

REV. 3					
REV. 2					
REV. 1					
EMISSIONE	Novembre 2014				
	Data	Descrizione	Disegnato	Visto	Approvato
<div>Provincia Autonoma di Trento</div>					
<div> <div>Committente</div> <div> <div>COMUNE DI SORAGA</div> <div>Stradon de Fascia n.22 - 38030 - Soraga (TN)</div> </div> <div>  </div> </div>					
<div>Progetto</div> <div>PIANO REGOLATORE DELL'ILLUMINAZIONE COMUNALE (P.R.I.C.)</div>			<div>Tavola</div> <div>All. D</div>		
<div>Elaborato</div> <div>MODELLI "A-B"</div>			<div>Scala</div> <div> <div>Boso + Partners</div> <div>architecture & engineering</div> <div> Via Angelo Guadagnini 5, 38054 Fiera di Primiero (TN) tel/fax 0439.763976 e-mail: info@bosoandpartners.it </div> </div>		
<div>I progettisti</div>					
<div> <div>Collaboratori Michel Gaier, Mattia Zagonel</div> <div>Consulenti</div> </div>					
<div> 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. </div>					

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A03.1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		740													
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	740,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	Me5	740,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
				-												
				-												
	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	740,0	0,85	15,00				0,02	0,01	50,0%	0,54			
				-												
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	Me5	11.100	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					
		Proiettore - A - h=3,6m i=37m	LED	6498	58	66	4.000	4	0,80	0,23	928,00					
									-	-	-					
									-	-	-					
									-	-	-					
									-	-	-					
Totali			25.992,00		16.000,00	4	0,23	928,00								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		Verificata					
		Emh (piano efficace)		15,00												
		Zona Protetta		NO												
				Kill(limite)		3,0										
		η(100lx,r)		8,4	1,25	η(limite)		15,0								

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A03.2													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		200													
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			
		Marciapiede	S3	200,0		7,5	1,5									
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	S3	200,0		7,5	1,5									
				-												
				-												
	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			
		Marciapiede	S3	200,0		32,42	6,01									
				-												
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	S3	6.484	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	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					
		Stradale - A - h=9,0m i=22,5m	LED	5700	58	66	4.000	4	0,80	0,23	928,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
Totali			22.800,00			16.000,00	4		0,23	928,00						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		Verificata					
		Emh (piano efficace)		32,42												
		Zona Protetta		NO												
				Kill(limite)		3,0										
		η(100lx,r)	14,3	4,64	η(limite)		15,0									

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A04.1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		532													
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			
		Marciapiede	CE5	76,0		7,5				0,40						
		Carreggiata	ME5	456,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	CE5	76,0		7,5				0,40						
		Carreggiata	ME5	456,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
				-												
	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			
		Marciapiede	CE5	76,0		2,66				0,61						
		Carreggiata	ME5	456,0	0,64	13,00				0,21	0,43	14,0%	0,72			
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	CE5	202	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Carreggiata	ME5	5.928	NO	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 - A - h=4,3m i=19,0m	SAP	5600	80	66	4.000	4	0,80	0,32	1.280,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
Totali			22.400,00		16.000,00	4	0,32	1.280,00								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata									
		Emh (piano efficace)	11,52													
		Zona Protetta	NO													
				Kill(limite)	3,0											
		η(100lx,r)	20,9	2,41	η(limite)	15,0										

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A04.2													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		440													
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	440,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME5	440,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
				-												
				-												
	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	440,0	0,63	12,00				0,23	0,28	16,0%	0,71			
				-												
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME5	5.280	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	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=4,3m i=22,0m	SAP	5600	80	66	4.000	4	0,80	0,32	1.280,00					
									-	-	-					
									-	-	-					
									-	-	-					
	Totali		22.400,00		16.000,00	4	0,32	1.280,00								
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata										
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	12,00														
	Zona Protetta	NO														
			Kill(limite)	3,0												
	η(100lx,r)	24,2	2,91	η(limite)	15,0											

