

REV. 3					
REV. 2					
REV. 1					
EMISSIONE	Dicembre 2014				
	Data	Descrizione	Disegnato	Visto	Approvato
<p align="center">Provincia Autonoma di Trento</p>					
<p>Committente</p> <p align="center">COMUNE DI BRESIMO</p> <p align="center">Via Fontana Nuova n.1 - 38020- Bresimo (TN)</p> 					
<p>Progetto</p> <p align="center">PIANO REGOLATORE DELL'ILLUMINAZIONE COMUNALE (P.R.I.C.)</p>			<p>Tavola</p> <p align="center">All. D</p>		
<p>Elaborato</p> <p align="center">MODELLI "A-B"</p>			<p>Scala</p> <p align="center">Boso + Partners architecture & engineering</p> <p>Via Angelo Guadagnini 5, 38054 Fiera di Primiero (TN) tel/fax 0439.763976 e-mail: info@bosoandpartners.it</p>		
<p>I progettisti</p>					
<p>Collaboratori Michel Gaier, Mattia Zagonel</p> <p>Consulenti</p>					
<p>La proprietà intellettuale dei contenuti della presente tavola grafica è della Boso & Partners srl. E' vietata la riproduzione, la distribuzione e la divulgazione a terzi, anche parziale, su qualsiasi supporto senza l'autorizzazione.</p>					

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		A04.1										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		413										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248			
	Valori Numerici									Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Parcheggio	CE5	412,5	-	7,50	-	-	-	-	0,40	-	0%	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Parcheggio	CE5	412,5	-	7,50	-	-	-	-	0,40	-	0%	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento		SI CONSIDERANO SUFFICIENTI I VALORI DI NORMA										
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Parcheggio	CE5	412,5	-	8,07	-	-	-	-	0,61	-	0%	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
				-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Parcheggio	CE5	3.329	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		Tecnico - A - h=5,1m i=11m	LED	3166	29	66	4.000	5	0,80	0,14	576,00		
									-	-	-		
									-	-	-		
									-	-	-		
									-	-	-		
	Totale		15.830,00		20.000,00	5	0,14	576,00					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	79,55%		0,90		0,20		Verificata		
		Emh (piano efficace)		8,07									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)		3,0									
		η(100lx,r)		13,8	1,11	η(limite)		15,0					

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento: A04.2												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): MEDIO												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00												
	Superficie efficace (mq): 120												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248		
	Valori Numerici										Indici qualitativi		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	120,0	0,50	7,50	-	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	120,0	0,50	7,50	-	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento		SI CONSIDERANO SUFFICIENTI I VALORI DI NORMA										
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	120,0	0,70	11,00	-	-	-	-	0,50	0,68	10%	0,7
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
Carreggiata		ME5	1.320	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	Tecnico - A - h=5,1m i=15m	LED	3166	29	66	4.000	2	0,80	0,06	230,40			
									-	-	-		
									-	-	-		
Indici Verifica	Totali		6.332,00		8.000,00	2	0,06	230,40	Verificata				
	Regolatore	SI	79,55%	0,90	0,20								
	Emh (piano efficace)	11,00											
	Zona Protetta	NO											
	Kill(limite)	3,0											
VERIFICA L.P. 16/2007													
	η(100lx,r)	13,9	1,53		η(limite)	15,0							

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		A05.1										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		228										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248		
				Valori Numerici						Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	228,0	0,50	7,50	-	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	228,0	0,50	7,50	-	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento		SI CONSIDERANO SUFFICIENTI I VALORI DI NORMA										
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	228,0	1,10	14,00	-	-	-	-	0,80	0,91	11%	0,8
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
Carreggiata		ME5	3.192	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	Stradale - A - h=7,8m i=19m	MBF	6300	136	66	4.000	4	0,80	0,54	2.179,20			
									-	-	-		
									-	-	-		
Indici Verifica	Totali		25.200,00		16.000,00	4	0,54	2.179,20					
	Regolatore	SI	79,55%	0,90	0,20	Non Verificata							
	Emh (piano efficace)	14,00											
	Zona Protetta	NO											
			Kill(limite)	3,0									
η(100lx,r)	54,3	7,60	η(limite)	15,0									

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		C01.1										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		950										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248		
				Valori Numerici						Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	950,0	0,50	7,50	-	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	950,0	0,50	7,50	-	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento		SI CONSIDERANO SUFFICIENTI I VALORI DI NORMA										
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	950,0	0,59	8,79	-	-	-	-	0,48	0,45	35%	0,7
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
Carreggiata		ME5	8.351	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		Tecnico - C - h=4,6m i=19m	SAP	8500	110	66	4.000	10	0,80	1,10	4.400,00		
										-	-		
										-	-		
										-	-		
	Totale		85.000,00		40.000,00	10	1,10	4.400,00					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	79,55%		0,90		0,20		Non Verificata		
		Emh (piano efficace)		8,79									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,23	0,030	0,030	0,030	0,020	0,030				
		Kill	7,0	2,7%	Kill(limite)		3,0						
		η(100lx,r)	41,9	3,68	η(limite)		15,0						

