



**COMUNE DI TRENTO**  
Servizio opere di urbanizzazione primaria

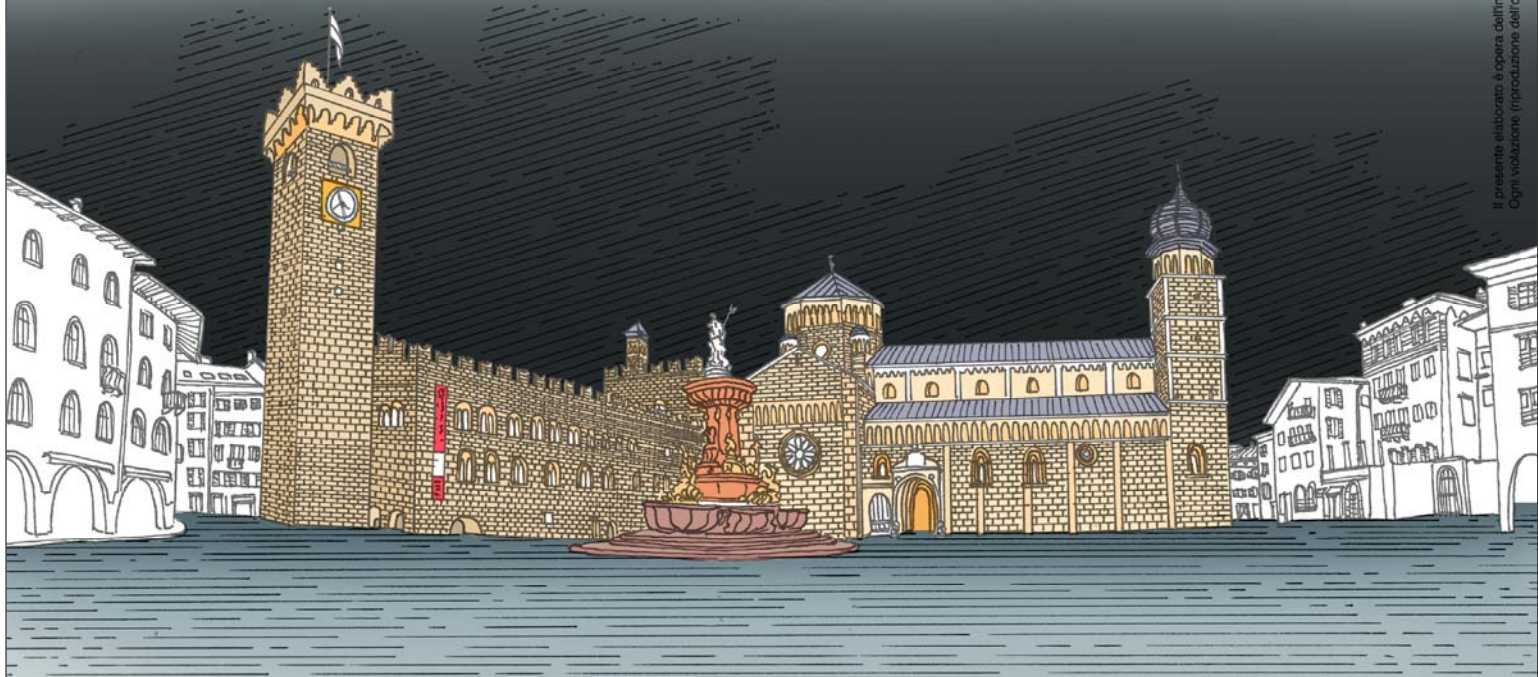
# Piano Regolatore di Illuminazione Comunale (P.R.I.C.)

ai sensi della "Legge Provinciale 3 ottobre 2007, n.16 - Risparmio energetico e inquinamento luminoso" e s.m.i.

Titolo Documento: **MODELLI A E B DI CUI AGLI ALLEGATI A E B  
AL PIANO PROVINCIALE  
VOLUME 2**

Codice documento: **02.6**

Formato: **A4**



REV.	DATA	NOTE
00	09-01-14	Consegna prima stesura
01	16-05-14	Consegna FASE 1
02	11-12-15	Consegna PRIC
03		
04		
05		
06		

di Ing R. Guanella - arch. M. Montani - arch. M. Süß  
p. I.V.A. 12859360153  
sede legale: Via Boccaccio 15/A - 20123 Milano  
sede operativa: Via Giuditta Pasta, 92 - 20161 Milano  
TEL. 0245477642 FAX. 0245477710  
[www.studiogms.it](http://www.studiogms.it)





MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0430 - VIA DELLA RESISTENZA (da inc. piazza Oltrecastello a inc. via delle											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		2.160											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	480,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	1.680,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	480,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.680,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	480,0	-	14,65	6,38	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.680,0	1,34	22,00	-	-	-	0,67	0,77	5%	0,64	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.032	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	36.960	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S07	SAP	18000	173	-	4.280	8	0,80	1,38	5.906,40	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			144.000,00			34.240,00	8		1,38	5.906,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		20,37										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		10,3	2,09	Kill(limite)		3,0						
						$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0431 - VIA DELLA RESISTENZA (da inc. via delle Volpare a curva compresa fra il civ. 48 e 50)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		1.458											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	1.134,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.134,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	13,67	9,81	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.134,0	1,75	24,00	-	-	-	0,49	0,67	13%	0,43	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	4.429	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	27.216	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S65	SAP	18000	173	-	4.280	6	0,80	1,04	4.429,80			
	Totali				108.000,00			25.680,00	6		1,04	4.429,80		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		21,70										
		Zona Protetta		NO										
		Kill(limite)					3,0							
$\eta(100 x,r)$		10,7	2,33	Kill(limite)		15,0								



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0432 - VIA DELLA RESISTENZA (da inc. via Sprè a inc. Via Villa Maria)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 972															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	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	S2	216,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME3b	540,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	MARCIAPIEDE	S2	216,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
	CARREGGIATA	ME3b	540,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
	MARCIAPIEDE	S2	216,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	MARCIAPIEDE	S2	216,0	-	19,55	14,02	-	-	-	-	-	-				
	CARREGGIATA	ME3b	540,0	2,01	26,00	-	-	-	0,70	0,66	12%	0,59				
	MARCIAPIEDE	S2	216,0	-	13,67	9,81	-	-	-	-	-	-				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	MARCIAPIEDE	S2	4.223	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
	CARREGGIATA	ME3b	14.040	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
	MARCIAPIEDE	S2	2.953	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:															
	CIE 154:2003															
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
	S65	SAP	18000	173	-	4.280	4	0,80	0,69	2.953,20						
									-	-						
									-	-						
									-	-						
Totali			72.000,00			17.120,00	4		0,69	2.953,20						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		21,83													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007															
	$\eta(100lx,r)$	10,7	2,33	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$						15,0		



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0433 - VIA DELLA RESISTENZA (da inc. via Villa Maria a inc. piazza G. Mancini)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 5.796													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE3	3.220,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
MARCIAPIEDE	S2	1.288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	3.220,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	1.288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.288,0	-	4,32	2,40	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	3.220,0	-	17,00	-	-	-	0,30	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	1.288,0	-	24,42	11,63	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	5.564	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	54.740	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO	
MARCIAPIEDE	S2	31.453	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S05	SAP	10700	115	-	4.280	23	0,80	2,65	11.320,60	-	-	
													-	-
													-	-
	Totale			246.100,00			98.440,00	23		2,65	11.320,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20					
		Emh (piano efficace)		15,83										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,020					
		Kill	0,7	1,5%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	9,4	1,50	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0435 - VIA DELLA RI (da a inc. via della Belina a civ.3)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 128												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	128,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	128,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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
CARREGGIATA		ME4a	128,0										
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	-	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D26 (MANCA FOTOMETRIA)	LED			35	-	4.280	2	0,80	0,07	295,32	
											-	-	-
											-	-	-
Totale				-			8.560,00	2		0,07	295,32		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20				
		Emh (piano efficace)		0,00									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100lx,r)$		2,31	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$		15,0		



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0436 - VIA DELLA ROGGIA GRANDE													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.728													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	216,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	432,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCIPIEDE	S2	144,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	216,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	432,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		MARCIPIEDE	S2	144,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	216,0		23,82	14,87							
		PARCHEGGIO	S2	288,0		37,20	23,61							
		CARREGGIATA	ME4a	432,0	1,93	37,00				0,61	0,74	3%	0,82	
		PARCHEGGIO	S2	648,0		14,49	7,46							
		MARCIPIEDE	S2	144,0		5,06	3,88							
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	5.145	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	10.714	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	15.984	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	9.390	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIPIEDE	S2	729	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
004	SAP			10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60			
Totale				85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		24,28										
		Zona Protetta		NO										
		Kill(limite)												3,0
		η(100lx,r)		9,4	2,28	Kill(limite)		15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0437 - VIA DELLA ROZOLA (da inc. Via delle Regole a via Nazionale)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 10.736													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.675,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.550,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	510,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.675,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	2.550,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	510,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.675,5	-	11,23	7,96	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	2.550,0	1,15	18,00	-	-	-	0,54	0,55	9%	0,57	
		MARCIAPIEDE	S2	510,0	-	12,02	4,49	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	86.196	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	45.900	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	6.130	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	10700	115	-	4.280	17	0,80	1,96	8.367,40	-	-	
											-	-	-	-
											-	-	-	-
	Totali			181.900,00			72.760,00	17		1,96	8.367,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		12,88										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020					
		Kill	0,3	1,3%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100lx,r)$	6,1	0,78	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0438 - VIA DELLA ROZOLA (da civ. 99 a civ. 125)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.920										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	1.920,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.920,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	1.920,0	0,37	3,64				0,37	0,59	64%	0,89	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	6.989	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S62	SAP	6600	81	-	4.280	16	0,80	1,29	5.512,64		
										-	-		
										-	-		
Totali			105.600,00			68.480,00	16		1,29	5.512,64			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		3,64									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100lx,r)$	78,9	2,87	Kill(limite)		3,0						
					$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0439 - VIA DELLA ROZOLA (da inc. via della Torre Franca a civici 40/52)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		4.284										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
MARCIAPIEDE		CE4	4.284,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	CE5	4.284,0	-	7,50	-	-	-	0,40	-	-	-
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	4.284,0	-	6,30	-	-	-	0,38	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	CE5	26.989	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		G22	SAP	6600	81	-	4.280	18	0,80	1,45	6.201,72	-	-
												-	-
	Totale			118.800,00			77.040,00	18		1,45	6.201,72		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		6,30									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	23,0	1,45	Kill(limite)	3,0							
					$\eta(limite)$	15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0440 - VIA DELLA SALUGA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.008												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	CE4	1.008,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	CE5	1.008,0	-	7,50	-	-	-	0,40	-	-	-	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	CE5	1.008,0	-	32,65	-	-	-	0,15	-	-	-	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	CE5	32.911	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	D08	SAP	6600	81	-	4.280	24	0,80	1,93	8.268,96	-	-	
									-	-	-	-	
									-	-	-	-	
Totali			158.400,00			102.720,00	24		1,93	8.268,96			
Regolatore			NO	100,00%		0,90	0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		32,65										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100 x,r)$	25,1	8,20	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0442 - VIA DELLA SELVA (da civ. 26 a civ. 38)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 5.200														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		S2	5.200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	S3	5.200,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR		
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	CARREGGIATA	S3	5.200,0	-	2,62	0,22	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	S3	13.624	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		S67	SAP	10700	115	-	4.280	20	0,80	2,30	9.844,00				
		Totali											214.000,00	85.600,00	20
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20							
		Emh (piano efficace)		2,62											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata					
		Emdis		0,00											
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0								
$\eta(100lx,r)$	72,3	1,89	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0443 - VIA DELLA SPALLIERA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.550													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
				Valori Numerici						Indici qualitativi				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
Valori di Progetto	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		CARREGGIATA	ME2	2.125,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
			MARCIAPIEDE	S2	425,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	Parametri di progetto		CARREGGIATA	ME2	2.125,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
			MARCIAPIEDE	S2	425,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
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		CARREGGIATA	ME2	2.125,0	2,30	34,00	-	-	-	0,38	0,64	9%	0,57
			MARCIAPIEDE	S2	425,0	-	14,81	12,47	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica		CARREGGIATA	ME2	72.250	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
			MARCIAPIEDE	S2	6.294	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione		Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
			S13	SAP	18000	173	-	4.280	17	0,80	2,93	12.551,10		
	Totali					306.000,00			72.760,00	17		2,93	12.551,10	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>		
			Emh (piano efficace)		30,80									
			Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
			Emdis		0,32	0,050	0,030	0,030	0,030	0,040				
			Kill	1,0	1,0%	Kill(limite)			3,0					
		$\eta(100 x,r)$	12,2	3,77	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O444 - VIA DELLA STAZIONE												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.536												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	1.536,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto												
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	1.536,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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	
	CARREGGIATA	ME4a	1.536,0	0,98	15,00				0,33	0,43	9%	0,52	
VERIFICA Illuminotecnica	Parametri di verifica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	23.040	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S13	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60			
									-	-			
Totali			85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60			
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 15,00												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,17 0,030 0,010 0,020 0,010 0,020												
	Kill 1,8 1,1% Kill(limite) 3,0												
η(100lx,r) 13,1 1,96 η(limite) 15,0													
<b>Verificata</b>													



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0445 - VIA DELLA TORESELA															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 462															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE3	378,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
		MARCIAPIEDE	S2	84,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	378,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
		MARCIAPIEDE	S2	84,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	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	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	378,0	-	24,49	-	-	-	0,39	-	-	-			
		MARCIAPIEDE	S2	84,0	-	14,03	5,25	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		CE4	9.257	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK				
MARCIAPIEDE		S2	1.179	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		D01	SAP	10700	115	-	4.280	3	0,80	0,35	1.476,60	-	-			
Totali				32.100,00			12.840,00	3		0,35	1.476,60					
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		22,59													
	Zona Protetta		SI	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,24	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030								
	Kill	5,9	1,1%	Kill(limite)		2,5										
$\eta(100lx,r)$		14,1	3,20	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0446 - VIA DELLA TORRE FRANCA (da inc. via Nazionale a civ. 79 e civ. 23)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00												
	Superficie efficace (mq):		910												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME3b	910,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME4a	910,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	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		
		CARREGGIATA	ME4a	910,0	1,40	22,00				0,34	0,46	8%	0,72		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		ME4a	20.020	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		D04	SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40	-	-		
										-	-	-	-		
										-	-	-	-		
Totale			74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		22,00												
	Zona Protetta		NO												
	VERIFICA L.P. 16/2007				Kill(limite)		3,0								
	$\eta(100 x,r)$	13,2	2,90	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0447 - VIA DELLA TORRE FRANCA (da inc. via del Castel a inc. via della Rozola)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 6.650													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
Valori di Progetto	MARCIAPIEDE	S2	1.400,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	5.250,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	MARCIAPIEDE	S2	1.400,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME4a	5.250,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
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	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	1.400,0	-	27,71	11,87	-	-	-	-	-	-		
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	38.794	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S13	SAP	18000	173	-	4.280	28	0,80	4,83	20.672,40				
	Totali		504.000,00			119.840,00	28		4,83	20.672,40				
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20													
	Emh (piano efficace) 27,15													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Verificata			
		Emdis			0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030				
		Kill	0,3	0,9%	Kill(limite)			3,0						
η(100lx,r)		8,8	2,38	η(limite)			15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0448 - VIA DELLA VAL DEI MOLINI (da inc. strada di spineda a inc. strada di												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.755												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	1.755,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto												
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	1.755,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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	
	CARREGGIATA	ME4a	1.755,0	1,46	25,00				0,51	0,59	6%	0,77	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	43.875	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S16	SAP	18000	173	-	4.280	13	0,80	2,24	9.597,90			
									-	-			
Totale			234.000,00			55.640,00	13		2,24	9.597,90			
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 25,00												
	Zona Protetta NO												
	Kill(limite) 3,0												
	η(100lx,r) 16,7 4,19 η(limite) 15,0												
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0449 - VIA DELLA VAL DEI MOLINI (da civ. 6 a civ. 34)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.080												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	1.080,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.080,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.080,0	1,28	19,00	-	-	-	0,25	0,25	8%	1,00
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	20.520	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
		D01		SAP	10700	115	-	4.280	12	0,80	1,38	5.906,40	
											-	-	
	Totali			128.400,00			51.360,00	12		1,38	5.906,40		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		19,00									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0						
$\eta(100 x,r)$	22,0	4,19	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0450 - VIA DELLA VILLA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.475												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	2.475,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	2.475,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	2.475,0	1,19	19,00				0,38	0,41	9%	0,79	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	47.025	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S09	SAP	18000	173	-	4.280	15	0,80	2,59	11.074,50			
									-	-			
									-	-			
Totali			270.000,00			64.200,00	15		2,59	11.074,50			
Regolatore			NO	100,00%		0,90	0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		19,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100 x,r)$	23,6	4,47	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0452 - VIA DELL'ALBERA (da inc. via ai Bolleri a civ. 32)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.725													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	1.275,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.275,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	450,0	-	22,19	9,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.275,0	1,01	18,00	-	-	-	0,22	0,42	7%	0,65	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	9.986	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	22.950	OK	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S07	SAP	18000	173	-	4.280	5	0,80	0,86	3.691,50	-	-	
													-	-
													-	-
	Totale			90.000,00			21.400,00	5		0,86	3.691,50			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		19,09										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$	11,2	2,14	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0453 - VIA DELL'ALBERA (da civ. 32 a inc. via Pradiscola)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 7.315															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi					
MARCIPIEDE			1.155,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR				
CARREGGIATA			6.160,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Valori di Progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi						
	MARCIPIEDE			1.155,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA			6.160,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																
Valori di Verifica	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi						
	MARCIPIEDE			1.155,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA			6.160,0	1,17	17,00	-	-	-	0,21	0,42	11%	0,52			
Valori di Verifica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi						
	MARCIPIEDE			5.463	OK	NO	OK	OK	OK	UO	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA			104.720	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
	S13		SAP	18000	173	-	4.280	22	0,80	3,80	16.242,60					
										-	-					
Totali			396.000,00			94.160,00	22		3,80	16.242,60						
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		15,06													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,020								
	Kill	0,6	1,6%	Kill(limite)		0,0										
	$\eta(100 x,r)$	14,7	2,22	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0454 - VIA DELL'ASILO VIA DON DARIO TRENTINI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											3.159	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	3.159,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	3.159,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	3.159,0	1,02	16,00				0,76	0,72	7%	0,83
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	50.544	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S06	SAP	10700	115	-	4.280	26	0,80	2,99	12.797,20		
										-	-		
										-	-		
Totali			278.200,00			111.280,00	26		2,99	12.797,20			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		16,00										
	Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100 x,r)$	19,4	3,10	$\eta(limite)$	15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0456 - VIA DELLE BETTINE												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 5.460												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	5.460,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	5.460,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	5.460,0	1,07	18,00				0,31	0,33	7%	0,71	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	98.280	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S16	SAP	18000	173	-	4.280	26	0,80	4,49	19.195,80	-	-	
									-	-	-	-	
									-	-	-	-	
Totali			468.000,00			111.280,00	26		4,49	19.195,80			
Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20	Non Verificata					
Emh (piano efficace)		18,00											
Zona Protetta		NO											
Kill(limite)				3,0									
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	η(100lx,r)		19,5	3,52	η(limite)							
						15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0457 - VIA DELLE CANOPE												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.040												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	1.039,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	1.039,5	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	1.039,5	1,09	14,00				0,54	0,52	11%	0,85	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	14.553	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	S01		SAP	10700	115	-	4.280	9	0,80	1,04	4.429,80	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
Totali				96.300,00			38.520,00	9		1,04	4.429,80		
Regolatore		SI		76,55%		0,90	0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		14,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Non Verificata</b>				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100 x,r)$	23,3	3,26	$\eta(limite)$			15,0						
VERIFICA L.P. 16/2007													