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A08.1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		874													
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	ME3a	644,0	1,00	15,0				0,40	0,7	15%	0,5			
		Marciapiede	CE3	230,0		15,0				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME3a	644,0	1,00	15,0				0,40	0,7	15%	0,5			
		Marciapiede	CE3	230,0		15,0				0,40						
				-												
	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	ME3a	644,0	1,75	36,00				0,43	0,66	8,0%	0,52			
		Marciapiede	CE3	230,0		25,00										
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME3a	23.184	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Marciapiede	CE3	5.750	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 - A - h=7,6m i=23,0m	SAP	13745	172	66	4.000	4	0,80	0,69	2.752,00					
									-	-	-					
									-	-	-					
									-	-	-					
	Totali		54.980,00		16.000,00	4	0,69	2.752,00								
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Verificata										
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	33,11														
	Zona Protetta	NO														
			Kill(limite)	3,0												
	η(100lx,r)	9,5	3,15	η(limite)	15,0											

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A08.2													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		884													
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	ME3a	728,0	1,00	15,0				0,40	0,7	15%	0,5			
		Marciapiede	CE3	156,0		15,0				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME3a	728,0	1,00	15,0				0,40	0,7	15%	0,5			
		Marciapiede	CE3	156,0		15,0				0,40						
				-												
	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	ME3a	728,0	1,40	30,00				0,36	0,60	9,0%	0,57			
		Marciapiede	CE3	156,0		15,00				0,43						
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME3a	21.840	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK			
		Marciapiede	CE3	2.340	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 - A - h=7,6m i=26,0m	SAP	13745	172	66	4.000	4	0,80	0,69	2.752,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		54.980,00		16.000,00	4	0,69	2.752,00								
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Verificata										
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	27,35														
	Zona Protetta	NO														
			Kill(limite)	3,0												
	η(100lx,r)	11,4	3,11	η(limite)	15,0											

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A09.1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		986													
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	ME3a	812,0	1,00	15,0				0,40	0,7	15%	0,5			
		Marciapiede	CE3	174,0		15,0				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME3a	812,0	1,00	15,0				0,40	0,7	15%	0,5			
		Marciapiede	CE3	174,0		15,0				0,40						
				-												
	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	ME3a	812,0	1,47	29,00				0,51	0,49	7,0%	0,50			
		Marciapiede	CE3	174,0		18,00				0,40						
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME3a	23.548	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK			
		Marciapiede	CE3	3.132	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 - A - h=7,6m i=29,0m	SAP	13745	172	66	4.000	4	0,80	0,69	2.752,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		54.980,00		16.000,00	4	0,69	2.752,00								
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Verificata										
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	27,06														
	Zona Protetta	NO														
			Kill(limite)	3,0												
	η(100lx,r)	10,3	2,79	η(limite)	15,0											

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A13.1										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		640										
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	640,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	640,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5	
			-										
			-										
	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	640,0	0,52	7,04				0,36	0,37	16,0%	0,71	
			-										
			-										
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
Carreggiata	ME5	4.506	OK	NO	OK	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	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=7,0m i=40,0m	MBF	6300	136	66	4.000	4	0,80	0,54	2.176,00			
									-	-	-		
								-	-	-			
								-	-	-			
								-	-	-			
Totali			25.200,00		16.000,00	4	0,54	2.176,00					
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata							
Indici Verifica	Emh (piano efficace)	7,04											
	Zona Protetta	NO											
			Kill(limite)	3,0									
	η(100lx,r)	48,3	3,40	η(limite)	15,0								
	VERIFICA L.P. 16/2007												

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A17.1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		750													
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	CE3	750,0		15,0				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	CE3	750,0		15,0				0,40						
				-												
				-												
	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	CE3	750,0		15,02				0,48						
				-												
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	CE3	11.265	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	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					
		Stradale - A - h=8,0m i=25,0m	SAP	10000	105	66	4.000	4	0,80	0,42	1.680,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
Totali			40.000,00		16.000,00	4	0,42	1.680,00								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	77,24%		0,90		0,20		Verificata					
		Emh (piano efficace)		15,02												
		Zona Protetta		NO												
				Kill(limite)		3,0										
		η(100lx,r)		11,5	1,73	η(limite)		15,0								

