

ALLEGATO B

Descrizione	Descrizione Intervento: IP Sporminore - Accesso Cooperativa													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00													
	Superficie efficace (mq): 274													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:													
	Valori Numerici													
Valori di Progetto	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
			CE5		274,0	0,50	7,5							
Valori di Verifica	Parametri di progetto		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
			CE5		274,0	0,50	7,5							
					-									
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
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
			CE5		274,0	0,34	5,10							
					-									
					-									
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
			CE5	1 397	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		
	Corpo Artistico Classe C		FLUO	6000	60			4 200	3	0,80	0,18	756,00		
										-	-	-		
Indici Verifica	Totali		18 000,00			12 600,00			3	0,18				
	Regolatore		SI	86,40%			0,90			0,20				
	Emh (piano efficace)		5,10											
	VERIFICA L.P. 16/2007		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
	Emdis		0,00											
	Kill		-	0,0%			Kill(limite)			3,0				
	$\eta(100lx,r)$		46,7	2,38			$\eta(\text{limite})$			15,0				

ALLEGATO B

ALLEGATO B

ALLEGATO B

Descrizione	Descrizione Intervento: IP Maso Milano - Via Sporeggio (Strada)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00											
	Superficie efficace (mq): 1 256											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:											
	Valori Numerici											
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Strada + marciapiede	CE4	1 256,0	0,75	10,0							
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Strada + marciapiede	CE4	1 256,0	0,75	10,0							
			-									
			-									
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
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
	Strada + marciapiede	CE4	1 256,0	0,63	9,42							
			-									
			-									
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Strada + marciapiede	CE4	11 832	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
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	
		Corpo artistico classe B	MBF	6000	92		4 200	19	0,80	1,75	7 341,60	
										-	-	
										-	-	
										-	-	
	Totali			114 000,00			79 800,00	19		1,75	7 341,60	
Indici Verifica												
	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore	SI	86,40%			0,90	0,20	Non Verificata			
		Emh (piano efficace)	9,42									
		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis	0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)							
		η(100lx,r)	53,6	5,05	η(limite)							

ALLEGATO B

Descrizione		Descrizione Intervento:		IP Maso Milano - Zona Parcheggio																	
		Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso																	
		Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00																	
		Superficie efficace (mq):		2 789																	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										Valori Numerici										
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	U1	TI	SR								
		CE4		2 789,0	0,75	10,0															
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	U1	TI	SR								
		CE4		2 789,0	0,75	10,0															
				-																	
				-																	
Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																				
	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	U1	TI	SR								
		CE4		2 789,0	0,63	9,42															
				-																	
VERIFICA Illuminotecnica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	U1	TI	SR								
		CE4		26 272	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								
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										
		Corpo artistico classe B	MBF	3800	92		4 200	3	0,80	0,28	1 159,20										
									-	-	-										
									-	-	-										
									-	-	-										
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Totali		11 400,00			12 600,00	3		0,28	1 159,20										
		Regolatore	SI		86,40%			0,90	0,20												
		Emh (piano efficace)	9,42																		
		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW													
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					
Non Verificata																					

ALLEGATO B

Descrizione Intervento: **IP Sporminore - Parcheggio Comune**

Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): **medio**
Intervallo di manutenzione prevista (anni): **2,00**
Superficie efficace (mq): **294**

Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										Indici qualitativi			
			Valori Numerici					Indici qualitativi						
Valori di Progetto	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	Parametri di progetto		CE4		294,0	0,75	10,0							
Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
	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
			CE4		294,0	0,43	6,50							
					-									
	VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
			CE4		1 911	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
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 luce indiretta	SAP	25500	277		4 200	3	0,80	0,83	3 490,20		
											-	-		
											-	-		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		Totali		76 500,00			12 600,00	3	0,83	3 490,20			
			Regolatore	SI		86,40%			0,90	0,20				
			Emh (piano efficace)	6,50										
			Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		Emdis	0,00										
			Kill	-	0,0%		Kill(limite)			3,0				
			$\eta(100lx,r)$	157,8	10,26		$\eta(limite)$			15,0				
											Non Verificata			

