ARA MBF 125		276	5,5	4.100	80%	6	22,0		00		24,0	2.716	3,0	
A	Scanna		F		C02	C02-Palo incurvato+Artistico [A]V			01		7	4,50	662	C02			0,97	44,0	4
	Frazione Scanna		CE5	7,5	1-ARA MBF 125		138	5,5	4.100	80%	7	21,0		00		13,0	3.168	3,0	

UBICAZIONE		TIPO		IMPIANTO						GEOMETRIA		ANALISI							Pag. 2 di 4	
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	Varollo		F		A05	A05-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			02		6	6,00	828	A05			0,83	50,0		2
	Frazione Varollo		CE5	7,5	1-GLC MBF 125		138	5,0	4.100	80%	6	23,0		00		6,0	2.716	7,0		
A	Varollo		F		E01	E01-Esterno Gener.+Non definito			02		1	5,00	105	E01			0,14	44,0		2
	Frazione Varollo		CE5	7,5	1-STE MBF 80		138	6,0	4.100	80%	1	21,0		00		9,0	453	6,0		
A	Varollo		F		C01	C01-Palo incurvato+Artistico [E]V			02		5	4,80	480	C01			0,69	56,0		1
	Frazione Varollo		CE5	7,5	1-ARE MBF 125		138	5,5	4.100	80%	5	20,0		00		7,5	2.263	8,0		
A	Varollo		F		B01	B01-Palo+sbraccio+Stradale [E]>			02		5	4,80	504	B01			0,44	53,0		2
	Frazione Varollo		CE5	7,5	1-STE MBF 80		88	7,0	4.100	80%	5	21,0		00		4,8	1.443	7,0		
A	Varollo		F		A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			02		4	6,00	432	A01			0,55	50,0		2
	Frazione Varollo		CE5	7,5	1-GLC MBF 125		138	6,5	4.100	80%	4	18,0		01		7,5	1.811	7,0		
A	Varollo		F		A02	A02-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			02		2	5,50	231	A02			0,55	50,0		2
	Frazione Varollo		CE5	7,5	2-GLC MBF 125		276	4,5	4.100	80%	4	21,0		00		14,0	1.811	8,0		
A	Preghena		F		C01	C01-Palo incurvato+Artistico [E]V			06		8	4,80	768	C01			1,10	56,0		1
	Frazione Preghena		CE5	7,5	1-ARE MBF 125		138	5,5	4.100	80%	8	20,0		00		7,5	3.621	8,0		
A	Preghena		F		A02	A02-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			06		3	5,50	347	A02			0,83	50,0		2
	Frazione Preghena		CE5	7,5	2-GLC MBF 125		276	4,5	4.100	80%	6	21,0		00		14,0	2.716	8,0		
A	Preghena		F		A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			06		12	6,00	1.296	A01			1,66	50,0		2
	Frazione Preghena		CE5	7,5	1-GLC MBF 125		138	6,5	4.100	80%	12	18,0		01		7,5	5.432	7,0		
A	Preghena		F		C04	C04-Palo+n.sbracci+Artistico [E]V			06		1	5,00	100	C04			0,28	58,0		1
	Frazione Preghena		CE5	7,5	2-ARE MBF 125		276	5,5	4.100	80%	2	20,0		00		14,0	905	8,0		
A	Preghena		F		B02	B02-Palo incurvato+Stradale [E]>			06		1	6,00	120	B02			0,18	53,0		2
	Frazione Preghena		CE5	7,5	2-STE MBF 80		176	7,0	4.100	80%	2	20,0		00		8,1	577	8,0		
A	Preghena		F		B01	B01-Palo+sbraccio+Stradale [E]>			06		21	4,80	2.117	B01			1,85	53,0		2
	Frazione Preghena		CE5	7,5	1-STE MBF 80		88	7,0	4.100	80%	21	21,0		00		4,8	6.061	7,0		
A	Preghena		F		E01	E01-Esterno Gener.+Non definito			06		15	5,00	1.575	E01			2,07	44,0		2
	Frazione Preghena		CE5	7,5	1-STE MBF 80		138	6,0	4.100	80%	15	21,0		00		9,0	6.790	6,0		
A	Preghena		F		A03	A03-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			06		1	5,40	122	A03			0,41	50,0		2