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A17.2										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		700										
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	700,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME4b	700,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5
				-									
			-										
	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	700,0	0,75	14,00				0,79	0,74	7,0%	0,74
				-									
			-										
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME4b	9.800	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	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		
		Stradale - A - h=8,0m i=25,0m	SAP	10000	105	66	4.000	4	0,80	0,42	1.680,00		
										-	-		
										-	-		
										-	-		
Totali		40.000,00		16.000,00	4	0,42	1.680,00						
	Regolatore	SI	77,24%	0,90	0,20	Verificata							
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	14,00											
	Zona Protetta	NO											
			Kill(limite)	3,0									
	η(100lx,r)	13,2	1,85	η(limite)	15,0								

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A19.1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		594													
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			
		Marciapiede	CE5	54,0		7,5				0,40						
		Parcheggio	CE5	360,0		7,5				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	CE5	54,0		7,5				0,40						
		Parcheggio	CE5	360,0		7,5				0,40						
		Carreggiata	CE5	180,0		7,5				0,40						
	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			
		Marciapiede	CE5	54,0		31,90				0,77						
		Parcheggio	CE5	360,0		51,47				0,66						
		Carreggiata	CE5	180,0		13,00				0,32						
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	CE5	1.723	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Parcheggio	CE5	18.529	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Carreggiata	CE5	2.340	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 - A - h=5,0m i=9,0m	SAP	5105	80	66	4.000	4	0,80	0,32	1.280,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		20.420,00		16.000,00	4	0,32	1.280,00								
		Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Verificata									
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	38,03														
	Zona Protetta	NO														
			Kill(limite)	3,0												
	η(100lx,r)	5,7	2,15	η(limite)	15,0											

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A19.2													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		334													
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			
		Marciapiede	CE5	334,0		7,5				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	CE5	334,0		7,5				0,40						
				-												
				-												
	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			
		Marciapiede	CE5	334,0		26,69				0,24						
				-												
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	CE5	8.914	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	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 - A - h=5,0m i=19,0m	SAP	5105	80	66	4.000	4	0,80	0,32	1.280,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		20.420,00		16.000,00	4	0,32	1.280,00								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		Verificata					
		Emh (piano efficace)		26,69												
		Zona Protetta		NO												
				Kill(limite)		3,0										
		η(100lx,r)		14,4	3,83	η(limite)		15,0								

MODELLO A

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico A20.1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		1.242													
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			
		Marciapiede	CE5	216,0		7,5				0,40						
		Carreggiata	ME4b	864,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	CE5	216,0		7,5				0,40						
		Carreggiata	ME4b	864,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5			
		Marciapiede	CE5	162,0		7,5				0,40						
	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			
		Marciapiede	CE5	216,0		27,58				0,71						
		Carreggiata	ME4b	864,0	2,74	55,00				0,47	0,59	8,0%	0,47			
		Marciapiede	CE5	162,0		35,04				0,40						
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
			Marciapiede	CE5	5.957	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
			Carreggiata	ME4b	47.520	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO			
		Marciapiede	CE5	5.676	OK	NO	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=9,0m i=27,0m	SAP	26075	275	66	4.000	4	0,80	1,10	4.400,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
Indici Verifica	Totali			104.300,00		16.000,00	4	1,10	4.400,00							
		Regolatore	NO	100,00%		0,90	0,20	Verificata								
	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	47,63													
		Zona Protetta	NO													
				Kill(limite)	3,0											
η(100lx,r)		7,4	3,54	η(limite)	15,0											

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico B01.1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		960													
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	768,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5			
		Marciapiede	CE5	192,0		7,5				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME4b	768,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5			
		Marciapiede	CE5	192,0		7,5				0,40						
				-												
	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	768,0	0,44	8,13				0,38	0,84	8,0%	0,68			
		Marciapiede	CE5	192,0		9,40				0,59						
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME4b	6.244	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK			
		Marciapiede	CE5	1.805	OK	NO	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					
		Stradale - B - h=8,0m i=24,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00								
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata										
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	8,38														
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE				EvS	EvW						
	Emdis	0,17	0,030	0,020	0,020				0,010	0,020						
	Kill	5,2	2,0%	Kill(limite)	3,0											
	η(100lx,r)	27,6	2,32	η(limite)	15,0											