ALLEGATO B

ALLEGATO B

ALLEGATO B

Descrizione Intervento: **IP Sporminore - Piazza Anaunia**

Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):	medio
Intervallo di manutenzione prevista (anni):	2,00
Superficie efficace (mq):	920

Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									Indici qualitativi			
	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	
	CE4	920,0	0,75	10,0									
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CE4	920,0	0,75	10,0									
		-											
		-											
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
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	
	CE4	920,0	0,16	2,33									
		-											
		-											
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CE4	2 144	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	OK	OK	
	Fattore di manutenzione: indicare la norma seguita:												
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		
	Corpo artistico Classe C	SAP	6000	87			4 200	6	0,80	0,52	2 192,40		
	Totali		36 000,00				25 200,00	6	0,52	2 192,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore	SI	86,40%			0,90	0,20	Non Verificata				
		Emh (piano efficace)	2,33										
		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis	0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0					
		η(100lx,r)	88,4	2,06	η(limite)			15,0					

ALLEGATO B

ALLEGATO B

Descrizione	Descrizione Intervento: IP Sporminore - Strada Privata (muro)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00													
	Superficie efficace (mq): 305													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:													
	Valori Numerici													
Valori di Progetto	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
			CE4		305,0	0,75	10,0							
Valori di Verifica	Parametri di progetto		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
			CE4		305,0	0,75	10,0							
					-									
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
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
			CE4		305,0	0,25	3,80							
					-									
					-									
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
			CE4	1 159	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	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		
	Corpo Artistico Classe C		SAP	6000	87			4 200	3	0,80	0,26	1 096,20		
										-	-	-		
Indici Verifica	Totali		18 000,00			12 600,00			3	0,26				
	Regolatore		SI	86,40%			0,90			0,20				
	Emh (piano efficace)		3,80											
	VERIFICA L.P. 16/2007		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
	Emdis		0,00											
	Kill		-	0,0%			Kill(limite)			3,0				
	$\eta(100lx,r)$		81,7	3,11			$\eta(\text{limite})$			15,0				

ALLEGATO B

Descrizione	Descrizione Intervento: IP Sporminore - Via al Cimitero															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00															
	Superficie efficace (mq): 145															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:															
	Valori Numerici															
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)															
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
Valori di Progetto	Parametri di progetto															
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CE4		145,0	0,75	10,0											
	CE4		145,0	0,75	10,0											
Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento															
	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				
	CE4		145,0	0,07	1,03											
VERIFICA Illuminotecnica	Parametri di illuminotecnica															
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CE4		149	NO	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						
	Corpo artistico Classe C	SAP	6000	87		4 200	2	0,80	0,17	730,80						
Indici Verifica	Totali															
	Regolatore	SI	86,40%		0,90		0,20	Non Verificata								
	Emh (piano efficace)	1,03														
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
VERIFICA L.P. 16/2007	Emdis	0,00														
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	η(100lx,r)	422,8	4,35	η(limite)		15,0										

ALLEGATO B

ALLEGATO B

Descrizione	Descrizione Intervento: IP Sporminore - Via Nepomuceno											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00											
	Superficie efficace (mq): 292											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:											
	Valori Numerici											
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)											
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
Valori di Progetto	Parametri di progetto											
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	CE5		292,0	0,50	7,5							
	CE5		292,0	0,50	7,5							
Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
	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
	CE5		292,0	0,29	4,28							
VERIFICA Illuminotecnica	VERIFICA Illuminotecnica											
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	CE5		1 250	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	CE5		-	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		
	Corpo Artistico Classe C	SAP	6000	87		4 200	2	0,80	0,17	730,80		
Indici Verifica	Totali											
	Regolatore	SI	86,40%		0,90		0,20	0,17				
	Emh (piano efficace)	4,28										
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
VERIFICA L.P. 16/2007	Emdis	0,00						Non Verificata				
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0		Non Verificata				
	η(100lx,r)	126,4	2,16	η(limite)		15,0		Non Verificata				