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		C01.2										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		144										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248		
				Valori Numerici						Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME4b	144,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,50	15%	0,5
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME4b	144,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,50	15%	0,5
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento		SI CONSIDERANO SUFFICIENTI I VALORI DI NORMA										
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME4b	144,0	1,80	27,00	-	-	-	0,77	0,77	30%	0,6
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME4b	3.888	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK
				-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		Tecnico - C - h=4,6m i=12m	SAP	8500	110	66	4.000	2	0,80	0,22	880,00		
									-	-	-		
									-	-	-		
									-	-	-		
	Totale		17.000,00		8.000,00	2	0,22	880,00					
	Regolatore	SI	79,55%	0,90	0,20	Non Verificata							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		27,00									
		Zona Protetta		NO	Ehc			EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis		0,08	0,010			0,010	0,010	-	0,010		
		Kill	5,0	0,3%	Kill(limite)			3,0					
		η(100lx,r)	18,0	4,86	η(limite)			15,0					

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		C01.3										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		1.040										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248		
	Valori Numerici										Indici qualitativi		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Parcheggio	CE5	1.040,0	-	7,50	-	-	-	-	0,40	-	0%	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Parcheggio	CE5	1.040,0	-	7,50	-	-	-	-	0,40	-	0%	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento		SI CONSIDERANO SUFFICIENTI I VALORI DI NORMA										
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Parcheggio	CE5	1.040,0	-	6,86	-	-	-	-	0,19	-	0%	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
				-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Parcheggio	CE5	7.134	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		Tecnico - C - h=4,6m i=13m	SAP	8500	110	66	4.000	5	0,80	0,55	2.200,00		
									-	-	-		
									-	-	-		
									-	-	-		
									-	-	-		
Indici Verifica	Totali		42.500,00		20.000,00	5	0,55	2.200,00	Non Verificata				
	Regolatore	SI	79,55%	0,90	0,20								
	Emh (piano efficace)	6,86											
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis	0,16	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010						
	Kill	5,5	2,3%	Kill(limite)	3,0								
	η(100lx,r)	24,5	1,68	η(limite)	15,0								

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		C01.4										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		480										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248			
				Valori Numerici						Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	240,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
		Parcheggio	CE5	240,0	-	7,50	-	-	-	0,40	-	0%	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	240,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
		Parcheggio	CE5	240,0	-	7,50	-	-	-	0,40	-	0%	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento		SI CONSIDERANO SUFFICIENTI I VALORI DI NORMA										
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	240,0	0,37	7,96	-	-	-	0,61	0,88	32%	1,0
		Parcheggio	CE5	240,0	-	11,25	-	-	-	0,56	-	0%	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	1.910	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK
		Parcheggio	CE5	2.700	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		Tecnico - C - h=4,6m i=15m	SAP	8500	110	66	4.000	4	0,80	0,44	1.760,00		
									-	-	-		
									-	-	-		
									-	-	-		
									-	-	-		
Indici Verifica	Totali		34.000,00		16.000,00	4	0,44	1.760,00					
		Regolatore	SI	79,55%	0,90	0,20							
	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	9,61										
		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis	0,14	0,010	0,020	0,010	0,010	0,010					
		Kill	7,8	1,5%	Kill(limite)		3,0						
		η(100lx,r)	30,4	2,92	η(limite)		15,0						
Non Verificata													

MODELLO B	
-----------	--

Descrizione	Descrizione Intervento:			C02.1									
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):			MEDIO									
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):			2,00									
	Superficie efficace (mq):			893									
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248			
				Valori Numerici						Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME4b	329,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,50	15%	0,5
		Parcheggio	CE4	329,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	0%	-
Marciapiede		CE4	235,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	0%	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME4b	329,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,50	15%	0,5
		Parcheggio	CE4	329,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	0%	-
		Marciapiede	CE4	235,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	0%	-
	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento		SI CONSIDERANO SUFFICIENTI I VALORI DI NORMA										
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME4b	329,0	0,09	1,80	-	-	-	0,21	0,17	48%	1,8
		Parcheggio	CE4	329,0	-	8,34	-	-	-	0,07	-	0%	-
		Marciapiede	CE4	235,0	-	9,76	-	-	-	0,07	-	0%	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME4b	592	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK
		Parcheggio	CE4	2.744	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
Marciapiede	CE4	2.294	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		Tecnico - C - h=5,1m i=47m	SAP	8500	110	66	4.000	8	0,80	0,88	3.520,00		
										-	-		
										-	-		
										-	-		
	Totali		68.000,00		32.000,00	8	0,88	3.520,00					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	79,55%		0,90		0,20		Non Verificata		
		Emh (piano efficace)		6,30									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,09	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010				
		Kill	3,9	1,4%	Kill(limite)		3,0						
		η(100lx,r)		49,7	3,14	η(limite)		15,0					