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico B02.1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		1.406													
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	1.184,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5			
		Marciapiede	CE5	222,0		7,5				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME4b	1.184,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5			
		Marciapiede	CE5	222,0		7,5				0,40						
				-												
	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	1.184,0	0,27	5,12				0,33	0,50	10,0%	0,71			
		Marciapiede	CE5	222,0		6,42				0,28						
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME4b	6.062	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK			
		Marciapiede	CE5	1.425	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					
		Stradale - B - h=8,0m i=37,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00					
									-	-	-					
									-	-	-					
									-	-	-					
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00								
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata										
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	5,33														
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE					EvS	EvW					
	Emdis	0,09	0,020	0,010	0,010					0,010	0,010					
	Kill	3,0	1,7%	Kill(limite)	3,0											
	η(100lx,r)	29,7	1,58	η(limite)	15,0											

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico B03.1										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		512										
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	512,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	512,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5
				-									
				-									
	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	512,0	0,77	13,00				0,18	0,13	26,0%	0,61
				-									
				-									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	6.656	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	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 - B - h=4,4m i=32,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00		
									-	-	-		
									-	-	-		
									-	-	-		
									-	-	-		
Totali			24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00					
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20	Non Verificata				
	Emh (piano efficace)		13,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,10	0,030	0,010	0,010	0,010	0,010					
	Kill		3,8	0,8%	Kill(limite)		3,0						
η(100lx,r)		33,4	4,34	η(limite)		15,0							

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico B03.2													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		1.280													
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			
		Parcheggio	CE5	320,0		7,5				0,40						
		Carreggiata	CE5	800,0		7,5				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Parcheggio	CE5	320,0		7,5				0,40						
		Carreggiata	CE5	800,0		7,5				0,40						
		Parcheggio	CE5	160,0		7,5				0,40						
	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			
		Parcheggio	CE5	320,0		1,13				0,65						
		Carreggiata	CE5	800,0		11,27				0,15						
		Parcheggio	CE5	160,0		16,23				0,28						
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Parcheggio	CE5	362	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Carreggiata	CE5	9.016	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK			
		Parcheggio	CE5	2.597	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					
		Stradale - B - h=4,4m i=20,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00								
		Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20										
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	9,36													
		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata							
		Emdis	0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020								
		Kill	3,5	1,8%	Kill(limite)	3,0										
		η(100lx,r)	18,6	1,74	η(limite)	15,0										

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento: Tipologico B04.1															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): MEDIO															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00															
	Superficie efficace (mq): 224															
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	224,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME5	224,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
				-												
				-												
	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	224,0	1,34	19,00				0,71	0,93	6,0%	0,85			
				-												
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME5	4.256	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	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					
		Stradale - B - h=7,0m i=14,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00								
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata										
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	19,00														
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE							EvS	EvW			
	Emdis	0,34	0,070	0,040	0,030							0,030	0,030			
	Kill	20,2	1,8%	Kill(limite)	3,0											
	η(100lx,r)	52,3	9,93	η(limite)	15,0											

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico B05.1										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		1.080										
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	ME3a	864,0	1,00	15,0				0,40	0,7	15%	0,5
		Marciapiede	CE3	216,0		15,0				0,40			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME3a	864,0	1,00	15,0				0,40	0,7	15%	0,5
		Marciapiede	CE3	216,0		15,0				0,40			
				-									
	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	ME3a	864,0	0,45	7,65				0,47	0,84	8,0%	0,61
		Marciapiede	CE3	216,0		6,95				0,56			
				-									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME3a	6.610	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Marciapiede	CE3	1.501	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		
		Stradale - B - h=8,5m i=27,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00		
										-	-		
										-	-		
										-	-		
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00					
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	7,51										
		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN			EvE	EvS	EvW			
		Emdis	0,10	0,030	0,010			0,010	0,010	0,010			
		Kill	3,1	1,3%	Kill(limite)			3,0					
		η(100lx,r)	27,4	2,06	η(limite)			15,0					