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0459 - VIA DELLE CAVE												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.800												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	1.800,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	1.800,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	1.800,0	1,85	33,00				0,33	0,25	5%	0,48	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	59.400	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	D05	SAP	10700	115	-	4.280	16	0,80	1,84	7.875,20	-	-	
									-	-	-	-	
									-	-	-	-	
Totali			171.200,00			68.480,00	16		1,84	7.875,20			
Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		33,00										
	Zona Protetta		NO										
				Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100 x,r)$		13,3	4,38	$\eta(limite)$		15,0						
<b>Verificata</b>													



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0460 - VIA DELLE CESE LONGHE (da inc. via del Caste a inc. via delle regole) VIA DELLE REGOLE (da inc. via delle cese longhe a inc. via della Rozola)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.725													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	3.780,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	945,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	3.780,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	945,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-		
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	3.780,0	1,06	17,00	-	-	-	0,49	0,54	10%	0,50	
		MARCIAPIEDE	S2	945,0	-	10,29	7,16	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME4a	64.260	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK		
MARCIAPIEDE		S2	9.724	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	10700	115	-	4.280	21	0,80	2,42	10.336,20			
										-	-			
	Totali				224.700,00			89.880,00	21		2,42	10.336,20		
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20	<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		15,66											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020						
	Kill	0,6	1,1%	Kill(limite)		3,0								
	$\eta(100lx,r)$	14,0	2,19	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0461 - VIA DELLE CESE LONGHE (da inc. via delle regole a inc. via della torre)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.024										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	1.024,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.024,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.024,0	1,06	18,00	-	-	-	0,20	0,21	4%	0,87
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	18.432	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D04	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60	-	-
												-	-
	Totali			85.600,00				34.240,00	8	0,92	3.937,60		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		18,00									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	16,4	2,94	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$	15,0				



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0462 - VIA DELLE COSTIOLE (da civ. 62 a inc. via dell'albera)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.100										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	1.100,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.100,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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	ME4a	1.100,0	1,21	21,00	-	-	-	0,25	0,25	5%	0,69
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	23.100	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D05	SAP	6600	81	-	4.280	11	0,80	0,89	3.789,94	-	-
												-	-
												-	-
Totale			72.600,00			47.080,00	11		0,89	3.789,94			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		21,00									
		Zona Protetta		NO									
		η(100lx,r)		16,4	3,45	Kill(limite)		3,0					
						η(limite)		15,0					



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0475 - VIA DELLE ORNE													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 413													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		CE3	412,5	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	CE4	412,5	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
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	
		CARREGGIATA	CE4	412,5		23,79				0,38				
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	CE4	9.813	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		P32	SAP	18000	173	-	4.280	3	0,80	0,52	2.214,90	-	-	
										-	-	-	-	
										-	-	-	-	
Totali			54.000,00			12.840,00	3		0,52	2.214,90				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		23,79										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		17,3	4,11	Kill(limite)		3,0						
						$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O477 - VIA DELLE PIAZZOLE														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 3.480														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA	ME3b	3.480,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	CARREGGIATA	ME4a	3.480,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento															
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA	ME4a	3.480,0	1,85	33,00				0,25	0,25	6%	0,47			
	CARREGGIATA	ME4a	114.840	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK			
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento															
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D04	SAP		10700	115	-	4.280	29	0,80	3,34	14.273,80			
Totali				310.300,00			124.120,00	29		3,34	14.273,80				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		33,00												
	Zona Protetta		NO												
	VERIFICA L.P. 16/2007				Kill(limite)		3,0								
		$\eta(100 x,r)$	9,5	3,14	$\eta(\text{limite})$		15,0								



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0481 - VIA DELLE SUGARINE (da via delle tre croci a inc. via giacomo trentini e da inc. passeggiata Perghem a inc. via Bellaria)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 784												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	784,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	784,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	784,0	0,67	12,00				0,50	0,45	6%	0,70
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	9.408	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S09	SAP	18000	173	-	4.280	4	0,80	0,69	2.953,20		
										-	-		
										-	-		
	Totali				72.000,00		17.120,00	4		0,69	2.953,20		
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		12,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
η(100 x,r)		24,0	2,88	η(limite)			15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0482 - VIA DELLE SUGARINE (da inc. via giacomo trentini a inc. passeggiata F.												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 5.376												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012												
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Valori Numerici								Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	4.032,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
MARCIAPIEDE	S2	1.344,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	4.032,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	1.344,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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
		CARREGGIATA	ME4a	4.032,0	0,85	17,00	-	-	-	0,30	0,62	6%	0,58
		MARCIAPIEDE	S2	1.344,0	-	17,20	6,36	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	68.544	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	23.117	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S17	SAP	10700	115	-	4.280	16	0,80	1,84	7.875,20		
	Totali				171.200,00			68.480,00	16		1,84	7.875,20	
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 17,05												
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>			
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030				
		Kill		0,7	1,4%	0			3,0				
		$\eta(100lx,r)$		8,6	1,46	$\eta(\limite)$			15,0				



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0483 - VIA DELL'ORA DEL GARDA (da inc. via Giuseppe Ruatti a inc. via alle roste e da civ. 21 a inc. via di spini)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 20.000												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	5.000,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	15.000,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	5.000,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	15.000,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	5.000,0	-	21,18	10,83	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	15.000,0	0,56	10,00	-	-	-	0,27	0,67	6%	1,12
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
MARCIAPIEDE		S2	105.900	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA		ME4a	150.000	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S03	SAP	18000	173	-	4.280	50	0,80	8,63	36.915,00		
	Totali				900.000,00			214.000,00	50		8,63	36.915,00	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		12,80									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)		3,0									
η(100lx,r)		11,0	1,41	η(limite)		15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0484 - VIA DELL'ORA DEL GARDA (da inc. via alle roste a civ. 21)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4,488													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012													
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	816,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	816,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
VALORI DI PROGETTO	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	MARCIAPIEDE	S2	816,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO	S2	816,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME3b	2.856,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	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	
		MARCIAPIEDE	S2	816,0	-	25,87	17,74	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	816,0	-	22,31	14,85	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	2.856,0	0,45	9,01	-	-	-	0,33	0,83	5%	1,45	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	21.110	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	18.205	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA	ME4a	25.733	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S03	SAP	18000	173	-	4.280	17	0,80	2,93	12.551,10			
	Totale			306.000,00			72.760,00	17		2,93	12.551,10			
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20													
	Emh (piano efficace) 14,49													
	Zona Protetta NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Kill(limite) 3,0												
		$\eta(100lx,r)$	14,8	2,14	$\eta(limite)$ 15,0									
<b>Verificata</b>														



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0485 - VIA DI CAMAN														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 2.016														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012														
	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	ME3b	1.512,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	504,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	ME4a	1.512,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	MARCIAPIEDE	S2	504,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	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		
	CARREGGIATA	ME4a	1.512,0	1,07	20,00	-	-	-	0,41	0,63	9%	0,78			
	MARCIAPIEDE	S2	504,0	-	22,54	9,81	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME4a	30.240	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	11.360	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
	S09	SAP	18000	173	-	4.280	9	0,80	1,55	6.644,70					
Totali				162.000,00		38.520,00	9		1,55	6.644,70					
Indici Verifica	Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)			20,64											
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis			0,40	0,060	0,030	0,050	0,030	0,040						
	Kill			2,4	Kill(limite)			3,0							
	η(100lx,r)			12,2	η(limite)			15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: <b>Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0486 - VIA DI CAMAN-PISTA CICLOPEDONALE</b>												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											600	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:											UNI 11248 - ottobre 2012	
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
		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
		PISTA CICLABILE	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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
		PISTA CICLABILE	S3	600,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		PISTA CICLABILE	S3	5,520	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:											CIE 154:2003	
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		G22	SAP	6600	81	-	4.280	20	0,80	1,61	6.890,80		
										-	-		
										-	-		
Totali			132.000,00			85.600,00	20		1,61	6.890,80			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		9,20										
	Zona Protetta		NO										
				Kill(limite)		3,0							
	VERIFICA L.P. 16/2007			Kill(limite)		15,0							
		$\eta(100lx,r)$	95,6	8,79									



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0487 - VIA DI CAMPARTA BASSA														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 960														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012														
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Valori Numerici							Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA	S2	960,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	CARREGGIATA	S3	960,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-			
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento															
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA	S3	960,0		24,00	9,70									
	CARREGGIATA	S3	23,040	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento															
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		S01	SAP	18000	173	-	4.280	6	0,80	1,04	4.429,80				
Totali				108.000,00		25.680,00	6		1,04	4.429,80					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		24,00												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,33	0,060	0,030	0,040	0,030	0,040							
	Kill		3,6	1,4%	Kill(limite)		3,0								
$\eta(100lx,r)$		14,7	3,53	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0488 - VIA DI CAMPARTA MEDIA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.352												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012												
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Valori Numerici								Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S2	2.352,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	2.352,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	2.352,0	-	15,31	2,72	-	-	-	-	-	-	
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	36.009	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	D01	SAP	6600	81	-	4.280	28	0,80	2,25	9.647,12			
	Totali		184.800,00			119.840,00	28		2,25	9.647,12			
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 15,31												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,00												
	Kill - 0,0% Kill(limite) 3,0												
η(100lx,r) 26,8 4,10 η(limite) 15,0													
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0489 - VIA DI CAMPOTRENTINO (da in. Via E. Maccani a civ. 70)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 3.698														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	739,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME3b	2.958,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	739,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	2.958,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	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		
		MARCIAPIEDE	S2	739,5	-	20,30	8,38	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	2.958,0	1,28	22,00	-	-	-	0,42	0,48	6%	0,71		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	15,012	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME4a	65,076	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	17	0,80	2,93	12.551,10				
	Totali				306.000,00			72.760,00	17		2,93	12.551,10			
Indici Verifica	Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)			21,66											
	Zona Protetta			NO											
	VERIFICA L.P. 16/2007														
	$\eta(100lx,r)$			12,0	2,60	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$					15,0	



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0490 - VIA DI CAMPOTRENTINO (da civ. 70 a civ. 35)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4,785												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012												
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Valori Numerici								Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	957,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
VALORI DI PROGETTO	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	MARCIAPIEDE	S2	957,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	3.828,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
Valori di Progetto	MARCIAPIEDE	S2	957,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	3.828,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
	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
	MARCIAPIEDE	S2	957,0	0,67	12,00	-	-	-	0,48	0,43	6%	0,79	
	CARREGGIATA	ME4a	3.828,0	-	8,85	3,68	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
MARCIAPIEDE	S2	11.484	NO	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA	ME4a	33.878	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO		
Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S09	SAP	10700	115	-	4.280	22	0,80	2,53	10.828,40			
	Totale	235.400,00		94.160,00		22		2,53		10.828,40			
	Regolatore	NO	100,00%		0,90		0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace) 9,48												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,00												
	Kill - 0,0% Kill(limite) 3,0												
	$\eta(100lx,r)$ 23,9 2,26 $\eta(limite)$ 15,0												
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0491 - VIA DI COLTURA (da inc. strada per cadine a inc. via Giuseppe A. Slop)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.950										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	900,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
MARCIAPIEDE	S2	450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	ME4a	300,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		CARREGGIATA	S2	900,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	MARCIAPIEDE	S2	450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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
		MARCIAPIEDE	S2	300,0	-	2,54	1,83	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	ME4a	300,0	-	3,88	2,71	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	S2	900,0	0,40	7,64	-	-	-	0,50	0,71	6%	0,75
	MARCIAPIEDE	S2	450,0	-	7,93	4,11	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	762	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	ME4a	1.164	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO
		CARREGGIATA	S2	6.876	NO	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	3.569	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24		
	Totali			39.600,00			25.680,00	6		0,48	2.067,24		
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		6,34										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)				3,0								
	$\eta(100lx,r)$		12,8	0,81	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0492 - VIA DI COLTURA (da inc. via Giuseppe A. Slop a inc. via di San Michele)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											3.672	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:											UNI 11248 - ottobre 2012	
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	2.808,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
MARCIAPIEDE	S2	864,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	2.808,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	864,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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
		CARREGGIATA	ME4a	2.808,0	0,39	7,33	-	-	-	0,38	0,45	8%	0,70
		MARCIAPIEDE	S2	864,0	-	8,18	2,89	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	20.583	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	7.068	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:											CIE 154:2003		
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	6600	81	-	4.280	16	0,80	1,29	5.512,64		
	Totali				105.600,00			68.480,00	16		1,29	5.512,64	
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		7,53										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)				3,0								
	$\eta(100lx,r)$		15,3	1,15	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0493 - VIA DI COSTA SAN NICOLO'												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.232												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012												
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Valori Numerici							Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
Valori di Progetto	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
	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
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D01	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60		
Totali				85.600,00		34.240,00	8		0,92	3.937,60			
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 29,00												
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>			
		Emdis		0,23	0,030	0,030	0,030	0,030					
		Kill	1,6	0,8%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100lx,r)$		8,4	2,45	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0496 - VIA DI MADONNA BIANCA (da inc. via dei marinai d'Italia a civ. 48)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 9.720													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012													
				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	S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	7.290,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	7.290,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	1.620,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		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	
		MARCIAPIEDE	S2	810,0	-	6,95	5,11	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	7.290,0	0,82	16,00	-	-	-	0,38	0,61	6%	0,73	
		MARCIAPIEDE	S2	1.620,0	-	19,40	9,00	-	-	-	-	-	-	
		VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
			MARCIAPIEDE	S2	5.630	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			CARREGGIATA	ME2	116.640	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	27	0,80	4,66	19.934,10			
	Totali			486.000,00			115.560,00	27		4,66	19.934,10			
Indici Verifica		Regolatore	NO		100,00%		0,90	0,20						
		Emh (piano efficace)	15,81											
		Zona Protetta	NO											
		VERIFICA L.P. 16/2007												
			Kill(limite)					3,0						
		$\eta(100lx,r)$	13,0	2,05				15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0497 - VIA DI MADONNA BIANCA (da civ. 58 a inc. via A. Degasperi)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.240													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012													
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Valori Numerici								Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
VALORI DI PROGETTO	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME2	2.520,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
Valori di Progetto	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	
		MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	12,01	7,32	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	2.520,0	1,09	19,00	-	-	-	0,48	0,59	6%	0,70	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	8.647	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	47.880	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	12	0,80	2,07	8.859,60			
	Totali				216.000,00			51.360,00	12		2,07	8.859,60		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		17,45										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$	15,7	2,73			$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0498 - VIA DI MELTA (da inc. via 8 marzo a civ. 22)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 4,704														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012														
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	784,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	2.744,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	1.176,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	784,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	CARREGGIATA	ME4a	2.744,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	MARCIAPIEDE	S2	1.176,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	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		
	MARCIAPIEDE	S2	784,0	-	4,94	3,88	-	-	-	-	-	-			
	CARREGGIATA	ME4a	2.744,0	1,19	18,00	-	-	-	0,25	0,63	10%	0,86			
	MARCIAPIEDE	S2	1.176,0	-	28,90	12,91	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	3.873	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME4a	49.392	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
MARCIAPIEDE		S2	33.986	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
	S14	SAP	18000	173	-	4.280	14	0,80	2,42	10.336,20					
Totali				252.000,00		59.920,00	14		2,42	10.336,20					
Indici Verifica	Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)			18,55											
	Zona Protetta			NO											
	VERIFICA L.P. 16/2007														
	Kill(limite)						3,0								
$\eta(100lx,r)$			9,1	1,68	Kill(limite)			15,0							



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione Intervento: <b>Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento</b> <b>Tipologico di impianto 0499 - VIA DI MELTA (da civ. 22 a inc. via 25 Aprile)</b>															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): <b>basso</b>															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): <b>1,00</b>															
	Superficie efficace (mq): <b>1.764</b>															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: <b>UNI 11248 - ottobre 2012</b>															
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Valori Numerici								Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	294,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	ME3b	1.470,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	294,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	1.470,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	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			
		MARCIAPIEDE	S2	294,0	-	9,35	7,54	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	1.470,0	1,71	25,00	-	-	-	0,33	0,64	8%	0,41			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE		S2	2.749	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
CARREGGIATA		ME4a	36.750	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	NO				
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: <b>CIE 154:2003</b>																
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		S14	SAP	18000	173	-	4.280	7	0,80	1,21	5.168,10					
Totali				126.000,00			29.960,00	7		1,21	5.168,10					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		22,39													
	Zona Protetta		NO													
					Kill(limite)		3,0									
	$\eta(100lx,r)$		10,0	2,24	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0501 - VIA DI MURA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.156												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	462,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	1.694,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	462,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.694,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	462,0	-	22,43	8,23	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.694,0	0,98	16,00	-	-	-	0,25	0,32	15%	0,74
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	10.363	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CARREGGIATA	ME4a	27.104	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S13	SAP	10700	115	-	4.280	11	0,80	1,27	5.414,20	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
Totali			117.700,00			47.080,00	11		1,27	5.414,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20				
		Emh (piano efficace)		17,38									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,010	0,020				
		Kill	1,1	1,0%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100 x,r)$	14,5	2,51	$\eta(limite)$			15,0							