ALLEGATO B

Descrizione	Descrizione Intervento: IP Sporminore - Via Pezol											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00											
	Superficie efficace (mq): 1 634											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:											
	Valori Numerici											
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	CE4	1 634,0	0,75	10,0								
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	CE4	1 634,0	0,75	10,0								
		-										
		-										
Valori di Progetto	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
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
	CE4	1 634,0	0,19	2,80								
		-										
		-										
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	CE4	4 575	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	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		
VERIFICA L.P. 16/2007	Globo classe E	SAP	600	87		4 200	20	0,80	1,74	7 308,00		
									-	-		
									-	-		
									-	-		
Indici Verifica	Totali		12 000,00			84 000,00	20		1,74	7 308,00		
	Regolatore	SI		86,40%			0,90	0,20				
	Emh (piano efficace)	2,80										
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
Non Verificata	Emdis	0,00										
	Kill	-	0,0%		Kill(limite)				3,0			
	$\eta(100lx,r)$	138,0	3,86		$\eta(limite)$				15,0			

ALLEGATO B

Descrizione	Descrizione Intervento: IP Sporminore - Via Pradel											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00											
	Superficie efficace (mq): 669											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										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
	CE4	669,0	0,75	10,0								
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	CE4	669,0	0,75	10,0								
		-										
		-										
Valori di Progetto	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
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
	CE4	669,0	0,16	2,38								
		-										
		-										
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	CE4	1 592	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	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	
		Globo classe E	SAP	600	87		4 200	5	0,80	0,44	1 827,00	
										-	-	
										-	-	
										-	-	
										-	-	
Indici Verifica	Totali		3 000,00				21 000,00	5	0,44	1 827,00		
	Regolatore SI 86,40% 0,90 0,20											
	Emh (piano efficace) 2,38											
VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
	Emdis	0,00						Non Verificata				
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)				Non Verificata				
	η(100lx,r)	99,1	2,36	η(limite)				Non Verificata				
								Non Verificata				

ALLEGATO B

ALLEGATO B

Descrizione	Descrizione Intervento: IP Sporminore - Via Viata														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00														
	Superficie efficace (mq): 125														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:														
	Valori Numerici														
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)														
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
Valori di Progetto	Parametri di progetto														
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	CE4		125,0	0,75	10,0										
	CE4		125,0	0,75	10,0										
Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento														
	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			
	CE4		125,0	0,17	2,57										
VERIFICA Illuminotecnica	VERIFICA Illuminotecnica														
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	CE4		321	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
	CE4		-	NO	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					
	Corpo Artistico Classe C	SAP	6000	87		4 200	2	0,80	0,17	730,80					
Indici Verifica	Totali														
	Regolatore	SI	86,40%		0,90		0,20	Non Verificata							
	Emh (piano efficace)	2,57													
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
VERIFICA L.P. 16/2007	Emdis	0,00						Non Verificata							
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)	196,6	5,05	η(limite)		15,0									

ALLEGATO B

ALLEGATO B

Descrizione Intervento: **IP Sporminore - Via Strada Nuova**

Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): **medio**

Intervallo di manutenzione prevista (anni): **2,00**

Superficie efficace (mq): **1 329**

Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:

Valori Numerici

Indici qualitativi

Norme			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi			
	Descrizione	Categoria							U0	UI	TI	SR
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	CE4	1 329,0	0,75	10,0								
Parametri di progetto	CE4	1 329,0	0,75	10,0								
		-										
		-										
		-										
Valori di Progetto	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	CE4	1 329,0	0,25	3,79								
		-										
		-										
		-										
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	CE4	5 037	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	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	
		Globo classe E	SAP	600	87		4 200	15	0,80	1,31	5 481,00	
										-	-	
										-	-	
										-	-	
										-	-	
	Totali			9 000,00			63 000,00	15		1,31	5 481,00	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore	SI	86,40%			0,90	0,20	Non Verificata			
		Emh (piano efficace)	3,79									
		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis	0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)							
		$\eta(100lx,r)$	94,0	3,56	η (limite)							