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento: Tipologico B05.2															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): MEDIO															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00															
	Superficie efficace (mq): 1.080															
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	864,0	0,75	7,5				0,40	0,5	15%	0,5			
		Marciapiede	CE4	216,0		7,5				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME4b	864,0	0,75	7,5				0,40	0,5	15%	0,5			
		Marciapiede	CE4	216,0		7,5				0,40						
				-												
	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	864,0	0,45	7,66				0,47	0,84	8,0%	0,60			
		Marciapiede	CE4	216,0		6,92				0,56						
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME4b	6.618	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Marciapiede	CE4	1.495	OK	NO	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					
		Stradale - B - h=8,5m i=27,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00								
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata										
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	7,51														
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE							EvS	EvW			
	Emdis	0,10	0,030	0,010	0,010							0,010	0,010			
	Kill	3,1	1,3%	Kill(limite)	3,0											
	η(100lx,r)	27,4	2,06	η(limite)	15,0											

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico B06.1										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		1.184										
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	ME3a	1.184,0	1,00	15,0				0,40	0,7	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME3a	1.184,0	1,00	15,0				0,40	0,7	15%	0,5
				-									
	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	ME3a	1.184,0	0,37	5,83				0,45	0,56	7,0%	0,58
				-									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
Carreggiata		ME3a	6.903	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	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 - B - h=8,5m i=37,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00		
										-	-		
									-	-			
									-	-			
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		Non Verificata		
		Emh (piano efficace)		5,83									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,09	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010				
		Kill	3,2	1,5%	Kill(limite)		3,0						
		η(100lx,r)	32,2	1,88	η(limite)		15,0						

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico B07.1												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00												
	Superficie efficace (mq):		442												
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	441,6	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
	Carreggiata	ME5	441,6	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
			-												
			-												
	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	441,6	0,77	12,00				0,52	0,67	10,0%	0,69			
			-												
			-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
Impianto	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 - B - h=6,4m i=24,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00					
									-	-					
									-	-					
									-	-					
Indici Verifica	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00	Non Verificata						
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20										
	Emh (piano efficace)	12,00													
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis	0,18	0,040	0,020	0,020	0,020	0,020								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Kill	8,4	1,5%	Kill(limite)	3,0									
	η(100lx,r)	42,0	5,04	η(limite)	15,0										

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico B08.1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		1.104													
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			
		Marciapiede	CE5	192,0		7,5				0,40						
		Carreggiata	ME4b	768,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	CE5	192,0		7,5				0,40						
		Carreggiata	ME4b	768,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5			
		Marciapiede	CE5	144,0		7,5				0,40						
	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			
		Marciapiede	CE5	192,0		4,75				0,74						
		Carreggiata	ME4b	768,0	0,53	8,81				0,50	0,88	8,0%	0,59			
		Marciapiede	CE5	144,0		7,52				0,64						
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	CE5	912	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Carreggiata	ME4b	6.766	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Marciapiede		CE5	1.083	OK	NO	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 - B - h=8,5m i=24,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
Totali			24.800,00			16.000,00	4		0,56	2.224,00						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		Non Verificata					
		Emh (piano efficace)		7,94												
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
		Emdis		0,10	0,030	0,010	0,010	0,010	0,010							
		Kill	2,9	1,3%	Kill(limite)		3,0									
		η(100lx,r)	25,4	2,01	η(limite)		15,0									

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico B09.1										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		312										
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	312,0	0,50	7,5					0,35	0,4	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Carreggiata	ME5	312,0	0,50	7,5					0,35	0,4	15%	0,5
				-									
				-									
	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	312,0	0,91	14,00					0,45	0,45	13,0%	0,78
				-									
				-									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	4.368	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	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		
		Stradale - B - h=5,5m i=26,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00		
										-	-		
										-	-		
										-	-		
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00					
		Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		14,00									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN		EvE	EvS	EvW			
		Emdis		0,17	0,030	0,020		0,020	0,020				
		Kill	9,5	1,2%	Kill(limite)			3,0					
		η(100lx,r)	50,9	7,13	η(limite)			15,0					