**Verificata**



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0502 - VIA DI PIETRASTRETTA (da inc. via della Malvasia a inc. via San Daniele)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.704												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	4.704,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Parametri di progetto	CARREGGIATA	ME4a	4.704,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	CARREGGIATA	ME4a	4.704,0	1,33	24,00	-	-	-	0,25	0,26	5%	0,46	
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
CARREGGIATA	ME4a	112.896	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	D05		SAP	10700	115	-	4.280	28	0,80	3,22	13.781,60		
	Totali			299.600,00			119.840,00	28		3,22	13.781,60		
Indici Verifica	Regolatore												
	Emh (piano efficace)		24,00										
	Zona Protetta												
	Emdis		0,16	Ehc	0,020	EvN	0,010	EvE	0,020	EvS	0,010	EvW	0,010
	Kill		0,3	0,6%		Kill(limite)			3,0				
η(100lx,r)		12,2	2,93		η(limite)			15,0					
<b>Verificata</b>													



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0503 - VIA DI PIETRASTRETTA (da civ. 67 a civ. 38)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 96													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	96,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S3	96,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	MARCIAPIEDE	S3	96,0		36,03	23,43							
		MARCIAPIEDE	S3	3.459	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D23	SAP	6600	81	-	4.280	3	0,80	0,24	1.033,62			
Totali			19.800,00			12.840,00	3		0,24	1.033,62				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		36,03										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	29,9	10,77	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0504 - VIA DI PRAMORGHEN													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 975													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
				Valori Numerici						Indici qualitativi				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
			CARREGGIATA	ME3b	750,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
			MARCIAPIEDE	S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
			CARREGGIATA	ME4a	750,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
			MARCIAPIEDE	S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
			CARREGGIATA	ME4a	750,0	0,94	17,00	-	-	-	0,21	0,15	12%	0,44
			MARCIAPIEDE	S2	225,0	-	10,97	0,80	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	12.750	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO	
		MARCIAPIEDE	S2	2.468	OK	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione		Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
			D01	SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70		
Totali				33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
			Emh (piano efficace)		15,61									
			Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS					EvW
			Emdis		0,08	0,010	0,010	0,010	0,010					0,010
			Kill	1,3	0,5%	Kill(limite)			3,0					
		$\eta(100 x,r)$	11,3	1,77	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0507 - VIA DI SAN MICHELE															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 768															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME3b	768,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	768,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	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	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA			ME4a	768,0	0,86	14,00				0,15	0,17	10%	0,71			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	10.752	OK	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		D01	SAP	6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24	-	-			
										-	-	-	-			
										-	-	-	-			
Totali			39.600,00			25.680,00	6		0,48	2.067,24						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		14,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,29	0,020	0,040	0,020	0,010	0,020								
	Kill	6,7	2,1%	Kill(limite)		3,0										
η(100lx,r)		14,7	2,06	η(limite)		15,0										



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0509 - VIA DI SAN VINCENZO (da inc. via Pomeranos a inc. strada ai palazzi)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 5.390																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
				Valori Numerici						Indici qualitativi							
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME3b	4.620,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
		MARCIAPIEDE	S2	770,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
			CARREGGIATA	ME4a	4.620,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
			MARCIAPIEDE	S2	770,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	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	UO	UI	TI	SR			
			CARREGGIATA	ME4a	4.620,0	0,53	8,34	-	-	-	0,12	0,44	17%	1,30			
			MARCIAPIEDE	S2	770,0	-	29,67	12,31	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	38.531	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK				
		MARCIAPIEDE	S2	22.846	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003						
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione		Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
			S13	SAP	18000	173	-	4.280	11	0,80	1,90	8.121,30					
											-	-					
											-	-					
Totali				198.000,00			47.080,00	11		1,90	8.121,30						
Indici Verifica			Regolatore	SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
			Emh (piano efficace)	11,39													
	VERIFICA L.P. 16/2007		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
			Emdis	0,32	0,050	0,020	0,040	0,020	0,020								
			Kill	1,3	2,8%	0,02		3,0									
		η(100lx,r)	10,1	1,15	η(limite)		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0510 - VIA DI SAN VINCENZO (da inc. strada ai palazzi a inc. via dei viticoltori)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.536													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		ME3b	4.536,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	4.536,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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			Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003												
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S09	SAP	18000	173	-	4.280	18	0,80	3,11	13.289,40			
Totali				324.000,00			77.040,00	18		3,11	13.289,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	Non Verificata					
		Emh (piano efficace)		17,00										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		η(100lx,r)	17,2	2,93	η(limite)		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0512 - VIA DI SPINI (da inc. via Kempten a inc. via Monaco)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.185													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	380,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	1.520,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	380,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	1.520,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	285,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	380,0	-	9,52	3,43	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.520,0	1,02	14,00	-	-	-	0,54	0,37	8%	0,76	
		MARCIAPIEDE	S2	285,0	-	10,18	4,11	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.618	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	21.280	OK	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	2.901	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
S19			SAP	10700	115	-	4.280	10	0,80	1,15	4.922,00			
										-	-			
										-	-			
Totali			107.000,00			42.800,00	10		1,15	4.922,00				
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20													
	Emh (piano efficace) 12,72													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Verificata			
		Emdis			0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030				
		Kill	2,2	1,9%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$		13,6	1,72	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B																																		
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0513 - VIA DI SPINI (da inc. via Monaco a inc. via dei Masadori)																																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																																	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																																	
	Superficie efficace (mq): 2.846																																	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012																							
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi																										
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																					
		MARCIAPIEDE	S2	495,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																					
		CARREGGIATA	ME3b	1.980,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																					
MARCIAPIEDE	S2	371,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																							
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi																										
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																					
		MARCIAPIEDE	S2	495,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																					
		CARREGGIATA	ME3b	1.980,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																					
	MARCIAPIEDE	S2	371,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																						
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			Valori Numerici			Indici qualitativi																										
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																					
		MARCIAPIEDE	S2	495,0	-	9,87	2,48	-	-	-	-	-	-																					
		CARREGGIATA	ME3b	1.980,0	0,63	12,00	-	-	-	0,38	0,17	3%	0,88																					
	MARCIAPIEDE	S2	371,3	-	9,96	2,65	-	-	-	-	-	-																						
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S			Lm			Em			Emin			Esc,min			Ev,min			UO			UI			TI			SR		
		MARCIAPIEDE	S2	4.886	OK	NO	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	
CARREGGIATA		ME3b	23.760	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
MARCIAPIEDE	S2	3.698	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	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003																								
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno																						
		S02	SAP	10700	115	-	4.280	11	0,80	1,27	5.414,20																							
	Totale			117.700,00			47.080,00	11		1,27	5.414,20																							
Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20																											
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		11,36																														
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>																								
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030																									
		Kill	1,9	2,2%	Kill(limite)			3,0																										
		$\eta(100 x,r)$	12,8	1,46	$\eta(limite)$			15,0																										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0514 - VIA DI SPINI (da inc. via dei Masadori a civ. 28)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		3.140										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	546,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	2.184,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	546,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	2.184,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	409,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	546,0	-	9,47	3,80	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	2.184,0	0,60	10,00	-	-	-	0,76	0,64	4%	0,96
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
MARCIAPIEDE		S2	5.171	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA		ME3b	21.840	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE		S2	3.972	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S03	SAP	10700	115	-	4.280	13	0,80	1,50	6.398,60		
Totale			139.100,00			55.640,00	13		1,50	6.398,60			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		9,87										
	Zona Protetta		NO										
	VERIFICA L.P. 16/2007												
	$\eta(100 x,r)$	15,8	1,56	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$		15,0			



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0515 - VIA DI SPINI (da civ. 28 a inc. via Bolzano)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.520													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	320,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.560,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	640,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	320,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.560,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	640,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	320,0	-	11,67	6,80	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.560,0	0,82	13,00	-	-	-	0,72	0,64	4%	0,75	
		MARCIAPIEDE	S2	640,0	-	11,10	5,89	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.734	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	33.280	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	7.104	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S03	SAP	10700	115	-	4.280	16	0,80	1,84	7.875,20			
										-	-			
										-	-			
	Totale			171.200,00			68.480,00	16		1,84	7.875,20			
Regolatore		SI		76,55%		0,90	0,20							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		12,53										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
		Emdis		0,26	0,050	0,030	0,030	0,030	0,030					
		Kill	1,4	2,0%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	13,7	1,71	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0518 - VIA DI VINCIA (da civ. 17 a civ. 11)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 500															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
CARREGGIATA		CE3	500,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	500,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
	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			
		CARREGGIATA	CE4	500,0		33,74				0,57						
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		CE4	16.870	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		D01	SAP	10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00	-	-			
										-	-	-	-			
										-	-	-	-			
Totali			53.500,00			21.400,00	5		0,58	2.461,00						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		33,74													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,39	0,050	0,040	0,050	0,040	0,040								
	Kill	5,8	1,2%	Kill(limite)		3,0										
η(100lx,r)		11,2	3,77	η(limite)		15,0										



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0518 - VIA DIETRO LE MURA B															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 648															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE3	648,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	648,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
	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			
		CARREGGIATA	CE4	648,0	-	10,80	-	-	-	0,66	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		CE4	6.998	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		D03	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60	-	-			
												-	-			
												-	-			
Totali			85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		10,80													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
$\eta(100 x,r)$	43,1	4,65	$\eta(limite)$		15,0											



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0520 - VIA DOGANA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											864	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	512,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	96,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	512,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-	
MARCIAPIEDE	S2	96,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	256,0	-	6,58	3,68	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	512,0	0,78	14,00	-	-	-	0,35	0,33	3%	0,70
		MARCIAPIEDE	S2	96,0	-	14,52	5,29	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.684	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME3b	7.168	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	1.394	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
P25			SAP	18000	173	-	4.280	2	0,80	0,35	1.476,60		
Totali				36.000,00			8.560,00	2		0,35	1.476,60		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		11,86									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100lx,r)$	11,0	1,31	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0521 - VIA DON A. RIZZI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 432												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE3	432,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE4	432,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE4	432,0		7,76				0,55				
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE4	3.352	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003											
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	D03	SAP	6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24	-	-	
									-	-	-	-	
									-	-	-	-	
Totali			39.600,00			25.680,00	6		0,48	2.067,24			
Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		7,76										
	Zona Protetta		NO										
				Kill(limite)		3,0							
	η(100lx,r)		61,7	4,79	η(limite)		15,0						
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0522 - VIA DON ALFONSO ANSELMI											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		3.724											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	588,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.352,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	784,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	588,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME3b	2.352,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-		
MARCIAPIEDE	S2	784,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	588,0	-	5,81	4,81	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.352,0	1,31	20,00	-	-	-	0,24	0,48	13%	0,92	
		MARCIAPIEDE	S2	784,0	-	35,72	18,08	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.416	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	47.040	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	28.004	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S14	SAP	18000	173	-	4.280	14	0,80	2,42	10.336,20	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			252.000,00			59.920,00	14		2,42	10.336,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		21,07										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	10,1	2,12	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0524 - VIA DON G. B. ZANELLA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.600													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO		450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		400,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO		450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE		150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO		450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		400,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
PARCHEGGIO		450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
MARCIAPIEDE		150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		150,0	-	15,47	3,89	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO		450,0	-	11,63	4,42	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		400,0	0,37	6,59	-	-	-	0,88	0,80	111%	1,32	
		PARCHEGGIO		450,0	-	11,63	4,42	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE		150,0	-	15,47	3,89	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		2.321	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO		5.234	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA		2.636	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
		PARCHEGGIO		5.234	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO		5.234	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE		2.321	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		G05		SAP	11147	176	-	4.280	10	0,80	1,76	7.532,80		
	Totali			111.470,00		42.800,00	10		1,76	7.532,80				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20						
	Emh (piano efficace)		11,09											
	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					
		η(100 x,r)		32,5	3,60		η(limite)		15,0					



MODELLO B																			
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0525 - VIA DON GIACOMO TRENTINI																		
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																		
	Superficie efficace (mq): 1.224																		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012								
				Valori Numerici						Indici qualitativi									
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
		CARREGGIATA	ME3b	816,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5						
		MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-						
Valori di Progetto	Parametri di progetto		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
			CARREGGIATA	ME4a	816,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
			MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
	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	UO	UI	TI	SR					
			CARREGGIATA	ME4a	816,0	1,58	28,00	-	-	-	0,70	0,83	5%	0,74					
			MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	22,32	15,75	-	-	-	-	-	-					
	VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
			CARREGGIATA	ME4a	22.848	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
		MARCIAPIEDE	S2	9.107	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK						
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione		Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno							
			S09	SAP	10700	115	-	4.280	12	0,80	1,38	5.906,40							
											-	-							
											-	-							
Totali				128.400,00			51.360,00	12		1,38	5.906,40								
Indici Verifica			Regolatore	NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>									
			Emh (piano efficace)	26,11															
	VERIFICA L.P. 16/2007		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW										
			Emdis	0,00															
			Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0										
			$\eta(100lx,r)$	18,5	4,83	$\eta(limite)$			15,0										



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento												
	Tipologico di impianto 0526 - VIA DON GIUSEPPE GRAZIOLI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
Superficie efficace (mq): 11.700													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	1.560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	5.460,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	1.560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	MARCIAPIEDE	S2	1.560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
PARCHEGGIO		S2	1.560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME4a	5.460,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO		S2	1.560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
MARCIAPIEDE		S2	1.560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.560,0		14,09	4,87						
		PARCHEGGIO	S2	1.560,0		23,99	10,27						
		CARREGGIATA	ME4a	5.460,0	2,91	49,00				0,47	0,46	7%	0,41
		PARCHEGGIO	S2	1.560,0		14,09	4,86						
		MARCIAPIEDE	S2	1.560,0		23,99	10,28						
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	21.980	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	37.424	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	267.540	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	NO
		PARCHEGGIO	S2	21.980	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	37.424	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	37.424	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003	
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D01	SAP	18000	173	-	4.280	39	0,80	6,73	28.793,70		
	Totale			702.000,00			166.920,00	39		6,73	28.793,70		
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		33,02										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,54	0,070	0,060	0,070	0,060	0,070					
	Kill	0,4	1,6%	Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100lx,r)$	5,7	1,88	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B																		
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0527 - VIA DON LEONE SERAFINI (da inc. via sabbionare a inc. piazza G.)																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																	
	Superficie efficace (mq): 840																	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012							
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi										
CARREGGIATA			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR						
CE3			840,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-						
Valori di Progetto	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi											
	CARREGGIATA			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CE4			840,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-					
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																		
Valori di Verifica	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi											
	CARREGGIATA			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CE4			840,0	-	42,54	0,59	-	-	-	-	-	-					
Valori di Verifica	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi											
	CARREGGIATA			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CE4			35.734	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK					
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:													CIE 154:2003					
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)																	
	Lampada		Flusso		Watt		IP		h/anno		Nr.		FM		kW		kWh/anno	
	S05		18000		173		-		4.280		7		0,80		1,21		5.168,10	
Totali		126.000,00						29.960,00		7				1,21		5.168,10		
Regolatore		NO		100,00%				0,90		0,20								
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		42,54															
	Zona Protetta		NO		Ehc		EvN		EvE		EvS		EvW					
	Emdis		0,40		0,060		0,040		0,050		0,040		0,040					
	Kill		2,8		0,9%		Kill(limite)				3,0							
	η(100lx,r)		14,5		6,15		η(limite)				15,0							

**Verificata**



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0528 - VIA DON LEONE SERAFINI (da civ. 10 a civ. 24)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 735													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	CE3	735,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	CE4	735,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
	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	
		CARREGGIATA	CE4	735,0		21,24				0,37				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		CE4	15.611	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D01	SAP	6600	81	-	4.280	7	0,80	0,56	2.411,78	-	-	
										-	-	-	-	
										-	-	-	-	
Totali			46.200,00			29.960,00	7		0,56	2.411,78				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		21,24										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	15,4	3,28	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0529 - VIA DON LORENZO GUETTI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.848													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	336,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.176,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	336,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	336,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.176,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	336,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	336,0	-	2,42	1,58	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.176,0	0,77	12,00	-	-	-	0,15	0,78	15%	1,05	
		MARCIAPIEDE	S2	336,0	-	25,15	12,79	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	813	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	14.112	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	8.450	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
		CIE 154:2003												
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S05	SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20			
													-	-
													-	-
	Totali				64.200,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		12,65										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,020					
		Kill	2,6	1,9%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100lx,r)$	12,6	1,60	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0530 - VIA DON LORENZO MILANI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 6.762												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	966,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	4.508,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	966,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	4.508,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	1.288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
	MARCIAPIEDE	S2	966,0	-	6,21	5,26	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	4.508,0	1,39	21,00	-	-	-	0,26	0,60	9%	0,68	
	MARCIAPIEDE	S2	1.288,0	-	28,19	13,36	-	-	-	-	-	-	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	5.999	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CARREGGIATA	ME4a	94.668	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
	MARCIAPIEDE	S2	36.309	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	S14	SAP	18000	173	-	4.280	23	0,80	3,97	16.980,90			
									-	-	-		
									-	-	-		
									-	-	-		
Totali			414.000,00			98.440,00	23		3,97	16.980,90			
Regolatore			Si	76,55%			0,90	0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		Emh (piano efficace)	20,26									
	Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)				3,0				
	$\eta(100 x,r)$	9,5	1,92		$\eta$ (limite)				15,0				
<b>Verificata</b>													



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0531 - VIA DON LUCA DEFLORIAN															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 480															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE3	480,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	480,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
	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			
		CARREGGIATA	CE4	480,0		28,10				0,36						
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		CE4	13.488	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		D01	SAP	10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00					
										-	-					
										-	-					
Totali			53.500,00			21.400,00	5		0,58	2.461,00						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		28,10													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,31	0,040	0,030	0,040	0,030	0,040								
	Kill	5,8	1,1%	Kill(limite)		3,0										
$\eta(100lx,r)$		14,0	3,92	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0532 - VIA DON M. MAZZONELLI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 552												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		CE3	552,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
	CARREGGIATA	CE4	552,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	CARREGGIATA	CE4	552,0		9,91				0,07			
		CARREGGIATA	CE4	5.470	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S72	SAP	6600	81	-	4.280	4	0,80	0,32	1.378,16	-	-
Totali			26.400,00			17.120,00	4		0,32	1.378,16			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		9,91									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	19,3	1,91	Kill(limite)	3,0	$\eta(limite)$	15,0					