ALLEGATO B

ALLEGATO B

ALLEGATO B

ALLEGATO B

Descrizione	Descrizione Intervento: IP Sporminore - Via Lovernatico (parte bassa)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00											
	Superficie efficace (mq): 935											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:											
	Valori Numerici											
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)											
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
Valori di Progetto		ME3c	935,0	1,00	15,0							
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
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
		ME3c	935,0	0,19	2,88							
			-									
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		ME3c	2 693	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
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		
Indici Verifica	Globo classe E	SAP	600	87		4 200	4	0,80	0,35	1 461,60		
									-	-		
									-	-		
									-	-		
VERIFICA L.P. 16/2007	Totali		2 400,00			16 800,00	4	0,35	1 461,60			
	Regolatore	SI		86,40%		0,90	0,20					
	Emh (piano efficace)	2,88										
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
Non Verificata	Emdis	0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)				3,0				
	η(100lx,r)	46,9	1,35	η(limite)				15,0				

ALLEGATO B

Descrizione	Descrizione Intervento: IP Sporminore - Via Lovernatico (parte alta)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 2,00											
	Superficie efficace (mq): 2 309											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:											
	Valori Numerici											
Valori di Progetto	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)											
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		ME3c	2 309,0	1,00	15,0							
Valori di Verifica	Parametri di progetto											
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		ME3c	2 309,0	1,00	15,0							
			-									
Impianto	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
	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
Indici Verifica		ME3c	2 309,0	0,39	5,83							
			-									
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		ME3c	13 461	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
VERIFICA Illuminotecnica			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Fattore di manutenzione: indicare la norma seguita:											
Indici Verifica	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione											
	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	Globo classe E	SAP	600	87		4 200	15	15,00	1,31	5 481,00		
									-	-		
VERIFICA L.P. 16/2007	Totali											
		Regolatore	SI	86,40%		8,00	-14,00					
		Emh (piano efficace)	5,83									
		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
Non Verificata		Emdis	0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0					
		η(100lx,r)	35,2	2,05	η(limite)		15,0					

ALLEGATO B

Descrizione	Descrizione Intervento:		IP Sporminore - Via Lovernatico (globi centrale)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2,00											
	Superficie efficace (mq):		1 433											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:													
			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		
		ME4b	1 433,0	1,00	15,0									
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		ME4b	1 433,0	1,00	15,0									
			-											
			-											
Valori di Progetto	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Parametri di verifica e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		ME4b	1 433,0	0,39	5,83									
			-											
			-											
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		ME4b	8 354	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		
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			
		Globo classe E	SAP	600	87		4 200	11	0,80	0,96	4 019,40			
											-			
											-			
											-			
	Totali			6 600,00			46 200,00	11		0,96	4 019,40			
			Regolatore	SI	86,40%		0,90	0,20						
			Emh (piano efficace)	5,83										
Indici Verifica L.P. 16/2007			Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
			Emdis	0,00										
			Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0						
			η(100lx,r)	41,6	2,42	η(limite)		15,0						
										Non Verificata				

ALLEGATO B

Descrizione Intervento: **IP Sporminore - Via Lovernatico (parte DX, Piazzetta)**

Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): **medio**

Intervallo di manutenzione prevista (anni): **2,00**

Superficie efficace (mq): **1 178**

Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:

Valori Numerici

Indici qualitativi

Norme			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
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
			CE4	1 178,0	1,00	15,0							
Valori di Progetto	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
	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
			CE4	1 178,0	0,21	3,15							
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
			CE4	3 711	NO	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		
	Globo classe E	SAP	600	87			4 200	2	0,80	0,17	730,80		
												-	-
												-	-
												-	-
	Totali			1 200,00				8 400,00	2	0,17	730,80		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore	SI		86,40%			0,90	0,20	Non Verificata			
		Emh (piano efficace)	3,15										
		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis	0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)					3,0			
		$\eta(100lx,r)$	17,0	0,54	$\eta(\text{limite})$					15,0			