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento: Tipologico B10.1													
	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	480,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		Carreggiata	ME5	480,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5	
				-										
	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	480,0	0,65	10,00				0,63	0,78	9,0%	0,75	
				-										
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Carreggiata		ME5	4.800	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 - B - h=7,0m i=24,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00			
										-	-			
									-	-				
									-	-				
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		10,00										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,030	0,020	0,020	0,020					
		Kill	12,7	2,4%	Kill(limite)		3,0							
	η(100lx,r)	46,3	4,63	η(limite)		15,0								

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico B10.2										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		448										
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	384,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5
		Marciapiede	CE5	64,0		7,5				0,40			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	384,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5
		Marciapiede	CE5	64,0		7,5				0,40			
				-									
	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	384,0	0,91	15,00				0,58	0,89	8,0%	0,68
		Marciapiede	CE5	64,0		13,00				0,73			
				-									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	5.760	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Marciapiede	CE5	832	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		
		Stradale - B - h=7,0m i=16,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00		
										-	-		
										-	-		
										-	-		
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00					
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	14,71										
		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN					EvE	EvS	EvW	
		Emdis	0,32	0,050	0,040					0,030	0,020	0,030	
		Kill	12,2	2,2%	Kill(limite)					3,0			
		η(100lx,r)	33,7	4,96	η(limite)					15,0			

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico B11.1											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00											
	Superficie efficace (mq):		224											
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	224,0	0,50	7,5					0,35	0,4	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	Carreggiata	ME5	224,0	0,50	7,5					0,35	0,4	15%	0,5	
	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	224,0	1,18	18,00					0,77	0,94	6,0%	0,84	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Impianto	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 - B - h=7,0m i=14,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00				
									-	-	-			
									-	-	-			
									-	-	-			
Indici Verifica	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00						
		Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata							
		Emh (piano efficace)	18,00											
		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE							EvS	EvW
		Emdis	0,41	0,070	0,050	0,040							0,030	0,040
	Kill	25,5	2,3%	Kill(limite)		3,0								
	η(100lx,r)	55,2	9,93	η(limite)		15,0								

MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento:			Tipologico C01.1									
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):			MEDIO									
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):			2,00									
	Superficie efficace (mq):			420									
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	420,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	420,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5
				-									
				-									
	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	420,0	0,91	18,00				0,51	0,34	12,0%	0,58
				-									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	7.560	NO	NO	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=4,8m i=21,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00		
										-	-		
										-	-		
										-	-		
	Totali		24.800,00		16.000,00		4		0,56		2.224,00		
Regolatore		NO		100,00%		0,90		0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		18,00								Non Verificata	
		Zona Protetta		NO		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
		Emdis		0,18		0,040	0,020	0,020	0,020				
		Kill	5,9	1,0%	Kill(limite)		3,0						
		η(100lx,r)		29,4	5,30	η(limite)		15,0					

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico C01.2										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		576										
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	336,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5
		Parcheggio	CE5	240,0		7,5				0,40			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	336,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5
		Parcheggio	CE5	240,0		7,5				0,40			
				-									
	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	336,0	0,50	11,00				0,27	0,56	9,0%	1,68
		Parcheggio	CE5	240,0		31,64				0,53			
				-									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Carreggiata	ME5	3.696	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
		Parcheggio	CE5	7.594	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=4,8m i=12,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00		
										-	-		
										-	-		
										-	-		
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00					
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata							
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	19,60											
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE							EvS	EvW
	Emdis	0,26	0,050	0,030	0,030							0,030	0,030
	Kill	5,7	1,3%	Kill(limite)	3,0								
	η(100lx,r)	19,7	3,86	η(limite)	15,0								