	Frazione Preghena		CE5	7,5	3-GLC MBF 125		414	5,5	4.100	80%	3	22,5		00		20,0	1.358	8,0		
A	Preghena		F		A05	A05-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			06		1	6,00	138	A05			0,14	50,0		2
	Frazione Preghena		CE5	7,5	1-GLC MBF 125		138	5,0	4.100	80%	1	23,0		00		6,0	453	7,0		
A	Preghena		F		F01	F01-Esterno Gener.+Proiettore SM			06		3	20,00	780	F01			0,80	22,0		2
	Frazione Preghena		CE5	7,5	1-PRG JM 250		265	2,0	4.100	80%	3	13,0		00		14,0	2.608	5,0		
B	Varollo		F		F01	F01-Esterno Gener.+Proiettore SM			02		1	20,00	260	F01			0,27	22,0		2
	strada verso chiesa		CE5	7,5	1-PRG JM 250		265	2,0	4.100	80%	1	13,0		00		14,0	869	5,0		
B	Varollo		F		A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			02		8	6,00	864	A01			1,10	50,0		2
	strada verso chiesa		CE5	7,5	1-GLC MBF 125		138	6,5	4.100	80%	8	18,0		01		7,5	3.621	7,0		

UBICAZIONE		TIPO		IMPIANTO						GEOMETRIA		ANALISI							Pag. 3 di 4	
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	Varollo		F		A04	A04-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			02		2	6,00	216	A04			1,10	50,0		2
	strada verso chiesa		CE5	7,5	4-GLC MBF 125		552	4,5	4.100	80%	8	18,0		00		30,0	3.621	8,0		
B	Varollo		F		A02	A02-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			02		2	5,50	231	A02			0,55	50,0		2
	strada da chiesa verso scuola		CE5	7,5	2-GLC MBF 125		276	4,5	4.100	80%	4	21,0		00		14,0	1.811	8,0		
B	Varollo		F		A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			02		10	6,00	1.080	A01			1,38	50,0		2
	strada da chiesa verso scuola		CE5	7,5	1-GLC MBF 125		138	6,5	4.100	80%	10	18,0		01		7,5	4.526	7,0		
B	Varollo		F		A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			03		3	6,00	324	A01			0,41	50,0		2
	strada da chiesa verso scuola		CE5	7,5	1-GLC MBF 125		138	6,5	4.100	80%	3	18,0		01		7,5	1.358	7,0		
B	Varollo		F		F01	F01-Esterno Gener.+Proiettore SM			02		4	20,00	1.040	F01			1,06	22,0		2
	strada da chiesa verso scuola		CE5	7,5	1-PRG JM 250		265	2,0	4.100	80%	4	13,0		00		14,0	3.477	5,0		
B	Preghena		F		A05	A05-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			07		9	6,00	1.242	A05			1,24	50,0		2
	Preghena parte alta		CE5	7,5	1-GLC MBF 125		138	5,0	4.100	80%	9	23,0		00		6,0	4.074	7,0		
B	Preghena		F		Z03	Z03-Paletto(< 1,5m)+Artistico [E]A			07		4	5,00	300	Z03			0,14	93,0		1
	Preghena parte alta		CE5	7,5	1-ARE FLU 32		35	1,5	4.100	80%	4	15,0		00		1,5	459	22,0		
B	Preghena		F		H01	H01-Palo dritto+Tecnico [E]>			07		17	5,50	2.057	H01			2,35	53,0		1
	Preghena parte alta		CE5	7,5	1-ARE MBF 80		138	4,5	4.100	80%	17	22,0		00		6,3	7.695	7,0		
B	Preghena		F		C01	C01-Palo incurvato+Artistico [E]V			07		1	4,80	96	C01			0,14	56,0		1
	Preghena parte alta		CE5	7,5	1-ARE MBF 125		138	5,5	4.100	80%	1	20,0		00		7,5	453	8,0		
G	Livo		F	0,75	F01	F01-Esterno Gener.+Proiettore SM			05		12	20,00	3.120	F01			3,18	22,0		2
	Provinciale Livo		ME4b	11,3	1-PRG JM 250		265	2,0	4.100	80%	12	13,0		00		14,0	10.430	5,0		
