



STUDIO TECNICO
Ing. Renato Coser
progettazione impianti elettrici

Piazza Municipio, 1
38030 Castello Molina di Fiemme (TN)
tel/fax 0462-230564 cel. 339-2229457
e.mail: renato@studiocoser.it
pec: renato.coser@ingpec.eu
C.F. CSR RNT 66B17 L378O
P.IVA 01530960226

PIANO REGOLATORE ILLUMINAZIONE COMUNALE – PRIC –

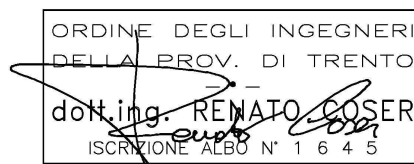
MODELLI DI ANALISI TIPOLOGICI
A E B –STATO DI FATTO

COMMITTENTE:
COMUNE DI ZAMBANA

ELABORATO:7R

Ottobre 2013

Ing. Renato Coser



MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:				TIPOLOGICO 1 STATO DI FATTO						
	Superficie efficace (mq):				100.00			8 interassi utilizzati nella verifica			
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			25,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	ME5	2,0	50	0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Strada	ME5	2,0	50	0,50	7,5		0,35	0,40	15
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	ME5	50		0,50			0,35	0,40	15
		Strada	ME5	50		0,50			0,35	0,40	15
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	ME5	50		1,10	10,0		0,39	0,50	14
		Strada	ME5	50		1,10	10,0		0,39	0,50	14
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		1 fila/e 1 STA h=6 i=25	LED 29,5	2.277		40	4.281	0,90	0,04	171,24	
		Regolatore		☒		55,0%					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		10,00							
		Zona Protetta		☐		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	3,00			Kill(limite)			3,00		
		η(100lx,r)		9,40		9,42	η(limite)			15,00	

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			TIPOLOGICO 2 STATO DI FATTO							
	Superficie efficace (mq):			115.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	25,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Marciapiede	S2	1,1	28	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
							10,0	3,0			
		Strada	ME5	1,8	44	0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Strada	ME5	1,8	44	0,50	7,5		0,35	0,40	15
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S2	28			10,0	3,0			
		Strada	ME5	44		0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Strada	ME5	44		0,50	7,5		0,35	0,40	15
	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S2	28			9,7	5,3			
		Strada	ME5	44		0,65	10,6		0,67	0,70	12
		Strada	ME5	44		0,65	10,6		0,67	0,70	12
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		1 fila/e 1 STA h=6 i=25	LED 80	2.469		60	4.281	0,90	0,06	256,86	
		Regolatore		☒		55,0%					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		10,40							
		Zona Protetta		☐		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	3,00			Kill(limite)			3,00		
		η(100lx,r)	11,60	11,81		η(limite)			15,00		

COMUNE di **Zambana**

MODELLI ANALISI

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			TIPOLOGICO 3 STATO DI FATTO								
	Superficie efficace (mq):			249.60			4 interassi utilizzati nella verifica					
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	32,0		Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI				
		Marciapiede	S3	1,4	45		7,5	1,5				
		Strada	ME5	2,5	80	0,50	7,5		0,35	0,40	15	
		Strada	ME5	2,5	80	0,50	7,5		0,35	0,40	15	
		Marciapiede	S4	1,4	45		5,0	1,0				
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI			
	Marciapiede	S3	45		7,5	1,5						
	Strada	ME5	80	0,50	7,5		0,35	0,40	15			
	Strada	ME5	80	0,50	7,5		0,35	0,40	15			
	Marciapiede	S4	45		5,0	1,0						
	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI		
		Marciapiede	S3	45		7,6	5,8	0,75				
		Strada	ME5	80	0,54	6,9		0,53	0,55	14		
		Strada	ME5	80	0,54	6,9		0,53	0,55	14		
		Marciapiede	S4	45		6,3	5,1	0,81				
		IMPIANTO		Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
1 fila/e 1 STA h=8,3 i=32		LED 80	4.555	80	4.281	0,90	0,08	342,48				
Regolatore		☒	55,0%									
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		6,94								
		Zona Protetta		☐		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis										
		Kill	3,00	Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)	10,10	10,88	η(limite)			15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			TIPOLOGIVO 4 STATO DI FATTO								
	Superficie efficace (mq):			195.00			4 interassi utilizzati nella verifica					
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	25,0 Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Marciapiede	S2	1,4	35		10,0	3,0			
			Strada	ME5	2,5	63	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	2,5	63	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Marciapiede	S4	1,4	35		5,0	1,0			
		Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Marciapiede	S2	35			10,0	3,0			
			Strada	ME5	63		0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	63		0,50	7,5		0,35	0,40	15
	Marciapiede		S4	35			5,0	1,0				
	Valori di Progetto	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
		Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
Marciapiede				S2	35		10,9		0,60			
Strada				ME5	63	0,59	10,0		0,50	0,66	14	
Strada				ME5	63	0,59	10,0		0,50	0,66	14	
Marciapiede				S4	35		5,8		0,60			
IMPIANTO		Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
	1 fila/e 1 STA h=7 i=25	LED 80	4.555	80	4.281	0,90	0,08	342,48				
	Regolatore		☒	55,0%								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		9,41								
		Zona Protetta		☐		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis										
		Kill	3,00			Kill(limite)		3,00				
		η(100lx,r)	9,70	10,27	η(limite)		15,00					