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico C01.3											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00											
	Superficie efficace (mq):		572											
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	440,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		Carreggiata	ME5	440,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5	
		Marciapiede	CE5	132,0		7,5				0,40				
				-										
	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	440,0	0,78	17,00				0,46	0,31	12,0%	0,56	
		Marciapiede	CE5	132,0		13,93				0,23				
				-										
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		Carreggiata	ME5	7.480	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
		Marciapiede	CE5	1.839	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=4,8m i=12,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00			
										-	-			
										-	-			
										-	-			
Totali			24.800,00			16.000,00	4		0,56	2.224,00				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		16,29										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,18	0,040	0,020	0,020	0,020	0,020					
		Kill	4,8	1,1%	Kill(limite)		3,0							
		η(100lx,r)	23,9	3,89	η(limite)		15,0							

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico C01.4													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		572													
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	440,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5			
		Marciapiede	CE5	132,0		7,5				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME4b	440,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5			
		Marciapiede	CE5	132,0		7,5				0,40						
				-												
	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	440,0	0,92	19,00				0,30	0,46	12,0%	0,37			
		Marciapiede	CE5	132,0		13,44				0,44						
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME4b	8.360	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	NO			
		Marciapiede	CE5	1.774	OK	NO	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=4,8m i=17,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00								
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata										
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	17,72														
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE						EvS	EvW				
	Emdis	0,17	0,030	0,020	0,020						0,020	0,020				
	Kill	4,1	0,9%	Kill(limite)	3,0											
	η(100lx,r)	21,9	3,89	η(limite)	15,0											

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico C02.1											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00											
	Superficie efficace (mq):		504											
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	
	Parcheggio	CE4	504,0		10,0				0,40					
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		Parcheggio	CE4	504,0		10,0				0,40				
				-										
				-										
	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	
		Parcheggio	CE4	504,0		28,21				0,07				
				-										
				-										
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		Parcheggio	CE4	14.218	OK	NO	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	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=9,0m	MBF	6200	139	66	4.000	8	0,80	1,11	4.448,00			
										-	-			
										-	-			
										-	-			
										-	-			
Totali			49.600,00		32.000,00	8	1,11	4.448,00						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		28,21										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,77	0,150	0,090	0,090	0,090	0,090					
		Kill	13,5	2,7%	Kill(limite)		3,0							
		η(100lx,r)	31,3	8,83	η(limite)		15,0							

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento: Tipologico C02.2															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): MEDIO															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00															
	Superficie efficace (mq): 1.860															
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	620,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
		Parcheggio	CE5	1.240,0		7,5				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME5	620,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
		Parcheggio	CE5	1.240,0		7,5				0,40						
				-												
	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	620,0	0,04	0,74				0,36	0,45	0,0%	1,97			
		Parcheggio	CE5	1.240,0		9,08				0,04						
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME5	459	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Parcheggio	CE5	11.259	OK	NO	OK	OK	OK	NO	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=31,0m	MBF	6200	139	66	4.000	8	0,80	1,11	4.448,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		49.600,00		32.000,00	8	1,11	4.448,00								
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata										
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	6,30														
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE							EvS	EvW			
	Emdis	0,24	0,040	0,020	0,020							0,030	0,020			
	Kill	5,2	3,9%	Kill(limite)	3,0											
	η(100lx,r)	38,0	2,39	η(limite)	15,0											

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico C03.1										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00										
	Superficie efficace (mq):		1.008										
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
	Marciapiede	CE4	1.008,0		10,0				0,40				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Marciapiede	CE4	1.008,0		10,0				0,40			
				-									
				-									
	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
		Marciapiede	CE4	1.008,0		36,26				0,15			
				-									
				-									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Marciapiede	CE4	36.550	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	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=4,5m i=21,0m	MBF	6200	139	66	4.000	12	0,80	1,67	6.672,00		
										-	-		
										-	-		
										-	-		
										-	-		
Totali			74.400,00			48.000,00	12		1,67	6.672,00			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20	Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		36,26									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,42	0,080	0,050	0,050	0,050	0,050				
		Kill	2,9	1,2%	Kill(limite)		3,0						
		η(100lx,r)	18,3	6,62	η(limite)		15,0						