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0533 - VIA DON NARCISO SORDO												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 729												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME3b	405,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	405,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	405,0	1,73	21,00	-	-	-	0,69	0,69	10%	0,90
		PARCHEGGIO	S2	324,0	-	18,34	10,54	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	8.505	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
PARCHEGGIO		S2	5.942	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20	-	-
												-	-
												-	-
	Totali			64.200,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20		
	Regolatore	SI		76,55%		0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		19,82									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)				3,0				
		$\eta(100 x,r)$	15,6	3,10	$\eta(limite)$				15,0				
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0534 - VIA DON TOMMASO DALLAFIOR (da inc. via Sommarive a civ. 12)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.700													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		ME3b	2.100,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIPIEDE	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	2.100,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIPIEDE	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	2.100,0	1,22	20,00	-	-	-	0,21	0,72	15%	0,99	
		MARCIPIEDE	S2	600,0	-	38,69	18,12	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME3b	42.000	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
MARCIPIEDE		S2	23.214	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S05	SAP	18000	173	-	4.280	10	0,80	1,73	7.383,00	-	-	
										-	-	-	-	
										-	-	-	-	
Totali			180.000,00			42.800,00	10		1,73	7.383,00				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		24,15										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,41	0,070	0,040	0,050	0,040						0,040
		Kill	1,6	1,7%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	11,3	2,73	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0535 - VIA DON TOMMASO DALLAFIOR (da civ. 12 a inc. piazza G. Manci)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.415													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.470,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	525,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.470,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	525,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	38,69	18,12	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.470,0	1,22	20,00	-	-	-	0,21	0,72	15%	0,99	
		MARCIAPIEDE	S2	525,0	-	3,99	2,55	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	16.250	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	29.400	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	2.095	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S05	SAP	18000	173	-	4.280	7	0,80	1,21	5.168,10	-	-	
													-	-
													-	-
	Totale			126.000,00			29.960,00	7		1,21	5.168,10			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20					
		Emh (piano efficace)		19,77										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,41	0,070	0,040	0,040	0,040	0,050					
		Kill	2,2	2,1%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	8,3	1,64	$\eta(limite)$			15,0								

**Verificata**



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0336 - VIA DOS TRENTO (da inc. via Brescia a civ. 54)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.374												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	4.374,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	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	4.374,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5	
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	
	CARREGGIATA	ME5	4.374,0	1,36	23,00				0,44	0,58	9%	0,72	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME5	100.602	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S09	SAP	18000	173	-	4.280	27	0,80	4,66	19.934,10			
									-	-			
Totali			486.000,00			115.560,00	27		4,66	19.934,10			
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace)		23,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
η(100lx,r)	15,2	3,49	η(limite)			15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0537 - VIA DOS TRENTO (da civ. 54 a inc. lungoadige marco apuleio)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											3.654	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	609,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME3b	3.045,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	609,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	3.045,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	609,0	-	5,47	3,56	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	3.045,0	0,97	14,00	-	-	-	0,33	0,76	11%	0,61
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	3.331	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CARREGGIATA	ME4a	42.630	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	10700	115	-	4.280	14	0,80	1,61	6.890,80	-	-
												-	-
												-	-
Totali			149.800,00			59.920,00	14		1,61	6.890,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		12,58									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		11,5	1,44	Kill(limite)		3,0					
						$\eta$ (limite)		15,0					



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0538 - VIA DOS TRENTO (da civ. 50 a inc. tangenziale ovest)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio				
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00				
	Superficie efficace (mq):											1.470				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
PISTA CICLABILE		S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
CARREGGIATA		ME3b	1.050,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		PISTA CICLABILE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	1.050,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		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	UO	UI	TI	SR			
		PISTA CICLABILE	S2	420,0	-	19,17	8,56	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	1.050,0	1,19	20,00	-	-	-	0,37	0,51	10%	0,66			
		VERIFICA Illuminotecnica														
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		PISTA CICLABILE	S2	8.051	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA	ME4a	21.000	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK			
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		S09	SAP	18000	173	-	4.280	5	0,80	0,86	3.691,50	-	-			
													-	-		
													-	-		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Totali		90.000,00			21.400,00	5		0,86	3.691,50	Verificata				
		Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20								
		Emh (piano efficace)		19,76												
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emdis		0,33	0,060	0,030	0,030	0,030	0,040							
		Kill	2,9	1,7%	Kill(limite)			3,0								
		η(100lx,r)	9,7	1,92	η(limite)			15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0539 - VIA DOS TRENTO (da civ. 57 a civ. 41)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		598											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	598,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	598,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	598,0										
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	-	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D21 (MANCA FOTOMETRIA)	LED			59	-	4.280	4	0,80	0,24	1.010,08		
											-	-	-	
											-	-	-	
	Totali			-			17.120,00	4		0,24	1.010,08			
	Regolatore	NO		100,00%		0,90	0,20							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	0,00											
		Zona Protetta	NO											
				Kill(limite)	3,0									
		$\eta(100lx,r)$	1,69	$\eta(limite)$	15,0									



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0540 - VIA DOS TRENTO-PISTA CICLOPEDONALE										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.920										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
PISTA CICLABILE		S2	1.920,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PISTA CICLABILE	S2	1.920,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PISTA CICLABILE	S2	1.920,0	-	18,74	2,47	-	-	-	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PISTA CICLABILE	S2	35.981	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D18	SAP	6600	81	-	4.280	16	0,80	1,29	5.512,64		
										-	-		
										-	-		
Totali			105.600,00			68.480,00	16		1,29	5.512,64			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>		
		Emh (piano efficace)		18,74									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)				3,0							
		$\eta(100 x,r)$	11,7	2,20			$\eta(\text{limite})$		15,0				



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0541 - VIA DOSS CASTION												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											910	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	130,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CAREGGIATA	ME3b	780,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	130,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CAREGGIATA	ME4a	780,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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
		MARCIAPIEDE	S2	130,0	-	9,47	4,86	-	-	-	-	-	-
		CAREGGIATA	ME4a	780,0	0,66	11,00	-	-	-	0,45	0,47	6%	0,55
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.231	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CAREGGIATA	ME4a	8.580	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S07	SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70	-	-
	Totale			33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>		
		Emh (piano efficace)		10,78									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)						3,0					
		$\eta(100 x,r)$	13,4	1,45					$\eta(\text{limite})$				



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0542 - VIA DOSSO DOSSI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 945													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	262,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	210,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	262,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	210,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCIPIEDE	S2	262,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	262,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	210,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME4a	262,5	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	210,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
MARCIAPIEDE		S2	262,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	262,5	-	4,65	3,60	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	210,0	-	8,54	5,34	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	262,5	0,93	17,00	-	-	-	0,51	0,58	46%	1,01	
		PARCHEGGIO	S2	210,0	-	25,14	10,22	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	262,5	-	24,37	9,83	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.221	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	1.793	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	4.463	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
		PARCHEGGIO	S2	5.279	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCIPIEDE	S2	6.397	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
G21	SAP			10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40			
Totale				74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	Non Verificata					
		Emh (piano efficace)		20,27										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$	18,0	3,65	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0543 - VIA DRUSO										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.920										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	320,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	1.280,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
MARCIAPIEDE	S2	320,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	MARCIAPIEDE	S2	320,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	1.280,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	320,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	320,0									
		CARREGGIATA	ME2	1.280,0									
	MARCIAPIEDE	S2	320,0										
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	-	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME2	-	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO
MARCIAPIEDE		S2	-	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S56 (MANCA DATO LAMPADA E POTENZA)	spento			-	4.280	8	0,80	-	-		
	Totali			-			34.240,00	8		-	-		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20				
		Emh (piano efficace)		0,00									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$		-	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0544 - VIA E. BEZZI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 1.694															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	594,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME3b	528,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		PARCHEGGIO	S2	176,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	594,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME3b	528,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		PARCHEGGIO	S2	176,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		MARCIAPIEDE	S2	264,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	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	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	396,0	-	18,00	7,48	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	594,0	-	27,12	13,21	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME3b	528,0	2,65	47,00	-	-	-	0,57	0,76	8%	1,06			
		PARCHEGGIO	S2	176,0	-	68,20	31,24	-	-	-	-	-	-			
		MARCIAPIEDE	S2	264,0	-	74,53	25,04	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	7.128	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	16.109	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA	ME3b	24.816	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	12.003	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		MARCIAPIEDE	S2	19.676	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
G05	SAP			-	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24					
D40	SAP			-	173	-	4.280	4	0,80	0,69	2.953,20					
D40	SAP			-	81	-	4.280	4	0,80	0,32	1.378,16					
Totale				-			59.920,00	14		1,50	6.398,60					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		47,07													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,73	0,120	0,070	0,090	0,070	0,070								
	Kill		2,3	1,6%	Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)		6,1	2,89	η(limite)		15,0									



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0545 - VIA E. CHINI (da inc. viale Verona a inc. via San Bartolomeo)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00													
	Superficie efficace (mq):		2.156													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi						
MARCIAPIEDE		462,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR					
CARREGGIATA		1.694,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE		462,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA		1.694,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE		462,0	-	34,69	17,75	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA		1.694,0	1,59	24,00	-	-	-	0,26	0,47	11%	0,76			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE		16.027	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA		40.656	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003						
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		S14		SAP	18000	173	-	4.280	11	0,80	1,90	8.121,30				
											-	-	-			
											-	-	-			
	Totali				198.000,00			47.080,00	11		1,90	8.121,30				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		26,29													
	Zona Protetta		NO													
	Kill(limite)				3,0											
	$\eta(100 x,r)$		11,0	2,88	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0546 - VIA E. CHINI (da civ. 2/1 a civ. 2/8)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 630															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi								
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME3b	630,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	630,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	630,0	0,81	12,00				0,28	0,36	43%	0,82				
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	7.560	OK	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		G05	SAP		6600	81	-	4.280	10	0,80	0,81	3.445,40				
Totale				66.000,00			42.800,00	10		0,81	3.445,40					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		12,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100 x,r)$	34,9	4,19	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0547 - VIA E. CHINI (da civ. 33 a civ. 39)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 850												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	250,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	600,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	250,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	600,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	250,0	-	13,64	9,18	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	600,0	1,83	28,00	-	-	-	0,46	0,78	10%	0,70
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
MARCIAPIEDE		S2	3.410	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA		ME4a	16.800	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S01	SAP	18000	173	-	4.280	4	0,80	0,69	2.953,20	-	-
Totali			72.000,00			17.120,00	4		0,69	2.953,20			
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 23,78												
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
		Emdis	0,41	0,070	0,040	0,050	0,040	0,040					
Kill		5,1	1,7%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	11,2	2,66	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0548 - VIA E. CONCI (da inc. via A. Bettini a inc. via V. De Riccabona)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		4.788											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	798,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME2	3.990,0	1,50	20,00	-	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	798,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	3.990,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	798,0	-	8,10	5,40	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	3.990,0	1,06	17,00	-	-	-	0,42	0,73	5%	0,64	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	6.464	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	67.830	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S03	SAP	18000	173	-	4.280	19	0,80	3,28	14.027,70	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			342.000,00			81.320,00	19		3,28	14.027,70			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		15,52										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	14,5	2,24	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0549 - VIA E. CONCI (da inc. via V. De Riccabona a civ. 2/a)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		4.500											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	750,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	3.750,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	750,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.750,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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	
		MARCIAPIEDE	S2	750,0										
		CARREGGIATA	ME4a	3.750,0										
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	-	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	-	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S68 (MANCA FOTOMETRIA)	LED		21	-	4.280	25	0,80	0,53	2.247,00			
	Totale			-			107.000,00	25		0,53	2.247,00			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20						
		Emh (piano efficace)		0,00										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$		0,50	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0551 - VIA E. FERMI (da inc. via Fersina a inc. via A. Degasperi)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.079												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	2.079,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	2.079,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	2.079,0	0,97	15,00				0,51	0,70	11%	0,63	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	31.185	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S01	SAP	10700	115	-	4.280	11	0,80	1,27	5.414,20			
									-	-			
									-	-			
Totali			117.700,00			47.080,00	11		1,27	5.414,20			
Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		15,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
	Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030					
	Kill	2,0	1,6%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100 x,r)$	13,3	1,99	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0552 - VIA E. FERMI (da inc. via A. Degasperì a inc. viale Verona)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											4.560		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	570,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	760,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	2.280,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	570,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	760,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	2.280,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	950,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	570,0	-	19,54	10,17	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	760,0	-	23,83	13,26	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.280,0	1,48	28,00	-	-	-	0,72	0,65	5%	0,81	
		MARCIAPIEDE	S2	950,0	-	23,22	12,33	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	11.138	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	18.111	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	63.840	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	22.059	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	19	0,80	3,28	14.027,70	-	-	
											-	-	-	-
											-	-	-	-
	Totale			342.000,00			81.320,00	19		3,28	14.027,70			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		25,25										
		Zona Protetta		NO										
		Kill(limite)						3,0						
		η(100lx,r)		9,3	2,35				η(limite)					15,0



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0553 - VIA E. MACCANI (da inc. via A. Goio a inc. via del commerciato)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00												
	Superficie efficace (mq):		1.680												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	672,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	448,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		MARCIAPIEDE	S2	560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	672,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	448,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		MARCIAPIEDE	S2	560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	672,0	-	17,70	8,15	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	448,0	1,61	25,00	-	-	-	0,84	0,87	7%	0,97		
		MARCIAPIEDE	S2	560,0	-	15,65	10,91	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	11.894	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME3b	11.200	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	8.764	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003											
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
S07	SAP			18000	173	-	4.280	8	0,80	1,38	5.906,40	-	-		
Totali				144.000,00			34.240,00	8		1,38	5.906,40				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>						
		Emh (piano efficace)		18,96											
		Zona Protetta		NO											
					Kill(limite)	3,0									
		$\eta(100 x,r)$	14,2	2,69	$\eta(limite)$	15,0									



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0554 - VIA E. MACCANI (da inc. via del commerciato a civ. 144)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00												
	Superficie efficace (mq):		4.004												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	728,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	2.548,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		MARCIAPIEDE	S2	728,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE	S2	728,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	ME3b	2.548,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
MARCIAPIEDE	S2	728,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	728,0	-	14,96	7,54	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	2.548,0	1,31	22,00	-	-	-	0,41	0,73	8%	0,65		
		MARCIAPIEDE	S2	728,0	-	10,35	5,94	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	10.891	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME3b	56.056	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	7.535	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003											
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
S07	SAP			18000	173	-	4.280	13	0,80	2,24	9.597,90				
Totali				234.000,00			55.640,00	13		2,24	9.597,90				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>						
		Emh (piano efficace)		18,60											
		Zona Protetta		NO											
		$\eta(100 x,r)$		12,9	2,40	Kill(limite)		3,0							
						$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0555 - VIA E. MACCANI (da civ. 144 a inc. via di campotrentino)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		7.524											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.881,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	4.389,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	1.254,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	1.881,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME3b	4.389,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
MARCIAPIEDE	S2	1.254,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.881,0	-	20,41	7,93	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	4.389,0	0,90	16,00	-	-	-	0,31	0,54	10%	0,77	
		MARCIAPIEDE	S2	1.254,0	-	5,70	3,00	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	38.391	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	70.224	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	7.148	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S07	SAP	18000	173	-	4.280	19	0,80	3,28	14.027,70	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			342.000,00			81.320,00	19		3,28	14.027,70			
Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		15,39										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	9,3	1,43	$\eta(limite)$		15,0							
<b>Verificata</b>														



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0556 - VIA E. MACCANI (da inc. via di campotrentino a via A. Abondi)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											4.200	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PISTA CICLABILE		S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	2.800,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PISTA CICLABILE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	2.800,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	17,93	9,67	-	-	-	-	-	-
		PISTA CICLABILE	S2	420,0	-	20,45	10,69	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	2.800,0	0,88	16,00	-	-	-	0,38	0,68	6%	0,68
		MARCIAPIEDE	S2	560,0	-	6,26	4,58	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	7.531	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PISTA CICLABILE	S2	8.589	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME3b	44.800	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	3.506	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	10	0,80	1,73	7.383,00		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali			180.000,00			42.800,00	10		1,73	7.383,00		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		15,34									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		8,8	1,35	Kill(limite)		3,0					
						$\eta$ (limite)		15,0					



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0557 - VIA E. MACCANI (da inc. via A. Abondi a inc. corso degli alpini)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.121													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012													
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Valori Numerici					Indici qualitativi				
					Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	373,8	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	299,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	224,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
		PISTA CICLABILE	S2	224,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	1.046,5	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	373,8	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	299,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	672,8	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	373,8	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	299,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	224,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
PISTA CICLABILE	S2	224,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME3b	1.046,5	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	373,8	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO	S2	299,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME3b	672,8	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
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	
		CARREGGIATA	ME3b	373,8	0,63	12,00	-	-	-	0,72	0,85	58%	1,10	
		PARCHEGGIO	S2	299,0	-	19,82	11,63	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	224,3	-	21,32	13,34	-	-	-	-	-	-	
		PISTA CICLABILE	S2	224,3	-	24,32	16,14	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.046,5	1,27	21,00	-	-	-	0,68	0,78	62%	1,14	
		MARCIAPIEDE	S2	373,8	-	24,62	16,48	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	299,0	-	21,15	12,69	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	672,8	0,70	12,00	-	-	-	0,57	0,85	53%	1,07	
		VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	CARREGGIATA	ME3b	4.485	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
	PARCHEGGIO	S2	5.926	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	MARCIAPIEDE	S2	4.781	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	PISTA CICLABILE	S2	5.454	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CARREGGIATA	ME3b	21.977	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
	MARCIAPIEDE	S2	9.202	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	PARCHEGGIO	S2	6.324	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CARREGGIATA	ME3b	8.073	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
	Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione		Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		G04	SAP	6600	81	-	4.280	23	0,80	1,85	7.924,42			
Totale			151.800,00			98.440,00	23		1,85	7.924,42				
Indici Verifica	Regolatore NO													
	Emh (piano efficace) 59,06													
	Zona Protetta NO													
	Emdis 0,31													
	Kill 1,2													
VERIFICA L.P. 16/2007	Ehc 0,040													
	EvN 0,040													
	EvE 0,040													
EvS 0,040														
EvW 0,040														
Kill(limite) 3,0														
η(100lx,r) 12,0														
η(limite) 15,0														

**Verificata**



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0558 - VIA E. MACCANI (da inc. via maestri del lavoro a civ. 110/7)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		2.275										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	2.275,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	2.275,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	2.275,0	1,98	34,00	-	-	-	0,37	0,64	10%	0,50
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	77.350	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S07	SAP	18000	173	-	4.280	14	0,80	2,42	10.336,20	-	-
										-	-	-	-
	Totale			252.000,00			59.920,00	14		2,42		10.336,20	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		34,00									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		13,4	4,54	Kill(limite)		3,0					
						$\eta(limite)$		15,0					