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		C03.1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		980													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248						
				Valori Numerici						Indici qualitativi						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	Carreggiata	ME4b	980,0	0,75	10,00	-	-	-	-	0,40	0,50	15%	0,5			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	Carreggiata	ME4b	980,0	0,75	10,00	-	-	-	-	0,40	0,50	15%	0,5			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-			
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento		SI CONSIDERANO SUFFICIENTI I VALORI DI NORMA													
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	Carreggiata	ME4b	980,0	0,64	9,85	-	-	-	-	0,26	0,33	32%	0,7			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
Carreggiata		ME4b	9.653	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK				
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:															
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		Tecnico - C - h=5,1m i=28m	SAP	8500	110	66	4.000	7	0,80	0,77	3.080,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totale		59.500,00		28.000,00	7	0,77	3.080,00								
	Regolatore	SI	79,55%	0,90	0,20	Non Verificata										
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		9,85												
		Zona Protetta		NO	Ehc							EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis		0,17	0,030							0,020	0,020	0,020	0,020	
		Kill	4,3	1,7%	Kill(limite)							3,0				
		η(100lx,r)	25,4	2,50	η(limite)							15,0				

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		C03.2													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		990													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248					
				Valori Numerici						Indici qualitativi						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	Carreggiata	ME5	990,0	0,50	7,50	-	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	Carreggiata	ME5	990,0	0,50	7,50	-	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-			
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento		SI CONSIDERANO SUFFICIENTI I VALORI DI NORMA													
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	Carreggiata	ME5	990,0	0,81	13,00	-	-	-	-	0,35	0,51	31%	0,7			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
Carreggiata		ME5	12.870	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK				
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:															
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		Tecnico - C - h=5,1m i=22m	SAP	8500	110	66	4.000	9	0,80	0,99	3.960,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		76.500,00		36.000,00	9	0,99	3.960,00								
	Regolatore	SI	79,55%	0,90	0,20	Non Verificata										
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		13,00												
		Zona Protetta		NO	Ehc							EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis		0,18	0,040							0,020	0,020	0,020	0,020	
		Kill	3,5	1,4%	Kill(limite)							3,0				
		η(100lx,r)	24,5	3,18	η(limite)							15,0				

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		C04.1										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		870										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248			
				Valori Numerici						Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	870,0	0,50	7,50	-	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	870,0	0,50	7,50	-	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento		SI CONSIDERANO SUFFICIENTI I VALORI DI NORMA										
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	870,0	0,55	8,35	-	-	-	-	0,33	0,41	26%	0,8
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	7.265	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK
				-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	Tecnico - C - h=6m i=29m	SAP	8500	110	66	4.000	6	0,80	0,66	2.640,00			
									-	-	-		
									-	-	-		
									-	-	-		
									-	-	-		
Totali		51.000,00		24.000,00	6	0,66	2.640,00						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	79,55%		0,90		0,20		Non Verificata		
		Emh (piano efficace)		8,35									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,010	0,020				
		Kill	5,7	2,0%	Kill(limite)		3,0						
		η(100lx,r)		28,9	2,41	η(limite)		15,0					

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		C05.1										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		780										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248			
				Valori Numerici						Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	780,0	0,50	7,50	-	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	780,0	0,50	7,50	-	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento		SI CONSIDERANO SUFFICIENTI I VALORI DI NORMA										
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	780,0	1,25	24,00	-	-	-	-	0,75	0,69	11%	0,7
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
Carreggiata		ME5	18.720	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	Tecnico - C - h=4,5m i=15m	SAP	6500	80	66	4.000	13	0,80	1,04	4.160,00			
									-	-	-		
									-	-	-		
Indici Verifica	Totali			84.500,00			52.000,00	13	1,04		4.160,00		
	Regolatore		SI	79,55%		0,90		0,20		Non Verificata			
	Emh (piano efficace)		24,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,27	0,060	0,030	0,030	0,030						
Kill		3,6	1,1%	Kill(limite)		3,0							
		η(100lx,r)	17,7	4,24	η(limite)		15,0						