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico C04.1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00													
	Superficie efficace (mq):		864													
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			
		Marciapiede	CE4	864,0		10,0				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	CE4	864,0		10,0				0,40						
				-												
				-												
	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			
		Marciapiede	CE4	864,0		55,49				0,31						
				-												
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	CE4	47.943	OK	NO	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	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=18,0m	MBF	6200	139	66	4.000	16	0,80	2,22	8.896,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		99.200,00		64.000,00	16	2,22	8.896,00								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		Non Verificata					
		Emh (piano efficace)		55,49												
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
		Emdis		0,68	0,130	0,080	0,080	0,080	0,080							
		Kill	3,5	1,2%	Kill(limite)		3,0									
		η(100lx,r)	18,6	10,30	η(limite)		15,0									

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento: Tipologico C05.1															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): MEDIO															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00															
	Superficie efficace (mq): 154															
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			
		Marciapiede	S3	154,0		7,5	1,5	1,5								
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	S3	154,0		7,5	1,5	1,5								
				-												
				-												
	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			
		Marciapiede	S3	154,0		43,17	17,56	0,79								
				-												
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Marciapiede	S3	6.648	OK	NO	OK	NO	OK	OK	OK	OK	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=3,2m i=11,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00								
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20											
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		43,17												
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata						
		Emdis		0,42	0,080	0,040	0,040	0,050	0,040							
		Kill	15,9	1,0%	Kill(limite)		3,0									
		η(100lx,r)	33,5	14,44	η(limite)		15,0									

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento: Tipologico C05.2															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): MEDIO															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00															
	Superficie efficace (mq): 442															
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	340,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
		Marciapiede	CE5	102,0		7,5				0,40						
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME5	340,0	0,50	7,5				0,35	0,4	15%	0,5			
		Marciapiede	CE5	102,0		7,5				0,40						
				-												
	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	340,0	1,38	28,00				0,32	0,19	26,0%	0,41			
		Marciapiede	CE5	102,0		7,22				0,58						
				-												
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		Carreggiata	ME5	9.520	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	NO			
		Marciapiede	CE5	736	OK	NO	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=3,2m i=17,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00					
										-	-					
										-	-					
										-	-					
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00								
	Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20	Non Verificata										
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	23,20														
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE							EvS	EvW			
	Emdis	0,18	0,040	0,020	0,020							0,020	0,020			
	Kill	4,3	0,8%	Kill(limite)	3,0											
	η(100lx,r)	21,7	5,03	η(limite)	15,0											

MODELLO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		Tipologico C06.1											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		MEDIO											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00											
	Superficie efficace (mq):		360											
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	
		Marciapiede	CE5	36,0		7,5				0,40				
Valori di Progetto		Carreggiata	ME4b	288,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5	
		Marciapiede	CE5	36,0		7,5				0,40				
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		Marciapiede	CE5	36,0		7,5				0,40				
		Carreggiata	ME4b	288,0	0,75	10,0				0,40	0,5	15%	0,5	
		Marciapiede	CE5	36,0		7,5				0,40				
	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
			Marciapiede	CE5	36,0		2,83				0,93			
			Carreggiata	ME4b	288,0	0,51	8,38				0,28	0,85	86,0%	0,96
		Marciapiede	CE5	36,0		14,62				0,80				
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		Marciapiede	CE5	102	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Carreggiata	ME4b	2.413	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK	
		Marciapiede	CE5	526	OK	NO	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=4,2m i=9,0m	MBF	6200	139	66	4.000	4	0,80	0,56	2.224,00			
										-	-			
										-	-			
										-	-			
	Totali		24.800,00		16.000,00	4	0,56	2.224,00						
		Regolatore	NO	100,00%	0,90	0,20								
	Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		8,45									
Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata					
Emdis			0,62	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080						
Kill			51,1	7,4%	Kill(limite)		3,0							
η(100lx,r)			73,1	6,18	η(limite)		15,0							