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0559 - VIA EDMUND MACH													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.200													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		ME2	2.800,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
MARCIPIEDE	S2	1.400,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME2	2.800,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		MARCIPIEDE	S2	1.400,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	
		CARREGGIATA	ME2	2.800,0	0,87	16,00	-	-	-	0,66	0,56	4%	0,80	
		MARCIPIEDE	S2	1.400,0	-	14,33	9,81	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME2	44.800	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
		MARCIPIEDE	S2	20.062	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S07	SAP	18000	173	-	4.280	20	0,80	3,45	14.766,00	-	-	
											-	-	-	-
											-	-	-	-
	Totali			360.000,00			85.600,00	20		3,45	14.766,00			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		15,44										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	22,8	3,52	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0560 - VIA EREMO												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.080												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		S2	1.080,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	1.080,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	1.080,0	-	3,23	0,82	-	-	-	-	-	-	
Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto													
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	3.488	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S67	SAP	6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24			
Totali			39.600,00			25.680,00	6		0,48	2.067,24			
Indici Verifica	Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20		Non Verificata		
	Emh (piano efficace)			3,23									
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
	Emdis			0,00									
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100 x,r)$	45,4	1,47	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0561 - VIA F. BARBACOVÌ (da inc. largo L. Pigarelli a inc. via brigata acqui)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.700													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.500,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	1.000,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.500,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	1.000,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.200,0	-	18,94	6,44	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.500,0	1,44	23,00	-	-	-	0,59	0,54	57%	1,20	
		MARCIAPIEDE	S2	1.000,0	-	21,05	7,31	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	22.728	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	34.500	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	
MARCIAPIEDE	S2	21.050	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		G05	SAP	10700	115	-	4.280	25	0,80	2,88	12.305,00			
	Totali			267.500,00			107.000,00	25		2,88	12.305,00			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		21,16										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,39	0,050	0,040	0,050	0,040	0,050					
		Kill	1,2	1,8%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100lx,r)$	12,0	2,55	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0562 - VIA F. BARBACOVÌ (da inc. via brigata acqui a inc. via B. Giovanelli)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):			medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):			1,00											
	Superficie efficace (mq):			3.564											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	972,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	1.296,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		PARCHEGGIO	S2	972,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	PARCHEGGIO	S2	972,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	CARREGGIATA	ME3b	1.296,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	PARCHEGGIO	S2	972,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	24,22	8,44	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	972,0	-	11,73	5,97	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	1.296,0	0,33	5,58	-	-	-	0,92	0,93	80%	1,64		
		PARCHEGGIO	S2	972,0	-	11,73	5,97	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	7.847	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	11.402	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME3b	7.232	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK		
		PARCHEGGIO	S2	11.402	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	7.847	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
				G05	SAP	10700	115	-	4.280	27	0,80	3,11	13.289,40		
Totali				288.900,00			115.560,00	27		3,11	13.289,40				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		Non Verificata				
		Emh (piano efficace)		12,83											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,00											
		Kill		-	0,0%		Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100lx,r)$		22,2	2,85	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0563 - VIA F. FILZI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.620													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	405,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	675,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
MARCIAPIEDE	S2	405,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	405,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	675,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	405,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	405,0		14,26	4,44							
		PARCHEGGIO	S2	270,0		16,03	5,63							
		CARREGGIATA	ME4a	675,0	0,71	13,00				0,69	0,58	52%	1,27	
		PARCHEGGIO	S2	270,0		16,03	5,63							
		MARCIAPIEDE	S2	405,0		14,26	4,44							
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	5.775	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	4.328	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	8.775	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
		PARCHEGGIO	S2	4.328	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	5.775	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
G05	SAP			6600	81	-	4.280	15	0,80	1,21	5.168,10			
Totali				99.000,00			64.200,00	15		1,21	5.168,10			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)			17,89										
	Zona Protetta		NO		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,23	0,030	0,020	0,030	0,020	0,030						
	Kill	2,0	1,3%	Kill(limite)		3,0								
	$\eta(100lx,r)$	13,7	2,44	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0564 - VIA F. GUARDI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.063													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	212,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	382,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	255,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	212,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	382,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME4a	255,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	212,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	212,5	-	19,94	6,77	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	382,5	-	19,54	6,32	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	255,0	0,39	7,69	-	-	-	0,59	0,58	59%	1,21	
		MARCIAPIEDE	S2	212,5	-	3,68	2,84	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	4.237	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	7.474	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	1.961	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	782	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		G21	SAP	10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00	-	-	
													-	-
													-	-
	Totale			53.500,00			21.400,00	5		0,58	2.461,00			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		13,60										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100lx,r)$	17,0	2,32	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0565 - VIA F. MENESTRINA															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 3.000															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	S2	3.000,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	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	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA			S3	3.000,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	S3	13.350	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		S62		SAP	6600	81	-	4.280	20	0,80	1,61	6.890,80				
											-	-				
											-	-				
Totali				132.000,00			85.600,00	20		1,61	6.890,80					
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		4,45													
	Zona Protetta		NO													
	Kill(limite)				3,0											
	$\eta(100 x,r)$		51,6	2,30	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento													
	Tipologico di impianto 0566 - VIA F. PETRARCA (da inc. via Gazzoletti a inc. via G. D. Romagnosi)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
Superficie efficace (mq): 1.350														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME5	540,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	405,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME5	540,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
MARCIAPIEDE		S2	405,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	
		MARCIAPIEDE	S2	270,0	-	4,98	3,93	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	270,0	-	8,75	6,67	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME5	540,0	1,49	23,00	-	-	-	0,35	0,50	11%	1,02	
		PARCHEGGIO	S2	270,0	-	38,42	20,56	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	405,0	-	22,93	8,16	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.345	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	2.363	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME5	12.420	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	10.373	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	9.287	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
S13	SAP			18000	173	-	4.280	5	0,80	0,86	3.691,50			
Totale				90.000,00			21.400,00	5		0,86	3.691,50			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		26,51											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis		0,32	0,050	0,030	0,040	0,030	0,030						
	Kill	2,3	1,2%	Kill(limite)		3,0								
	η(100lx,r)	7,9	2,09	η(limite)		15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0567 - VIA F. PETRARCA (da inc. via G. D. Romagnosi a inc. via J. Aconcio)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.538													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	350,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.400,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	787,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	350,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.400,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	787,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	350,0	-	23,43	8,89	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.400,0	0,84	14,00	-	-	-	0,19	0,49	16%	0,77	
		MARCIAPIEDE	S2	787,5	-	1,92	1,25	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	8.201	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	19.600	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
MARCIAPIEDE	S2	1.512	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		11,55										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020					
		Kill	1,4	1,4%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	9,0	1,04	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0568 - VIA F. PETRARCA (da civ. 10 a inc. via J. Aconcio)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.030													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012													
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	128,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	448,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		CARREGGIATA	ME3b	552,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	384,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	1.518,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	128,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	448,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		CARREGGIATA	ME3b	552,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	384,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	1.518,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	128,0		37,57	17,76							
		CARREGGIATA	ME3b	448,0	1,70	27,00				0,24	0,58	12%	1,67	
		CARREGGIATA	ME3b	552,0	0,13	2,41				0,84	0,84	24%	1,38	
		MARCIAPIEDE	S2	384,0		1,90	1,78							
		PARCHEGGIO	S2	1.518,0		7,84	2,18							
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	4.809	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	12.096	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	1.330	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	730	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	11.901	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
G05	SAP			6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24			
S13	SAP			18000	173	-	4.280	4	0,80	0,69	2.953,20			
Totale				111.600,00			42.800,00	10		1,17	5.020,44			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	Non Verificata					
		Emh (piano efficace)		10,19										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,51	0,100	0,050	0,040	0,050						0,060
		Kill	4,1	5,0%	Kill(limite)			3,0						
		η(100lx,r)	12,5	1,27	η(limite)			15,0						





MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0569 - VIA F. SERAFINI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.045												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	220,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	825,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	220,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	825,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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
		MARCIAPIEDE	S2	220,0	-	30,66	19,01	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	825,0	0,75	9,75	-	-	-	0,05	0,24	22%	1,55
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	6.745	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CARREGGIATA	ME4a	8.044	OK	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D17	SAP	10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00	-	-
												-	-
												-	-
Totali			53.500,00			21.400,00	5		0,58	2.461,00			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20					
	Emh (piano efficace)		14,15										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
	Emdis		0,23	0,030	0,020	0,020	0,020	0,030					
	Kill	3,9	1,6%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	12,7	1,80	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0570 - VIA F.LLI BRONZETTI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.200													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	400,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	800,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	400,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	800,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	400,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	800,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	400,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	800,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	600,0		21,13	6,37							
		PARCHEGGIO	S2	400,0		24,30	8,72							
		CARREGGIATA	ME4a	800,0	1,14	21,00				0,71	0,56	63%	1,18	
		PARCHEGGIO	S2	400,0		24,30	8,72							
		MARCIAPIEDE	S2	800,0		19,13	5,80							
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	12.678	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	9.720	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	16.800	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
		PARCHEGGIO	S2	9.720	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	15.304	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno
G05	SAP				10700	115	-	4.280	20	0,80	2,30	9.844,00		
Totale					214.000,00			85.600,00	20		2,30	9.844,00		
Indici Verifica	Regolatore		SI			76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		29,19											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis		0,39	0,050	0,040	0,050	0,040	0,050						
	Kill	1,5	1,3%	Kill(limite)		3,0								
	$\eta(100lx,r)$	11,7	3,43	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0571 - VIA F.LLI PERINI																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 5.160																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE		S2	840,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO		S2	960,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA		ME3b	2.400,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		PARCHEGGIO		S2	960,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		MARCIAPIEDE		S2	960,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE		S2	840,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO		S2	960,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA		ME3b	2.400,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		PARCHEGGIO		S2	960,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		MARCIAPIEDE		S2	960,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE		S2	840,0	-	5,09	3,98	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO		S2	960,0	-	8,99	6,49	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA		ME3b	2.400,0	1,75	27,00	-	-	-	0,30	0,47	11%	0,73			
		PARCHEGGIO		S2	960,0	-	32,40	16,14	-	-	-	-	-	-			
		MARCIAPIEDE		S2	960,0	-	15,42	8,95	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE		S2	4.276	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO		S2	8.630	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA		ME3b	64.800	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK			
		PARCHEGGIO		S2	31.104	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		MARCIAPIEDE		S2	14.803	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
D10				HG	4000	92	-	4.280	14	0,80	1,29	5.512,64					
S13				SAP	18000	173	-	4.280	16	0,80	2,76	11.812,80					
											-	-	-				
											-	-	-				
Totali				344.000,00			128.400,00	30		4,05	17.325,44						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>							
	Emh (piano efficace)			23,96													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,27	0,060	0,030	0,030	0,030	0,030									
	Kill		0,5	1,1%	Kill(limite)		3,0										
	η(100lx,r)		10,7	2,57	η(limite)		15,0										



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0572 - VIA FELICE E G. FONTANA														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 9.000														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	1.800,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME2	6.000,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
		MARCIAPIEDE	S2	1.200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	1.800,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME2	6.000,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
		MARCIAPIEDE	S2	1.200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	1.800,0	-	20,99	9,63	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME2	6.000,0	0,88	14,00	-	-	-	0,24	0,24	4%	0,85		
		MARCIAPIEDE	S2	1.200,0	-	4,17	2,70	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	37.782	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME2	84.000	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	5.004	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003											
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
S02	SAP			18000	173	-	4.280	20	0,80	3,45	14.766,00	-	-		
													-	-	
													-	-	
Totali				360.000,00			85.600,00	20		3,45	14.766,00				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		14,09											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,32	0,050	0,030	0,030	0,030	0,040						
		Kill	0,6	2,3%	Kill(limite)			3,0							
		$\eta(100lx,r)$	11,6	1,64	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0573 - VIA FELICE E G. FONTANA (SOTTOPASSO)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		600										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	400,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	80,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	400,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	80,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	120,0									
		CARREGGIATA	ME4a	400,0									
		MARCIAPIEDE	S2	80,0									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	-	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	-	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO
MARCIAPIEDE	S2	-	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		P16 (MANCA FOTOMETRIA)	LED		20	-	4.280	10	0,80	0,20	856,00		
	Totali			-			42.800,00	10		0,20	856,00		
Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		0,00									
		Zona Protetta		NO									
				Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$		$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0574 - VIA FERSINA (da inc. tangenziale sud a civ. 25)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 24.600												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	14.760,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PISTA CICLABILE	S2	9.840,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	14.760,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PISTA CICLABILE	S2	9.840,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	14.760,0	1,84	27,00	-	-	-	0,35	0,70	11%	0,78	
	PISTA CICLABILE	S2	9.840,0	-	28,07	14,94	-	-	-	-	-	-	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	398.520	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
	PISTA CICLABILE	S2	276.209	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	2xS05	SAP	10700	115	-	4.280	82	0,80	9,43	40.360,40	-	-	
	Totali		877.400,00			350.960,00	82		9,43	40.360,40			
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 27,43												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,33 0,060 0,030 0,040 0,030 0,040												
	Kill 0,1 1,2% Kill(limite) 3,0 η(100lx,r) 6,0 1,64 η(limite) 15,0												
											<b>Verificata</b>		



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0575 - VIA FERSINA (da civ. 25 a inc. tangenziale sud)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.350													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	450,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PISTA CICLABILE	S2	450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
MARCIAPIEDE	S2	450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	450,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PISTA CICLABILE	S2	450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	450,0	0,58	10,00	-	-	-	0,48	0,72	12%	1,16	
		PISTA CICLABILE	S2	450,0	-	21,02	13,98	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	450,0	-	21,85	8,87	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	4.500	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PISTA CICLABILE	S2	9.459	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	9.833	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S05	SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			64.200,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		17,62										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030					
		Kill	2,6	1,4%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	12,4	2,19	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0576 - VIA FERSINA (da inc. tangenziale sud a inc. via padre eusebio iori)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.700													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		PERCORSO PEDONALE	S2	510,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PISTA CICLABILE	S2	1.190,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		PERCORSO PEDONALE	S2	510,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PISTA CICLABILE	S2	1.190,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		PERCORSO PEDONALE	S2	510,0	-	5,68	3,03	-	-	-	-	-	-	
		PISTA CICLABILE	S2	1.190,0	-	10,64	3,88	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
PERCORSO PEDONALE		S2	2.897	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
PISTA CICLABILE		S2	12.662	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		G04	SAP	6600	81	-	4.280	20	0,80	1,61	6.890,80	-	-	
													-	-
	Totali			132.000,00			85.600,00	20		1,61	6.890,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		9,15										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		η(100lx,r)	44,3	4,05	η(limite)		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0577 - VIA FERSINA (da civ. 20 a inc. via Madonna bianca)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 540												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	540,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	540,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	540,0	1,00	20,00				0,65	0,57	3%	0,92	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	10.800	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	SO2	SAP	10700	115	-	4.280	9	0,80	1,04	4.429,80	-	-	
									-	-	-	-	
									-	-	-	-	
Totali			96.300,00			38.520,00	9		1,04	4.429,80			
Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		20,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Non Verificata</b>				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100 x,r)$	31,4	6,28	$\eta$ (limite)		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0578 - VIA FERSINA (da civ. 21 a inc. via E. Fermi)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.925												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	2.250,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME4a	2.250,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
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			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME4a	2.250,0	1,18	17,00	-	-	-	0,32	0,58	14%	0,71		
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	14.931	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CARREGGIATA	ME4a	38.250	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
		S05	SAP	10700	115	-	4.280	15	0,80	1,73	7.383,00		
										-	-	-	
										-	-	-	
Totali				160.500,00			64.200,00	15		1,73	7.383,00		
Regolatore		NO		100,00%		0,90		0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		18,18									
		Zona Protetta		NO		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>		
		Emdis		0,18		0,040	0,020	0,020	0,020	0,020			
		Kill	0,8	1,0%	Kill(limite)		3,0						
		η(100lx,r)	13,9	2,52	η(limite)		15,0						



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0579 - VIA FILARI LONGHI (da civ. 2 a inc. via Stella)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 1.823														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi					
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE		S2	607,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME3b	1.215,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi						
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
	MARCIAPIEDE	S2	607,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	CARREGGIATA	ME4a	1.215,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento															
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi						
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
	MARCIAPIEDE	S2	607,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	CARREGGIATA	ME4a	1.215,0	0,80	13,00	-	-	-	0,43	0,82	10%	0,92			
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi						
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
	MARCIAPIEDE	S2	11.372	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
	CARREGGIATA	ME4a	15.795	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione														
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
	S16	SAP	10700	115	-	4.280	9	0,80	1,04	4.429,80					
Totali			96.300,00			38.520,00	9		1,04	4.429,80					
Indici Verifica	Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20		Verificata				
	Emh (piano efficace)			14,91											
	Zona Protetta			NO											
	VERIFICA L.P. 16/2007														
			Kill(limite)	3,0											
$\eta(100 x,r)$			12,5	1,86	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0580 - VIA FILARI LONGHI (da civ. 3 a 4/b)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.024												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		CE4	1.024,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
	CARREGGIATA	CE5	1.024,0	-	7,50	-	-	-	0,40	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
	CARREGGIATA	CE5	1.024,0										
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE5	13.609	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	G05	SAP		6600	81	-	4.280	16	0,80	1,29	5.512,64		
										-	-		
										-	-		
										-	-		
	Totale			105.600,00			68.480,00	16		1,29	5.512,64		
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20					
	Emh (piano efficace)		13,29										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,00										
	Kill		-	0,0%	Kill(limite)		3,0						
η(100lx,r)		40,5	5,38	η(limite)		15,0							
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0581 - VIA FIUME												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											2.001	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	348,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	957,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO		S2	348,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	348,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	957,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	348,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	348,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	348,0	-	23,23	9,05	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	957,0	1,04	20,00	-	-	-	0,43	0,50	6%	0,82
		PARCHEGGIO	S2	348,0	-	10,79	6,32	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	348,0	-	7,15	4,63	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	8.084	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME3b	19.140	OK	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	3.755	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	2.488	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	6	0,80	1,04	4.429,80		
	Totali			108.000,00			25.680,00	6		1,04	4.429,80		
	Regolatore	SI		76,55%		0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		16,73									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)				3,0				
		$\eta(100 x,r)$	10,1	1,69	$\eta$ (limite)				15,0				
<b>Verificata</b>													