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			TIPOLOGICO 5 STATO DI FATTO							
	Superficie efficace (mq):			297.00			4 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	30,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Marciapiede	S2	1,5	45	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
							10,0	3,0			
		Strada	ME4b	3,5	104	0,75	11,3		0,40	0,50	15
		Strada	ME4b	3,5	104	0,75	11,3		0,40	0,50	15
				1,5	45						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S2	45			10,0	3,0			
		Strada	ME4b	104		0,75	11,3		0,40	0,50	15
		Strada	ME4b	104		0,75	11,3		0,40	0,50	15
	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S2	45			10,6	8,8			
		Strada	ME4b	104		0,75	9,9		0,51	0,65	12
		Strada	ME4b	104		0,75	9,9		0,51	0,65	12
				45							
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		1 fila/e 1 STA h=9,3 i=30	LED 117	6.832		117	4.281	0,90	0,12	500,88	
		Regolatore		☒	55,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		8,49							
		Zona Protetta		☐		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	3,00				Kill(limite)		3,00		
		η(100lx,r)	7,80	10,92		η(limite)			15,00		

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			TOPOLOGICO 6 STATO DI FATTO							
	Superficie efficace (mq):			310.00			4 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
				31,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S3	1,4	43		7,5	1,5			
		Strada	ME5	3,6	112	0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Strada	ME5	3,6	112	0,50	7,5		0,35	0,40	15
Marciapiede	S4	1,4	43		5,0	1,0					
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S3	43			7,5	1,5			
		Strada	ME5	112		0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Strada	ME5	112		0,50	7,5		0,35	0,40	15
	Marciapiede	S4	43			5,0	1,0				
	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S3	43			9,8	6,4			
		Strada	ME5	112		0,56	12,7		0,49	0,66	11
		Strada	ME5	112		0,56	12,7		0,49	0,66	11
Marciapiede	S4	43			6,6	3,1					
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		1 fila/e 1 STA h=8,5 i=31	LED 117	7.800		117	4.281	0,90	0,12	500,88	
		Regolatore		☒		55,0%					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		11,44							
		Zona Protetta		☐		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	3,00			Kill(limite)			3,00		
		η(100lx,r)		7,00		7,77	η(limite)			15,00	

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:				TIPOLOGICO 7 STATO DI FATTO						
	Superficie efficace (mq):				271.60			4 interassi utilizzati nella verifica			
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	28,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Marciapiede	S2	1,4	39	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
							10,0	3,0			
		Strada	ME4b	3,5	97	0,75	11,3		0,40	0,50	15
		Strada	ME4b	3,5	97	0,75	11,3		0,40	0,50	15
Marciapiede	S3	1,4	39		7,5	1,5					
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S2	39			10,0	3,0			
		Strada	ME4b	97		0,75	11,3		0,40	0,50	15
		Strada	ME4b	97		0,75	11,3		0,40	0,50	15
	Marciapiede	S3	39			7,5	1,5				
Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S2	39			11,1		9,45		
		Strada	ME4b	97		0,78	10,0		0,50	0,68	12
		Strada	ME4b	97		0,78	10,0		0,50	0,68	12
Marciapiede	S3	39			9,4		7,27				
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		1 fila/e 1 STA h=9,5 i=28	LED 117	6.832		117	4.281	0,90	0,12	500,88	
		Regolatore		☒	55,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		10,06							
		Zona Protetta		☐		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	3,00				Kill(limite)		3,00		
		η(100lx,r)		5,60		10,08		η(limite)		15,00	