G	Livo		F	0,75	A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			05		14	6,00	1.512	A01			1,93	50,0		2
	Provinciale Livo		ME4b	11,3	1-GLC MBF 125		138	6,5	4.100	80%	14	18,0		01		7,5	6.337	7,0		
G	Livo		F	0,75	A03	A03-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			05		1	5,40	122	A03			0,41	50,0		2
	Provinciale Livo		ME4b	11,3	3-GLC MBF 125		414	5,5	4.100	80%	3	22,5		00		20,0	1.358	8,0		
G	Scanna		F	0,75	A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			01		7	7,50	945	A01			0,97	50,0		2
	Provinciale Scanna		ME4b	11,3	1-GLC MBF 125		138	6,5	4.100	80%	7	18,0		00		6,0	3.168	7,0		
G	Scanna		F	0,75	A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			01		11	6,00	1.188	A01			1,52	50,0		2
	Provinciale Scanna		ME4b	11,3	1-GLC MBF 125		138	6,5	4.100	80%	11	18,0		01		7,5	4.979	7,0		
G	Scanna		F	0,75	A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			03		7	7,50	945	A01			0,97	50,0		2
	Provinciale Scanna		ME4b	11,3	1-GLC MBF 125		138	6,5	4.100	80%	7	18,0		00		6,0	3.168	7,0		
G	Scanna		F	0,75	A02	A02-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			03		1	5,50	116	A02			0,28	50,0		2
	Provinciale Scanna		ME4b	11,3	2-GLC MBF 125		276	4,5	4.100	80%	2	21,0		00		14,0	905	8,0		
G	Scanna		F	0,75	A02	A02-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			01		2	5,50	231	A02			0,55	50,0		2
	Provinciale Scanna		ME4b	11,3	2-GLC MBF 125		276	4,5	4.100	80%	4	21,0		00		14,0	1.811	8,0		
G	Varollo		F	0,75	A03	A03-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>			03		1	5,40	122	A03			0,41	50,0		2
	Provinciale Varollo		ME4b	11,3	3-GLC MBF 125		414	5,5	4.100	80%	3	22,5		00		20,0	1.358	8,0		

UBICAZIONE			TIPO		IMPIANTO						GEOMETRIA		ANALISI							Pag. 4 di 4	
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
G	Varollo			F	0,75	A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			03	☐	32	7,50	4.320	A01			4,42	50,0		2
	Provinciale Varollo			ME4b	11,3	1-GLC MBF 125			138	6,5	4.100	80%	32		18,0	00		6,0	14.484		
G	Preghena			F	0,75	A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			06	☐	3	6,00	324	A01			0,41	50,0		2
	Provinciale Preghena			ME4b	11,3	1-GLC MBF 125			138	6,5	4.100	80%	3		18,0	01		7,5	1.358		
G	Preghena			F	0,75	B01	B01-Palo+sbraccio+Stradale [E]>			06	☐	1	4,80	101	B01			0,09	53,0		2
	Provinciale Preghena			ME4b	11,3	1-STE MBF 80			88	7,0	4.100	80%	1		21,0	00		4,8	289		
G	Preghena			F	0,75	A01	A01-Palo incurvato+Tecnico [C]>			06	☐	9	7,50	1.215	A01			1,24	50,0		2
	Provinciale Preghena			ME4b	11,3	1-GLC MBF 125			138	6,5	4.100	80%	9		18,0	00		6,0	4.074		
L'm = luminanza misurata			Lm = luminanza calcolata			numero Sostegni					345	Area Illuminata	42.759	kW		58,66		49,0	Eta medio		
E'm = illuminamento misurato			Em = illuminamento calcolato			numero Apparecchi					423			kWh/anno		192.398		7,4	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 m²/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