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0582 - VIA FRANCESCO FERRUCCIO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 808													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	190,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	190,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE3	237,5	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	190,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCIPIEDE	S2	190,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	190,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	190,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		CE4	237,5	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	190,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
MARCIPIEDE		S2	190,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIPIEDE	S2	190,0		23,75	14,14							
		PARCHEGGIO	S2	190,0		38,58	27,75							
		CARREGGIATA	CE4	237,5		34,45	0,80							
		PARCHEGGIO	S2	190,0		19,82	14,61							
		MARCIPIEDE	S2	190,0		10,76	7,30							
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIPIEDE	S2	4.513	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	7.330	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	8.182	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	3.766	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIPIEDE	S2	2.044	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
D01	SAP			10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00			
Totale				53.500,00			21.400,00	5		0,58	2.461,00			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		31,99											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis		0,39	0,050	0,040	0,040	0,040	0,050						
	Kill		3,8	1,2%		Kill(limite)		3,0						
	η(100lx,r)		7,3	2,33		η(limite)		15,0						



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0583 - VIA G. A PRATO																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 3.888																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
											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	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	486,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		PARCHEGGIO	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME3b	2.106,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
		MARCIAPIEDE	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	486,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		PARCHEGGIO	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME4a	2.106,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
		MARCIAPIEDE	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
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	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	486,0	-	25,55	21,84	-	-	-	-	-	-				
		PARCHEGGIO	S2	648,0	-	44,18	32,67	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME4a	2.106,0	10,24	152,00	-	-	-	0,32	0,78	-	0,52				
		MARCIAPIEDE	S2	648,0	-	141,10	108,93	-	-	-	-	-	-				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	12.417	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		PARCHEGGIO	S2	28.629	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		CARREGGIATA	ME4a	320.112	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK				
		MARCIAPIEDE	S2	91.433	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003							
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
		D46	SAP	10700	115	-	4.280	27	0,80	3,11	13.289,40						
Totali				288.900,00			115.560,00	27		3,11	13.289,40						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
		Emh (piano efficace)		116,41													
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
		Emdis		1,10	0,150	0,120	0,140	0,120	0,130								
		Kill	0,6	0,9%	Kill(limite)		3,0										
		η(100lx,r)	2,9	3,42	η(limite)		15,0										



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0584 - VIA G. B. FATTORI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 960												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	960,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	960,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	960,0	0,60	6,74				0,40	0,72	81%	0,88	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	6.470	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D03	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60	-	-
												-	-
Totale			85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		6,74										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100 x,r)$	46,6	3,14	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0585 - VIA G.B. LAMPI														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 1.472														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi					
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE		S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
PARCHEGGIO		S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME3b	704,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
MARCIAPIEDE	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
	MARCIAPIEDE	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	704,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	MARCIAPIEDE	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR
	MARCIAPIEDE	S2	256,0	-	2,59	2,21	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	256,0	-	3,79	3,05	-	-	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	704,0	0,68	12,00	-	-	-	0,31	0,40	69%	1,23			
	MARCIAPIEDE	S2	256,0	-	27,16	8,18	-	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica			Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
	MARCIAPIEDE	S2	663	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	PARCHEGGIO	S2	970	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	CARREGGIATA	ME4a	8.448	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK		
	MARCIAPIEDE	S2	6.953	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione			Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
				G21	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60		
												-	-		
												-	-		
												-	-		
Totali					85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007			Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	Non Verificata				
				Emh (piano efficace)		11,57									
				Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS				EvW	
				Emdis		0,00									
				Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0						
				$\eta(100 x,r)$	17,7	2,05	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0586 - VIA G. B. TRENER													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.050													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	210,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	840,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	210,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	840,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	210,0	-	36,41	16,78	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	840,0	2,37	35,00	-	-	-	0,49	0,68	11%	0,71	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.646	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	29.400	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S04	SAP	18000	173	-	4.280	7	0,80	1,21	5.168,10	-	-	
	Totali			126.000,00			29.960,00	7		1,21	5.168,10			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		35,28										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	14,0	4,92	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0587 - VIA G. BASSETTI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 1.500															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME3b	1.500,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	1.500,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	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		
CARREGGIATA			ME4a	1.500,0	0,87	12,00				0,27	0,18	3%	0,84			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	18.000	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		S02	SAP	10700	115	-	4.280	10	0,80	1,15	4.922,00	-	-			
										-	-	-	-			
										-	-	-	-			
Totali			107.000,00			42.800,00	10		1,15	4.922,00						
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		12,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
$\eta(100lx,r)$	27,3	3,28	$\eta(limite)$		15,0											



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0588 - VIA G. BORSIERI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.856													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	952,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	544,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	816,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	544,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	952,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	544,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME4a	816,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	544,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	952,0	-	10,73	0,07	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	544,0	-	13,09	0,08	-	-	0,01	0,01	0%	1,39	
		CARREGGIATA	ME4a	816,0	0,18	4,69	-	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	544,0	-	0,30	0,03	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	0,04	0,02	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	10.215	OK	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	7.121	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	3.827	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	163	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	MARCIAPIEDE	S2	16	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
	Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
D47			SAP	10700	115	-	4.280	16	0,80	1,84	7.875,20			
Totale				171.200,00			68.480,00	16		1,84	7.875,20			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		7,47											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis		0,00											
	Kill		-	0,0%		Kill(limite)		3,0						
η(100lx,r)		28,2	2,11		η(limite)		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0589 - VIA G. BRESADOLA (da inc. via G. Pedrotti a inc. via G. Oberziner)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 588												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	112,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	196,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	112,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	196,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	56,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	224,0	-	8,82	3,89	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	112,0	-	15,21	5,94	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	196,0	0,35	6,83	-	-	-	0,52	0,59	65%	1,30
		MARCIAPIEDE	S2	56,0	-	3,24	2,72	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.976	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	1.704	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	1.339	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK
		MARCIAPIEDE	S2	181	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		G21	HG	6700	144	-	4.280	4	0,80	0,58	2.461,00		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali			26.800,00			17.120,00	4		0,58	2.461,00		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		8,84									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0					
		$\eta(100 x,r)$	36,2	3,20	$\eta(limite)$			15,0					



MODELLO B																		
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0590 - VIA G. BRESADOLA (da inc. via G. Oberziner a inc. via C. Moroni)																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																	
	Superficie efficace (mq): 880																	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012							
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi								
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR						
MARCIAPIEDE		S2	160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-						
PARCHEGGIO		S2	160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-						
CARREGGIATA		ME3b	400,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5						
MARCIAPIEDE	S2	160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-							
Valori di Progetto	Parametri di progetto			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
				MARCIAPIEDE	S2	160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
				PARCHEGGIO	S2	160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
				CARREGGIATA	ME4a	400,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
				MARCIAPIEDE	S2	160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR			
				MARCIAPIEDE	S2	160,0	-	1,36	1,07	-	-	-	-	-	-			
				PARCHEGGIO	S2	160,0	-	2,03	1,41	-	-	-	-	-	-			
				CARREGGIATA	ME4a	400,0	0,35	6,37	-	-	-	0,30	0,30	63%	1,18			
				MARCIAPIEDE	S2	160,0	-	13,10	2,77	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica			Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
							MARCIAPIEDE	S2	218	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	
							PARCHEGGIO	S2	325	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	
							CARREGGIATA	ME4a	2.548	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK
							MARCIAPIEDE	S2	2.096	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003								
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione			Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
				G21	HG	6700	144	-	4.280	4	0,80	0,58	2.461,00					
												-	-					
												-	-					
												-	-					
Totali					26.800,00			17.120,00	4		0,58	2.461,00						
			Regolatore	SI		76,55%		0,90	0,20									
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007			Emh (piano efficace)			5,89											
				Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata					
				Emdis			0,00											
				Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0								
				$\eta(100 x,r)$	36,3	2,14	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0591 - VIA G. BUCCELLA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.925													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	350,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	350,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	875,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	350,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	175,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	350,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	350,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	875,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	350,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	175,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	350,0		8,52	4,55							
		PARCHEGGIO	S2	350,0		11,10	5,84							
		CARREGGIATA	ME4a	875,0	0,63	13,00				0,62	0,46	5%	0,79	
		PARCHEGGIO	S2	350,0		10,44	5,56							
		MARCIAPIEDE	S2	175,0		7,97	4,28							
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.982	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	3.885	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	11.375	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	3.654	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	1.395	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
S09	SAP			10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40			
Totale				74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40			
Indici Verifica	Regolatore		SI			76,55%	0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		12,10											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis		0,13	-	0,020	0,020	0,020	0,020						
	Kill	1,4	1,1%	Kill(limite)		3,0								
	$\eta(100lx,r)$	11,3	1,37	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0592 - VIA G. CANESTRINI (da inc. via R. da Sanseverino a inizio sottopasso)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 425																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi							
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	75,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		PARCHEGGIO	S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME3b	150,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
		PARCHEGGIO	S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
	PARCIPIEDE	S2	75,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	75,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
PARCHEGGIO		S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
CARREGGIATA		ME4a	150,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
PARCHEGGIO		S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
MARCIPIEDE		S2	75,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
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	UO	UI	TI	SR				
		MARCIPIEDE	S2	75,0		13,67	4,71										
		PARCHEGGIO	S2	100,0		12,78	5,64										
		CARREGGIATA	ME4a	150,0	0,58	11,00				0,82	0,72	50%	1,13				
		PARCHEGGIO	S2	100,0		12,78	5,64										
		MARCIPIEDE	S2	75,0		13,67	4,71										
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIPIEDE	S2	1.025	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		PARCHEGGIO	S2	1.278	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		CARREGGIATA	ME4a	1.650	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK				
		PARCHEGGIO	S2	1.278	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		PARCHEGGIO	S2	1.278	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		MARCIPIEDE	S2	1.025	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70						
	Totale			33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70						
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>							
	Emh (piano efficace)		14,72														
	Zona Protetta		SI	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill		-	0,0%		Kill(limite)		2,5									
	η(100lx,r)		27,5	4,05	η(limite)		15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0593 - VIA G. CANESTRINI (sottopasso)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		108										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
MARCIAPIEDE		CE4	108,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	CE5	108,0	-	7,50	-	-	-	0,40	-	-	-
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	108,0	-	19,87	-	-	-	0,18	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	CE5	2.146	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		A49	SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
Totali			64.200,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		19,87									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)				3,0							
		$\eta(100lx,r)$		137,6	27,34			$\eta(limite)$					



MODELLO B																																																																																										
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 594 - VIA G. CANESTRINI (da fine sottopasso a inc. via T. Gar)																																																																																									
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																																																																																									
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																																																																																									
	Superficie efficace (mq): 480																																																																																									
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)</th> <th rowspan="2">Descrizione</th> <th rowspan="2">Categoria</th> <th rowspan="2">Superficie</th> <th colspan="5">Valori Numerici</th> <th colspan="4">Indici qualitativi</th> </tr> <tr> <th>Lm</th> <th>Em</th> <th>Emin</th> <th>Esc,min</th> <th>Ev,min</th> <th>UO</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>60,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>120,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME3b</td> <td>180,0</td> <td>1,00</td> <td>15,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,40</td> <td>0,60</td> <td>15%</td> <td>0,5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>120,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Valori Numerici					Indici qualitativi				Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		MARCIAPIEDE	S2	60,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		PARCHEGGIO	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		CARREGGIATA	ME3b	180,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-		PARCHEGGIO	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Valori Numerici					Indici qualitativi																																																																																	
				Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	60,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-																																																																													
	PARCHEGGIO	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-																																																																													
	CARREGGIATA	ME3b	180,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-																																																																													
	PARCHEGGIO	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-																																																																													
Valori di Progetto	Parametri di progetto																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Categoria</th> <th>Superficie</th> <th>Lm</th> <th>Em</th> <th>Emin</th> <th>Esc,min</th> <th>Ev,min</th> <th>UO</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>60,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>120,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME4a</td> <td>180,0</td> <td>0,75</td> <td>10,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,40</td> <td>0,60</td> <td>15%</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>120,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	MARCIAPIEDE	S2	60,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	PARCHEGGIO	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	180,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	PARCHEGGIO	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																	
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	60,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																														
	PARCHEGGIO	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																														
CARREGGIATA	ME4a	180,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																																															
PARCHEGGIO	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																															
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																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Categoria</th> <th>Superficie</th> <th>Lm</th> <th>Em</th> <th>Emin</th> <th>Esc,min</th> <th>Ev,min</th> <th>UO</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>60,0</td> <td>-</td> <td>19,67</td> <td>4,94</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>120,0</td> <td>-</td> <td>16,29</td> <td>4,53</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME4a</td> <td>180,0</td> <td>0,45</td> <td>8,82</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,44</td> <td>0,38</td> <td>62%</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>120,0</td> <td>-</td> <td>4,17</td> <td>2,70</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	MARCIAPIEDE	S2	60,0	-	19,67	4,94	-	-	-	-	-	-	PARCHEGGIO	S2	120,0	-	16,29	4,53	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	180,0	0,45	8,82	-	-	-	0,44	0,38	62%	1,14	PARCHEGGIO	S2	120,0	-	4,17	2,70	-	-	-	-	-	-																	
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	60,0	-	19,67	4,94	-	-	-	-	-	-																																																																														
	PARCHEGGIO	S2	120,0	-	16,29	4,53	-	-	-	-	-	-																																																																														
	CARREGGIATA	ME4a	180,0	0,45	8,82	-	-	-	0,44	0,38	62%	1,14																																																																														
	PARCHEGGIO	S2	120,0	-	4,17	2,70	-	-	-	-	-	-																																																																														
	VERIFICA Illuminotecnica																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Categoria</th> <th>Em x S</th> <th>Lm</th> <th>Em</th> <th>Emin</th> <th>Esc,min</th> <th>Ev,min</th> <th>UO</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>1.180</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>1.955</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME4a</td> <td>1.588</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>500</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	MARCIAPIEDE	S2	1.180	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	PARCHEGGIO	S2	1.955	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	CARREGGIATA	ME4a	1.588	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	PARCHEGGIO	S2	500	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
MARCIAPIEDE	S2	1.180	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																															
PARCHEGGIO	S2	1.955	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																															
CARREGGIATA	ME4a	1.588	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK																																																																															
PARCHEGGIO	S2	500	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																															
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																																																																																										
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione (rif. Allegato B)</th> <th>Lampada</th> <th>Flusso</th> <th>Watt</th> <th>IP</th> <th>h/anno</th> <th>Nr.</th> <th>FM</th> <th>kW</th> <th>kWh/anno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G05</td> <td>SAP</td> <td>10700</td> <td>115</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>3</td> <td>0,80</td> <td>0,35</td> <td>1.476,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Totali</td> <td></td> <td>32.100,00</td> <td></td> <td>12.840,00</td> <td>3</td> <td></td> <td>0,35</td> <td>1.476,60</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	G05	SAP	10700	115	-	4.280	3	0,80	0,35	1.476,60									-	-									-	-									-	-									-	-	Totali			32.100,00		12.840,00	3		0,35	1.476,60							
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno																																																																																
	G05	SAP	10700	115	-	4.280	3	0,80	0,35	1.476,60																																																																																
								-	-																																																																																	
								-	-																																																																																	
								-	-																																																																																	
								-	-																																																																																	
Totali			32.100,00		12.840,00	3		0,35	1.476,60																																																																																	
Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20																																																																																										
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007																																																																																									
	Emh (piano efficace) 10,88																																																																																									
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW																																																																																									
	Emdis 0,00																																																																																									
	Kill - 0,0% Kill(limite) 3,0																																																																																									
η(100lx,r) 28,3 3,08 η(limite) 15,0																																																																																										

Non Verificata



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0595 - VIA G. CAPRONI (da civ. 50 a civ. 11)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											2.800	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	1.680,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE	S2	560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME4a	1.680,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	560,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	560,0	-	4,55	2,87	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.680,0	0,69	13,00	-	-	-	0,33	0,68	6%	1,04
		MARCIAPIEDE	S2	560,0	-	21,98	12,00	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	2.548	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	21.840	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
MARCIAPIEDE	S2	12.309	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S03	SAP	18000	173	-	4.280	10	0,80	1,73	7.383,00		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali			180.000,00			42.800,00	10		1,73	7.383,00		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		13,11									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		15,4	2,02	Kill(limite)		3,0					
						$\eta(limite)$		15,0					



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0596 - VIA G. CAPRONI (da civ. 36 a civ. 1)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		3.584											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	896,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	896,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	896,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	896,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.792,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	896,0	-	21,98	12,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	896,0	-	18,00	9,40	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.792,0	0,49	9,81	-	-	-	0,47	0,69	5%	1,15	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	19.694	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	16.128	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA	ME4a	17.580	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:									CIE 154:2003					
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S03	SAP	18000	173	-	4.280	16	0,80	2,76	11.812,80	-	-	
													-	-
													-	-
	Totale			288.000,00			68.480,00	16		2,76	11.812,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		14,90										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		16,9	2,52	Kill(limite)		3,0						
						$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0597 - VIA G. CATONI (da inc. via Nazionale a civ. 110 e da civ. 28 a inc. via													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 7.680													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	1.536,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME3b	6.144,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.536,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME5	6.144,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.536,0	-	3,60	2,70	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME5	6.144,0	0,83	13,00	-	-	-	0,23	0,32	11%	0,47	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	5.530	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME5	79.872	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	10700	115	-	4.280	24	0,80	2,76	11.812,80	-	-	
											-	-	-	-
											-	-	-	-
	Totali			256.800,00			102.720,00	24		2,76	11.812,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20					
		Emh (piano efficace)		11,12										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,16	0,020	0,010	0,020	0,010	0,020					
		Kill	0,5	1,4%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	10,6	1,18	$\eta(limite)$			15,0						
<b>Verificata</b>														



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0598 - VIA G. CATONI (da civ. 110 a civ. 28)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 2.002															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi						
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			
		CARREGGIATA	CE3	2.002,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
	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		
CARREGGIATA			CE4	2.002,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	43.483	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		D04		SAP	10700	115	-	4.280	11	0,80	1,27	5.414,20				
											-	-				
											-	-				
Totali				117.700,00			47.080,00	11		1,27	5.414,20					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		21,72													
	Zona Protetta		NO													
	Kill(limite)				3,0											
	$\eta(100 x,r)$		9,5	2,07		$\eta(\text{limite})$		15,0								



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0599 - VIA G. E. T. LORENZONI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 2.376															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME3b	1.080,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		MARCIAPIEDE	S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME4a	1.080,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
PARCHEGGIO		S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
MARCIAPIEDE		S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
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	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	432,0		23,89	11,07									
		PARCHEGGIO	S2	432,0		23,86	11,44									
		CARREGGIATA	ME4a	1.080,0	0,78	16,00				0,46	0,56	9%	0,99			
		PARCHEGGIO	S2	432,0		7,60	5,29									
		MARCIAPIEDE	S2	432,0		4,86	3,48									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	10.320	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	10.308	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA	ME4a	17.280	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	3.283	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		MARCIAPIEDE	S2	2.100	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
S09	SAP			18000	173	-	4.280	8	0,80	1,38	5.906,40					
Totale				144.000,00			34.240,00	8		1,38	5.906,40					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		18,22													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,41	0,070	0,040	0,040	0,040	0,050								
	Kill		2,4	2,3%	Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)		10,4	1,90	η(limite)		15,0									