COMUNE di **Zambana**

MODELLI ANALISI

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			TIPOLOGICO 8 STATO DI FATTO							
	Superficie efficace (mq):			215.60			4 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	28,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Marciapiede	S2	1,4	39	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	ME5	2,5	69	0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Strada	ME5	2,5	69	0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Marciapiede	S4	1,4	39		5,0	1,0			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S2	39			10,0	3,0			
		Strada	ME5	69		0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Strada	ME5	69		0,50	7,5		0,35	0,40	15
	Marciapiede	S4	39			5,0	1,0				
Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S2	39			12,0	8,5			
		Strada	ME5	69		0,80	12,0		0,40	0,60	12
		Strada	ME5	69		0,80	12,0		0,40	0,60	12
	Marciapiede	S4	39			12,0	6,9				
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		1 fila/e 1 STA h=8 i=28	LED 117	5.465		117	4.281	0,90	0,12	500,88	
		Regolatore		☒	55,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		12,00							
		Zona Protetta		☐		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	3,00			Kill(limite)			3,00		
		η(100lx,r)	10,60	10,65		η(limite)			15,00		

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			TIPOLOGICO 9 STATO DI FATTO														
	Superficie efficace (mq):			105.60			4 interassi utilizzati nella verifica											
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2							
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria		11,0 Superficie		Valori Numerici		Indici qualitativi								
						Lm		Em		Emin		U0	UI	TI				
		Altro		CE4		4,8 53		10,0				0,40						
		Altro		CE4		4,8 53		10,0				0,40						
	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria		Superficie		Lm		Em		Emin		U0	UI	TI		
		Altro		CE4		53		10,0				0,40						
		Altro		CE4		53		10,0				0,40						
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																	
		VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria		Superficie		Lm		Em		Emin		U0	UI	TI	
Altro			CE4		53		10,0				0,20							
Altro			CE4		53		10,0				0,20							
IMPIANTO	Descrizione		Lampada		Flusso		Watt		h/anno		FM		kW		kWh/anno			
	1 fila/e 1 TCA h=5 i=11		LED 46,2		2.844		31		4.281		0,80		0,03		131,85			
	Regolatore			☒		84,0%												
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)			10,00													
		Zona Protetta			☐		Ehc		EvN		EvE		EvS		EvW			
		Emdis																
		Kill					Kill(limite)			3,00								
		η(100lx,r)			8,70		10,49		η(limite)			15,00						

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		TIPOLOGICO 12 STATO DI FATTO								
		Superficie efficace (mq):		165.20			10 interassi utilizzati nella verifica					
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	14,0 Superficie		Valori Numerici		Indici qualitativi			
			Marciapiede	S1	1,4	20	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Parcheggio		2,5	35						
			Strada	ME5	2,0	28	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	2,0	28	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Parcheggio		2,5	35						
	Marciapiede	S4	1,4	20		5,0	1,0					
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Marciapiede	S1	20			15,0	5,0			
			Parcheggio		35							
			Strada	ME5	28		0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	28		0,50	7,5		0,35	0,40	15
Parcheggio				35								
Marciapiede		S4	20			5,0	1,0					
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Marciapiede	S1	20			4,7	3,7				
		Parcheggio		35			4,7					
		Strada	ME5	28		0,63	12,0	7,9	0,58	0,87	9	
		Strada	ME5	28		0,63	12,0	7,9	0,58	0,87	9	
		Parcheggio		35			27,0					
		Marciapiede	S4	20			27,1	23,5				
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		1 fila/e 1 TCB h=7 i=14	JM 72	6.800		72	4.200	0,80	0,07	302,40		
		Regolatore		☒	100,0%							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		14,56								
		Zona Protetta		☐		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis		0,140		0,020	0,000	0,010	0,020	0,000		
		Kill	3,00	1.46		Kill(limite)			3,00			
		η(100lx,r)	14,90	12,57		η(limite)			15,00			