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0600 - VIA G. FERRANDI (da inc. via E. Conci a civ. 5)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		1.000											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	187,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	625,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	187,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	187,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	625,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	187,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	187,5	-	26,00	1,72	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	625,0	1,82	34,00	-	-	-	0,18	0,13	8%	0,43	
		MARCIAPIEDE	S2	187,5	-	9,39	3,44	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	4,875	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	21,250	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO	
MARCIAPIEDE	S2	1,761	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D06	SAP	10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00	-	-	
	Totali			53.500,00			21.400,00	5		0,58	2.461,00			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		27,89										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		8,8	2,46	Kill(limite)		3,0						
						$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0601 - VIA G. FERRANDI (da civ. 5 a da inc. via E. Conci)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 924																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi							
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	MARCIAPIEDE	S2	924,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
Valori di Progetto	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	MARCIAPIEDE	S3	924,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-					
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																	
Valori di Verifica	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	MARCIAPIEDE	S3	924,0	-	8,39	1,09	-	-	-	-	-	-					
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S3	7.752	OK	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003							
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione																
	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
	G05		SAP	6600	81	-	4.280	11	0,80	0,89	3.789,94						
	Totali			72.600,00			47.080,00	11		0,89	3.789,94						
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>							
	Emh (piano efficace)		8,39														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill		-	0,0%		Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)		48,9	4,10		η(limite)		15,0									



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0602 - VIA G. GALILEI (da inc. largo porta nuova a civ. 3)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 759													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	138,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	138,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE3	345,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	138,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	138,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	CE4	345,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
PARCHEGGIO	S2	138,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
MARCIAPIEDE	S2	138,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	138,0	-	4,04	2,65	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	138,0	-	8,42	5,95	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	345,0	-	23,89	24,00	-	-	0,55	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	138,0	-	29,50	13,62	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	558	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	1.162	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	8.242	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	4.071	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	2.433	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
				DD4	SAP	10700	115	-	4.280	3	0,80	0,35	1.476,60	
Totale				32.100,00			12.840,00	3		0,35	1.476,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		21,69										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100lx,r)$		6,9	1,49	Kill(limite)		3,0						
				$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione Intervento: <b>Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento</b>															
	Tipologico di impianto 0603 - VIA G. GALILEI (da civ. 3 a civ. 28)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): <b>basso</b>															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): <b>1,00</b>															
Superficie efficace (mq): <b>1.242</b>																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi					
		MARCIAPIEDE			276,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA			690,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
		MARCIAPIEDE			276,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
	MARCIAPIEDE			276,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	CARREGGIATA			690,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
	MARCIAPIEDE			276,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE			276,0	-	15,16	11,27	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA			690,0	-	29,35	29,00	-	-	0,54	-	-	-		
		MARCIAPIEDE			276,0	-	18,29	7,86	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE			4.184	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA			20.252	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
MARCIAPIEDE			5.048	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)			Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D04			SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20			
												-	-			
												-	-			
	Totali					64.200,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20			
Indici Verifica	Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)			23,74												
	Zona Protetta			NO												
	VERIFICA L.P. 16/2007															
	Kil(limite)						3,0									
$\eta(100lx,r)$			7,7	1,82	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0604 - VIA G. GARIBALDI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											570		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE3	360,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
MARCIAPIEDE	S2	30,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	360,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	30,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	180,0		21,68	16,63							
		CARREGGIATA	CE4	360,0		32,28	32,00			0,70				
		MARCIAPIEDE	S2	30,0		36,91	27,42							
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.902	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	11.621	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	1.107	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		P32	SAP	18000	173	-	4.280	5	0,80	0,86	3.691,50			
	Totali				90.000,00			21.400,00	5		0,86	3.691,50		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		29,18										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100 \times r)$	17,0	4,96			$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0605 - VIA G. GEROLA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 813												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi		
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	97,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	260,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE		S2	195,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	97,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	260,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	CARREGGIATA	ME4a	260,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	195,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	97,5	-	1,98	1,79	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	260,0	0,20	3,82	-	-	-	0,68	0,93	56,00	1,49
		MARCIAPIEDE	S2	195,0	-	18,15	-	-	-	0,38	0,60	36%	0,80
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	193	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	993	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK
		CARREGGIATA	ME4a	4.160	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK
		MARCIAPIEDE	S2	3.539	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003											
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70		
	Totale			33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		10,94									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,16	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020				
		Kill	4,4	1,4%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100lx,r)$		14,8	1,62	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0606 - VIA G. GILLI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 1.654															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	245,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	245,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME3b	551,3	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		CARREGGIATA	ME3b	612,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	CICLABILE	S2	612,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	245,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
PARCHEGGIO		S2	245,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
CARREGGIATA		ME4a	551,3	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
CARREGGIATA		ME4a	612,5	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
CICLABILE		S2	612,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
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	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	245,0		13,62	5,11									
		PARCHEGGIO	S2	245,0		17,70	6,20									
		CARREGGIATA	ME4a	551,3	0,79	17,00				0,50	0,41	4%	0,94			
		CARREGGIATA	ME4a	612,5	0,93	17,00				0,50	0,44	6%	0,89			
		CICLABILE	S2	612,5		17,84	5,27									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	3.337	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	4.337	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA	ME4a	9.371	OK	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK			
		CARREGGIATA	ME4a	10.413	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK			
		CICLABILE	S2	10.927	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
S02	SAP			18000	173	-	4.280	7	0,80	1,21	5.168,10					
S16	SAP			18000	173	-	4.280	7	0,80	1,21	5.168,10					
Totale				252.000,00				59.920,00	14		2,42	10.336,20				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		Non Verificata					
		Emh (piano efficace)		23,21												
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
		Emdis		0,00												
		Kill		-	0,0%		Kill(limite)		3,0							
		η(100lx,r)		20,6	4,78	η(limite)		15,0								



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0607 - VIA G. GIUSTI (da inc. largo E. Prati a civ. 40/a)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 1.887														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Valori Numerici													
		Indici qualitativi													
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	255,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO	S2	340,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
CARREGGIATA	ME3b	884,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	255,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	340,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	884,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	255,0	-	16,62	8,11	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	340,0	-	27,41	16,60	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	884,0	2,51	33,00	-	-	-	0,59	0,76	12%	0,74		
	MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	22,51	5,80	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	4.238	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	9.319	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME3b	29.172	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	9.184	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003													
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		D10	HG	6700	144	-	4.280	5	0,80	0,72	3.076,25				
		D40	SAP	18000	173	-	4.280	4	0,80	0,69	2.953,20				
		D40	SAP	6600	81	-	4.280	4	0,80	0,32	1.378,16				
	Totale			131.900,00			55.640,00	13		1,73	7.407,61				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		27,51											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,42	0,080	0,040	0,050	0,040	0,050						
		Kill	2,0	1,5%	Kill(limite)			3,0							
$\eta(100lx,r)$		10,9	3,01	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento														
	Tipologico di impianto 0608 - VIA G. GIUSTI (da civ. 40/a a inc. via Card. C. Madruzzo)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00												
Superficie efficace (mq):		8.190													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE		S2	1.575,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
PARCHEGGIO		S2	1.260,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME3b	3.465,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
MARCIAPIEDE	S2	1.890,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
	MARCIAPIEDE	S2	1.575,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	PARCHEGGIO	S2	1.260,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	CARREGGIATA	ME3b	3.465,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	MARCIAPIEDE	S2	1.890,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	1.575,0		16,08	6,13								
		PARCHEGGIO	S2	1.260,0		33,31	15,22								
		CARREGGIATA	ME3b	3.465,0	1,29	20,00				0,25	0,43	13%	0,91		
		MARCIAPIEDE	S2	1.890,0		5,20	3,63								
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	25.326	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	41.971	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME3b	69.300	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	9.828	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	21	0,80	3,62	15.504,30				
	Totale			378.000,00			89.880,00	21		3,62	15.504,30				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		17,88											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,32	0,050	0,030	0,030	0,030	0,040						
		Kill	0,6	1,8%	Kill(limite)			3,0							
$\eta(100lx,r)$		8,1	1,45	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0609 - VIA G. GIUSTI (da civ. 40/a a civ. 56)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											320		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	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	UO	UI	TI	SR	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		G22		SAP	10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80		
Totali				42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		8,39										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100lx,r)$	73,3	6,15			Kill(limite)	3,0						
							$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0610 - VIA G. MANCI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											3.036		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE3	2.112,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
MARCIAPIEDE	S2	528,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	2.112,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	528,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	396,0	-	39,29	11,59	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	2.112,0	-	29,47	29,00	-	-	0,29	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	528,0	-	15,38	6,63	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	15.559	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA	CE4	62.241	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK			
MARCIAPIEDE	S2	8.121	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)			Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
		P32			SAP	33300	288	-	4.280	12	0,80	3,45	14.766,00	
												-	-	
												-	-	
	Totali					399.600,00			51.360,00	12		3,45	14.766,00	
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		28,30											
	Zona Protetta		NO											
	Kill(limite)				3,0									
	$\eta(100 \times r)$		17,2	4,86		$\eta(\text{limite})$		15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0611 - VIA G. MARCONI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											2.204		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	580,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	1.392,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	232,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	580,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	1.392,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	232,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	580,0	-	19,29	6,48	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	1.392,0	1,62	27,00	-	-	-	0,55	0,62	6%	0,60	
		MARCIAPIEDE	S2	232,0	-	18,64	12,84	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	11.188	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	37.584	OK	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	4.324	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S07	SAP	18000	173	-	4.280	8	0,80	1,38	5.906,40			
	Totali				144.000,00			34.240,00	8		1,38	5.906,40		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		24,09										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100lx,r)$	8,5	2,05	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0612 - VIA G. MATTEOTTI (da inc. Via San Pio X a civ. 7)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.400													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME3b	900,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO		S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME4a	900,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO		S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	300,0	-	8,53	3,37	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	600,0	-	9,43	3,50	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME4a	900,0	0,66	12,00	-	-	-	0,51	0,42	5%	0,92
		PARCHEGGIO		S2	600,0	-	12,00	4,88	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	600,0	-	9,34	4,39	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	2.559	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO		S2	5.658	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA		ME4a	10.800	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK
		PARCHEGGIO		S2	7.200	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE		S2	5.604	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno
S09				SAP	10700	115	-	4.280	10	0,80	1,15	4.922,00		
Totali				107.000,00		42.800,00	10		1,15	4.922,00				
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%	0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>							
	Emh (piano efficace)		13,26											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE							EvS	EvW
	Emdis		0,00											
	Kill		-	0,0%	Kill(limite)								3,0	
	η(100lx,r)		15,5	2,05	η(limite)								15,0	



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0613 - VIA G. MATTEOTTI (da civ. 7 a inc. via Cauriol)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 1.500														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
Valori di Progetto	MARCIAPIEDE	S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	PARCHEGGIO	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	CARREGGIATA	ME3b	750,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	MARCIAPIEDE	S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	225,0	-	4,57	3,56	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	300,0	-	6,69	4,62	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	750,0	0,53	9,03	-	-	-	0,64	0,74	6%	0,70		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	1.028	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	2.007	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME4a	6.773	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	1.485	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003											
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		S09	SAP	6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24				
	Totale			39.600,00			25.680,00	6		0,48	2.067,24				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		7,53											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,09	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010						
		Kill	2,0	1,2%	Kill(limite)			3,0							
$\eta(100lx,r)$		14,0	1,06	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0614 - VIA G. MAZZINI														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 866														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Superficie			Valori Numerici				Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	206,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	CE3	495,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
MARCIAPIEDE	S2	165,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Superficie			Valori Numerici				Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	206,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	CE4	495,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
MARCIAPIEDE	S2	165,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
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			Superficie			Valori Numerici				Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	206,3	-	18,97	12,71	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	CE4	495,0	-	20,63	21,00	-	-	0,70	-	-	-			
	MARCIAPIEDE	S2	165,0	-	19,11	13,85	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S			Valori Numerici				Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	3.913	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
CARREGGIATA		CE4	10.212	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
MARCIAPIEDE	S2	3.153	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		P25	SAP	18000	173	-	4.280	5	0,80	0,86	3.691,50				
	Totale			90.000,00			21.400,00	5		0,86	3.691,50				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	Non Verificata					
		Emh (piano efficace)		19,95											
		Zona Protetta		NO											
		Kill(limite)				3,0									
		$\eta(100lx,r)$	16,4	3,26				$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0615 - VIA G. OBERZINER																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 2.079																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE		S2	189,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO		S2	850,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA		ME3b	661,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		PARCHEGGIO		S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		MARCIAPIEDE		S2	189,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE		S2	189,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO		S2	850,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA		ME4a	661,5	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		PARCHEGGIO		S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		MARCIAPIEDE		S2	189,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE		S2	189,0	-	13,08	3,54	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO		S2	850,5	-	12,20	4,06	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA		ME4a	661,5	0,51	9,59	-	-	-	0,70	0,42	65%	1,22			
		PARCHEGGIO		S2	378,0	-	13,50	4,09	-	-	-	-	-	-			
		MARCIAPIEDE		S2	189,0	-	13,78	3,70	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE		S2	2,472	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO		S2	10,376	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA		ME4a	6,344	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK			
		PARCHEGGIO		S2	5,103	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		MARCIAPIEDE		S2	2,604	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003						
	Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
G21			HG	6700	144	-	4.280	18	0,80	-	2,59	11.074,50					
											-	-					
											-	-					
											-	-					
Totali			120.600,00				77.040,00	18			2,59	11.074,50					
Indici Verifica	Regolatore		SI		76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		12,94														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill		-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	η(100lx,r)		31,5	4,08	η(limite)		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0616 - VIA G. ONESTINGHEL													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											506		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
Valori di Progetto	CARREGGIATA	ME3b	322,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	PARCHEGGIO	S2	184,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Verifica	CARREGGIATA	ME4a	322,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	PARCHEGGIO	S2	184,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	322,0	0,81	13,00	-	-	-	0,59	0,53	8%	0,82	
	PARCHEGGIO	S2	184,0	-	11,77	5,88	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME4a	4.186	OK	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK		
PARCHEGGIO	S2	2.166	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S09	SAP	6600	81	-	4.280	4	0,80	0,32	1.378,16			
	Totale			26.400,00			17.120,00	4		0,32	1.378,16			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		12,55										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100lx,r)$	16,6	2,09	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0617 - VIA G. P. DA PALESTRINA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.050	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
Valori di Progetto	Parametri di progetto	CARREGGIATA	ME3b	750,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
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	CARREGGIATA	ME4a	750,0	1,09	17,00				0,45	0,80	10%	0,79
		PARCHEGGIO	S2	300,0		19,73	10,39						
	VERIFICA Illuminotecnica	CARREGGIATA	ME4a	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	5,919	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20		
Totali				64.200,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		17,78									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)				3,0							
		$\eta(100lx,r)$	15,8	2,81				$\eta(limite)$	15,0				



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0618 - VIA G. PANCHERI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.008													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	S2	1.008,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	S3	1.008,0		13,81	2,96							
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		S3	13.920	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S03	SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20			
Totale			64.200,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	Non Verificata				
		Emh (piano efficace)		13,81										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100lx,r)$	16,2	2,24			Kill(limite)	3,0						
							$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: <b>Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento</b>													
	Tipologico di impianto 0619 - VIA G. PASCOLI (da civ. 1 a civ. 3)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): <b>basso</b>													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): <b>1,00</b>													
Superficie efficace (mq): <b>552</b>														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	69,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	138,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	69,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
PARCHEGGIO	S2	138,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	ME3b	207,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	138,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	69,0	-	6,11	3,98	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	138,0	-	11,51	5,86	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	207,0	1,80	26,00	-	-	-	0,53	0,76	10%	0,83	
	MARCIAPIEDE	S2	138,0	-	29,55	17,56	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	422	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	1.588	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	5,382	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	4,078	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S04	SAP	10700	115	-	4.280	3	0,80	0,35	1.476,60			
	Totale			32.100,00			12.840,00	3		0,35	1.476,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		20,78										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100x,r)$	9,9	2,05			$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0620 - VIA G. PASCOLI (da civ. 3 a 14 e da 3 a 11)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.568	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
Valori di Progetto	Parametri di progetto	CARREGGIATA	ME3b	1.176,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	392,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	CARREGGIATA	ME4a	1.176,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	392,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.176,0	1,37	20,00				0,32	0,65	11%	0,51
		PARCHEGGIO	S2	392,0		5,12	2,90						
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S04	SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Totali		74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40		
		Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	Verificata				
		Emh (piano efficace)		16,28									
Zona Protetta		NO											
						Kill(limite)	3,0						
		$\eta(100lx,r)$	13,5	2,20		$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0621 - VIA G. PECORI GIRALDI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 981													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	648,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
MARCIAPIEDE	S2	9,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	648,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	9,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	648,0	0,27	5,22	-	-	-	0,45	0,42	61%	1,36	
		PARCHEGGIO	S2	324,0	-	12,12	3,31	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	9,0	-	14,65	3,65	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	3.383	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	
		PARCHEGGIO	S2	3.927	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE		S2	132	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	9	0,80	0,72	3.100,86	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			59.400,00			38.520,00	9		0,72	3.100,86			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		7,59										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	31,9	2,42	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0622 - VIA G. PEDROTTI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.828												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MAPECIAPIEDE		S2	390,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	877,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME2	1.365,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MAPECIAPIEDE	S2	390,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	877,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME2	1.365,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
	MAPECIAPIEDE	S2	195,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MAPECIAPIEDE	S2	390,0	-	25,07	13,01	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	877,5	-	22,75	14,19	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	1.365,0	1,18	19,00	-	-	-	0,61	0,68	52%	1,17
		MAPECIAPIEDE	S2	195,0	-	27,03	14,19	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MAPECIAPIEDE	S2	9.777	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	19.963	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME2	25.935	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK
		MAPECIAPIEDE	S2	5.271	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		G24	SAP	10700	115	-	4.280	26	0,80	2,99	12.797,20		
	Totale			278.200,00			111.280,00	26		2,99	12.797,20		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		21,55									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0					
		$\eta(100 x,r)$	16,1	3,46	$\eta(limite)$			15,0					