COMUNE di **Zambana**

MODELLI ANALISI

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			TIPOLOGICO 11 STATO DI FATTO							
	Superficie efficace (mq):			114.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	11,4 Superficie		Valori Numerici			Indici qualitativi		
					Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Altro	CE2	10,0 114		20,0		0,40			
		Altro	CE2	10,0 114		20,0		0,40			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Altro	CE2	57		20,0		0,40			
		Altro	CE2	57		20,0		0,40			
		Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Altro	CE2	57		25,0		0,60			
		Altro	CE2	57		25,0		0,60			
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		2 fila/e 1 TCA h=7 i=11,4	LED 92,4	2.844		92	4.280	0,90	0,09	393,76	
		Regolatore		☒	84,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		25,00							
		Zona Protetta		☐		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	3,00			Kill(limite)			3,00		
		η(100lx,r)	11,60	11,61		η(limite)			15,00		

COMUNE di **Zambana**

MODELLI ANALISI

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			TIPOLOGICO 10 STATO DI FATTO							
	Superficie efficace (mq):			96.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	12,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
				Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Altro	CE4	8,0 96		10,0		0,40			
		Altro	CE4	8,0 96		10,0		0,40			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Altro	CE4	48		10,0		0,40			
		Altro	CE4	48		10,0		0,40			
		Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Altro	CE4	48		11,0		0,40			
		Altro	CE4	48		11,0		0,40			
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		2 fila/e 1 TCA h=5 i=12	LED 15,4	2.844	30	4.280	0,90	0,03	128,40		
		Regolatore		☑	84,0%						
		Emh (piano efficace)		11,00							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta		○	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	3,00	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)	10,20	10,21	η(limite)			15,00			

COMUNE di **Zambana**

MODELLI ANALISI

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			TIPOLOGICO 13 STATO DI PROGETTO								
	Superficie efficace (mq):			137.50			1 interassi utilizzati nella verifica					
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	25,0		Valori Numerici			Indici qualitativi			
				Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Strada	ME5	2,8	69	0,50	7,5		0,35	0,40	15	
		Strada	ME5	2,8	69	0,50	7,5		0,35	0,40	15	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Strada	ME5	69		0,50	7,5		0,35	0,40	15	
		Strada	ME5	69		0,50	7,5		0,35	0,40	15	
	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Strada	ME5	69		0,60	9,0	6,7	0,63	0,80	8	
		Strada	ME5	69		0,60	9,0	6,7	0,63	0,80	8	
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		1 fila/e 1 STA h=8,3 i=25	LED 80	4.555		80	4.200	0,90	0,08	336,00		
		Regolatore		☒	55,0%							
		Emh (piano efficace)		9,00								
VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta		☐		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
	Emdis											
	Kill	3,00			Kill(limite)			3,00				
	η(100lx,r)	14,90	14,93		η(limite)			15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			TIPOLOGICO 14 STATO DI PROGETTO								
	Superficie efficace (mq):			108.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			30,0		Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada		ME5	1,8 54		0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Strada		ME5	1,8 54		0,50	7,5		0,35	0,40	15
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada		ME5	54		0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Strada		ME5	54		0,50	7,5		0,35	0,40	15
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada		ME5	54		0,58	7,2	3,0	0,45	0,46	10
		Strada		ME5	54		0,58	7,2	3,0	0,45	0,46	10
IMPIANTO	Descrizione		Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
	1 fila/e 1 STA h=6 i=30		LED 40	3.000		29	4.281	0,80	0,03	124,15		
	Regolatore			☒	55,0%							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)			7,19							
		Zona Protetta			☐		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis										
		Kill	3,00			Kill(limite)			3,00			
		η(100lx,r)		8,40	8,79		η(limite)			15,00		