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0623 - VIA G. POLI (da inc. via del rio stolzano a civ. 19)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 675													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi				
CARREGGIATA			CE3	675,0	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
				-	15,00	-	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi					
	CARREGGIATA			CE4	675,0	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
					-	10,00	-	-	-	-	0,40	-	-	-
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento														
Valori di Verifica	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi					
	CARREGGIATA			CE4	675,0	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
VERIFICA Illuminotecnica				Em x S					UO					
CARREGGIATA			CE4	16.025	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
				OK	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)			Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	D04			SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20		
											-	-		
											-	-		
Totali					64.200,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20		
Regolatore				SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
Emh (piano efficace)				23,74										
Zona Protetta				NO										
Kill(limite)								3,0						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007			η(100lx,r)		14,1	3,35	η(limite)						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0624 - VIA G. POLI (da civ. 19 a inc. piazza Quintilio Perini)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											3.900	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	780,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	CE3	2.730,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	780,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	CE4	2.730,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-
	MARCIAPIEDE	S2	390,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	780,0	-	13,52	2,68	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	CE4	2.730,0	-	19,53	-	-	-	0,33	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	10.546	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	CE4	53.317	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	2.929	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D04	SAP	10700	115	-	4.280	13	0,80	1,50	6.398,60	-	-
	Totali			139.100,00			55.640,00	13		1,50	6.398,60		
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		17,13										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)				3,0								
	$\eta(100 x,r)$	7,3	1,26	$\eta(\text{limite})$		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0625 - VIA G. PRATI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.518													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	316,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	569,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE3	379,5	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	253,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	316,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	316,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	569,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		CE4	379,5	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	253,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
MARCIAPIEDE		S2	316,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	316,3	-	25,11	11,27	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	569,3	-	41,13	31,72	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	379,5	-	41,55	-	-	-	0,60	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	253,0	-	25,35	11,88	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	316,3	-	13,20	6,09	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.941	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	23.413	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	15.768	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	6.414	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	4.175	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
D01	SAP			10700	115	-	4.280	11	0,80	1,27	5.414,20			
Totale				117.700,00			47.080,00	11		1,27	5.414,20			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		38,02											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis		0,48	0,070	0,050	0,060	0,050	0,060						
	Kill	2,1	1,3%	Kill(limite)		3,0								
	$\eta(100lx,r)$	7,2	2,73	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0626 - VIA G. RANZI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 600															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
PARCHEGGIO		S2	200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
CARREGGIATA	ME3b	400,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		PARCHEGGIO	S2	200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	400,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	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	UO	UI	TI	SR			
		PARCHEGGIO	S2	200,0	-	12,55	2,72	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	400,0	0,34	6,50	-	-	-	0,34	0,30	56%	1,15			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
PARCHEGGIO		S2	2.510	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
CARREGGIATA		ME4a	2.600	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70	-	-			
Totali			33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		8,52													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
$\eta(100 x,r)$	25,8	2,20	$\eta(limite)$		15,0											



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0627 - VIA G. ROBERTI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 920															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME3b	920,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	920,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	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		
CARREGGIATA			ME4a	920,0	1,21	20,00				0,36	0,42	8%	0,53			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	18.400	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		D01	SAP	6600	81	-	4.280	8	0,80	0,64	2.756,32	-	-			
										-	-	-	-			
										-	-	-	-			
Totali			52.800,00			34.240,00	8		0,64	2.756,32						
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		20,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020								
	Kill	2,3	0,8%	Kill(limite)		3,0										
η(100lx,r)		15,0	3,00	η(limite)		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0629 - VIA G. SEGANTINI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 7.056													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.512,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	4.032,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	1.512,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.512,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	4.032,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	1.512,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.512,0	-	4,28	3,01	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	4.032,0	1,51	23,00	-	-	-	0,19	0,48	12%	0,52	
		MARCIAPIEDE	S2	1.512,0	-	22,06	7,73	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	6.471	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	92.736	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	33.355	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003										
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
S13	SAP			18000	173	-	4.280	18	0,80	3,11	13.289,40	-	-	
													-	-
													-	-
Totali				324.000,00			77.040,00	18		3,11	13.289,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		18,79										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020						0,030
		Kill	0,5	1,3%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$	10,0	1,88	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0630 - VIA G. UNTERVEGER (da inc. via del Brennero a civ. 26)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.932													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
				Valori Numerici						Indici qualitativi				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
			MARCIAPIEDE	S2	368,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
			CARREGGIATA	ME3b	1.104,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
			MARCIAPIEDE	S2	368,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
			CARREGGIATA	ME4a	1.104,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
			MARCIAPIEDE	S2	460,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
			MARCIAPIEDE	S2	368,0	-	21,42	10,68	-	-	-	-	-	-
			CARREGGIATA	ME4a	1.104,0	2,33	34,00	-	-	-	0,53	0,67	6%	0,48
			MARCIAPIEDE	S2	460,0	-	14,39	9,53	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
			MARCIAPIEDE	S2	7.883	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	37.536	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	
		MARCIAPIEDE	S2	6.619	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione		Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
			S13	SAP	18000	173	-	4.280	8	0,80	1,38	5.906,40		
											-	-		
											-	-		
Totali				144.000,00			34.240,00	8		1,38	5.906,40			
Indici Verifica			Regolatore	SI	76,55%		0,90		0,20					
			Emh (piano efficace)	26,93										
	VERIFICA L.P. 16/2007		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
			Emdis	0,24	0,040	0,020	0,020	0,020	0,030					
			Kill	1,2	0,9%	Kill(limite)			3,0					
		$\eta(100 x,r)$	8,7	2,34	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0631 - VIA G. UNTERVEGER (da civ. 26 a via Bassa)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00													
	Superficie efficace (mq):		5.313													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	1.250,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	CE3	4.062,5	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	1.250,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	CE4	4.062,5	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
	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	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	1.250,0	-	21,98	6,13	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	CE4	4.062,5	-	18,20	-	-	-	0,30	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE		S2	27.475	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
CARREGGIATA		CE4	73.938	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		S24	SAP	10700	115	-	4.280	25	0,80	2,88	12.305,00	-	-			
										-	-	-	-			
Totali				267.500,00			107.000,00	25		2,88	12.305,00					
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		19,09													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007				Kill(limite)		3,0									
		$\eta(100 x,r)$	12,1	2,32	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0632 - VIA G. VERDI (da inc. via R. da Sanseverino a inizio sottopasso e da fine sottopasso a civ. 11/b)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											2.204	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	456,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	1.292,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	456,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.292,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	MARCIAPIEDE	S2	456,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	456,0	-	27,18	9,64	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.292,0	0,82	14,00	-	-	-	0,57	0,61	65%	1,96
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	12.394	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	18.088	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK
		MARCIAPIEDE	S2	12.394	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		G05	SAP	10700	115	-	4.280	19	0,80	2,19	9.351,80		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali				203.300,00			81.320,00	19		2,19	9.351,80	
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20	<b>Non Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		19,45										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100lx,r)$	16,7	3,25	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B																																																																																										
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0633 - VIA G. VERDI (da civ. 11/b a inc. via A. Rosmini)																																																																																									
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																																																																																									
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																																																																																									
	Superficie efficace (mq): 2.176																																																																																									
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)</th> <th rowspan="2">Descrizione</th> <th rowspan="2">Categoria</th> <th rowspan="2">Superficie</th> <th colspan="5">Valori Numerici</th> <th colspan="4">Indici qualitativi</th> </tr> <tr> <th>Lm</th> <th>Em</th> <th>Emin</th> <th>Esc,min</th> <th>Ev,min</th> <th>UO</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>272,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>272,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME3b</td> <td>1.224,0</td> <td>1,00</td> <td>15,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,40</td> <td>0,60</td> <td>15%</td> <td>0,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>408,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Valori Numerici					Indici qualitativi				Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		MARCIAPIEDE	S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		PARCHEGGIO	S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		CARREGGIATA	ME3b	1.224,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Valori Numerici					Indici qualitativi																																																																																	
				Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-																																																																													
	PARCHEGGIO	S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-																																																																													
	CARREGGIATA	ME3b	1.224,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-																																																																													
Valori di Progetto	Parametri di progetto																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Categoria</th> <th>Superficie</th> <th>Lm</th> <th>Em</th> <th>Emin</th> <th>Esc,min</th> <th>Ev,min</th> <th>UO</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>272,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>272,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME4a</td> <td>1.224,0</td> <td>0,75</td> <td>10,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,40</td> <td>0,60</td> <td>15%</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>408,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	MARCIAPIEDE	S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	PARCHEGGIO	S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	1.224,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																	
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																														
	PARCHEGGIO	S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																														
CARREGGIATA	ME4a	1.224,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																																															
MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																															
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																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Categoria</th> <th>Superficie</th> <th>Lm</th> <th>Em</th> <th>Emin</th> <th>Esc,min</th> <th>Ev,min</th> <th>UO</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>272,0</td> <td>-</td> <td>25,50</td> <td>9,01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>272,0</td> <td>-</td> <td>26,50</td> <td>10,64</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME4a</td> <td>1.224,0</td> <td>1,24</td> <td>25,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,51</td> <td>0,48</td> <td>62%</td> <td>1,26</td> </tr> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>408,0</td> <td>-</td> <td>25,34</td> <td>8,70</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	MARCIAPIEDE	S2	272,0	-	25,50	9,01	-	-	-	-	-	-	PARCHEGGIO	S2	272,0	-	26,50	10,64	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	1.224,0	1,24	25,00	-	-	0,51	0,48	62%	1,26	MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	25,34	8,70	-	-	-	-	-	-																		
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	272,0	-	25,50	9,01	-	-	-	-	-	-																																																																														
	PARCHEGGIO	S2	272,0	-	26,50	10,64	-	-	-	-	-	-																																																																														
	CARREGGIATA	ME4a	1.224,0	1,24	25,00	-	-	0,51	0,48	62%	1,26																																																																															
	MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	25,34	8,70	-	-	-	-	-	-																																																																														
	VERIFICA Illuminotecnica																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Categoria</th> <th>Em x S</th> <th>Lm</th> <th>Em</th> <th>Emin</th> <th>Esc,min</th> <th>Ev,min</th> <th>UO</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>6.936</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>7.208</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME4a</td> <td>30.600</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>10.339</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	MARCIAPIEDE	S2	6.936	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	PARCHEGGIO	S2	7.208	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	CARREGGIATA	ME4a	30.600	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	MARCIAPIEDE	S2	10.339	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
MARCIAPIEDE	S2	6.936	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																															
PARCHEGGIO	S2	7.208	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																															
CARREGGIATA	ME4a	30.600	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK																																																																															
MARCIAPIEDE	S2	10.339	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																															
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003																																																																																
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione (rif. Allegato B)</th> <th>Lampada</th> <th>Flusso</th> <th>Watt</th> <th>IP</th> <th>h/anno</th> <th>Nr.</th> <th>FM</th> <th>kW</th> <th>kWh/anno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G05</td> <td>SAP</td> <td>10700</td> <td>115</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>17</td> <td>0,80</td> <td>1,96</td> <td>8.367,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Totale</td> <td></td> <td></td> <td>181.900,00</td> <td></td> <td>72.760,00</td> <td>17</td> <td></td> <td>1,96</td> <td>8.367,40</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	G05	SAP	10700	115	-	4.280	17	0,80	1,96	8.367,40									-	-									-	-									-	-									-	-	Totale			181.900,00		72.760,00	17		1,96	8.367,40							
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno																																																																																
	G05	SAP	10700	115	-	4.280	17	0,80	1,96	8.367,40																																																																																
								-	-																																																																																	
								-	-																																																																																	
								-	-																																																																																	
								-	-																																																																																	
Totale			181.900,00		72.760,00	17		1,96	8.367,40																																																																																	
Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20																																																																																				
Emh (piano efficace)		25,31																																																																																								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007																																																																																									
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>																																																																																	
	Emdis		0,39	0,050	0,040	0,050	0,040	0,050																																																																																		
	Kill	1,8	1,5%	Kill(limite)			3,0																																																																																			
	η(100lx,r)	11,6	2,94	η(limite)			15,0																																																																																			



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0634 - VIA G. VERDI (sottopasso)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											689	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	459,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
MARCIPIEDE	S2	229,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	459,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIPIEDE	S2	229,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	459,0	5,57	20,00	-	-	-	0,20	0,89	/	0,84
		MARCIPIEDE	S2	229,5	-	8,93	7,63	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA		9.180	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	#####	OK
MARCIPIEDE	S2	2.049	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		P80	SAP	18000	173	-	4.280	9	0,80	1,55	6.644,70	-	-
	Totali			162.000,00			38.520,00	9		1,55	6.644,70		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		16,31									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100 x,r)$	45,3	7,39	$\eta(limite)$	15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0635 - VIA G.A. SCOPOLI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.287												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	693,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
MARCIAPIEDE	S2	198,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto												
	CARREGGIATA	ME4a	693,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	198,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	693,0	0,80	12,00	-	-	-	0,28	0,37	47%	0,82	
	PARCHEGGIO	S2	396,0	-	5,54	2,53	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	198,0	-	3,32	2,16	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	8.316	OK	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
	PARCHEGGIO	S2	2.194	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	MARCIAPIEDE	S2	657	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	G21	HG	6700	144	-	4.280	11	0,80	1,58	6.767,75			
									-	-			
Totali			73.700,00			47.080,00	11		1,58	6.767,75			
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 8,68												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,00												
	Kill - 0,0% Kill(limite) 3,0												
	$\eta(100 x,r)$ 60,6 5,26 $\eta(limite)$ 15,0												

Non Verificata



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0636 - VIA G.D. ROMAGNOSI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 6.540													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	462,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	616,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	3.542,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	462,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	616,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	3.542,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	CICLABILE	S2	1.920,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	462,0	-	13,66	6,45	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	616,0	-	26,83	12,07	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	3.542,0	1,63	26,00	-	-	-	0,40	0,58	11%	0,69	
		CICLABILE	S2	1.920,0	-	14,76	4,95	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	6.311	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	16.527	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	92.092	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CICLABILE	S2	28.339	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	11	0,80	1,90	8.121,30			
		2 x D17	HG	6700	144	-	4.280	24	0,80	3,45	14.766,00			
	Totali			358.800,00			149.800,00	35		5,35	22.887,30			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		21,91										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	16,0	3,50	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0637 - VIA GABBILOLO (da inc. via salè a civ. 3)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 4.840														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	1.452,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	3.388,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	1.452,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	3.388,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	1.452,0	-	30,72	22,45	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	3.388,0	0,83	13,00	-	-	-	0,25	0,59	13%	1,27		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	44,605	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
CARREGGIATA		ME4a	44,044	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		D02	SAP	10700	115	-	4.280	22	0,80	2,53	10.828,40	-	-		
Totali				235.400,00		94.160,00	22		2,53	10.828,40					
Indici Verifica	Regolatore			NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)			18,32											
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis			0,31	0,040	0,030	0,030	0,030	0,040						
Kill			0,9	1,7%	Kill(limite)			3,0							
η(100lx,r)			12,2	2,24	η(limite)			15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0639 - VIA GABBILOLO (da civ. 13 a civ. 25)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 600												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	600,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	600,0	-	13,89	3,57	-	-	-	-	-	-	
Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto													
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	8.334	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	D24		LED	4266	46	-	4.280	5	0,80	0,23	988,68		
										-	-		
Totali			21.330,00			21.400,00	5		0,23	988,68			
Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007												
	Emh (piano efficace)		13,89										
	Zona Protetta		NO										
	$\eta(100 x,r)$		11,9	1,65	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$		15,0		
<b>Verificata</b>													



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0640 - VIA GALASSA (da inc. via A. Tambosi a inc. via V. De riccabona ; da civ. 45 a civ. 57 e da inc. via Zita Lorenzi a inc. via San Rocco)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 6.864													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MAECIAPIEDE	S2	1.144,00	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	5.720,00	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MAECIAPIEDE	S2	1.144,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	5.720,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	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	UO	UI	TI	SR	
		MAECIAPIEDE	S2	1.144,0	-	25,34	12,15	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	5.720,0	0,91	17,00	-	-	-	0,32	0,62	7%	0,75	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MAECIAPIEDE	S2	28.989	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	97.240	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16		SAP	18000	173	-	4.280	22	0,80	3,80	16.242,60		
											-	-		
											-	-		
	Totali				396.000,00			94.160,00	22		3,80	16.242,60		
	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		Emh (piano efficace)		18,39									
			Zona Protetta		NO									
						Kill(limite)		3,0						
			$\eta(100lx,r)$	9,9	1,81	$\eta(limite)$		15,0						
<b>Verificata</b>														



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0641 - VIA GALASSA (da inc. via V. De Riccabona a civ. 45 e da civ. 57 a inc. via Zita Lorenzi)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.574													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	468,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.755,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	468,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.755,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	351,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	468,0	-	24,37	11,71	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.755,0	1,16	22,00	-	-	-	0,41	0,64	7%	0,71	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	11.405	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	38.610	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	3.531	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	9	0,80	1,55	6.644,70			
	Totali				162.000,00			38.520,00	9		1,55	6.644,70		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		20,80										
		Zona Protetta		NO										
		η(100 x,r)		9,5	1,98	Kill(limite)		3,0		η(limite)				15,0



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0642 - VIA GANDHI - VIA L. EINAUDI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 8.789													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.255,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	6.277,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	1.255,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.255,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	6.277,5	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	1.255,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.255,5	-	13,24	6,11	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	6.277,5	0,93	16,00	-	-	-	0,61	0,73	9%	0,62	
		MARCIAPIEDE	S2	1.255,5	-	10,63	8,60	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	16.623	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	100.440	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	13.346	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S01	SAP	10700	115	-	4.280	31	0,80	3,57	15.258,20			
	Totali			331.700,00			132.680,00	31		3,57	15.258,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20					
		Emh (piano efficace)		14,84										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		2,04	0,040	0,020	0,020	0,020	0,300					
		Kill	3,9	13,8%	Kill(limite)			3,0						
		η(100lx,r)	9,0	1,33	η(limite)			15,0						
<b>Non Verificata</b>														



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0643 - VIA GEN. GIACOMO MEDICI (da civ. 44 a civ. 16)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 600												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME3b	480,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIPIEDE	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	480,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIPIEDE	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	480,0	0,65	9,36	-	-	-	0,54	0,63	7%	0,71
		MARCIPIEDE	S2	120,0	-	6,00	6,69	3,68	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	4.493	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIPIEDE		S2	720	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S09	SAP	660	81	-	4.280	4	0,80	0,32	1.378,16	-	-
												-	-
												-	-
Totali			2.640,00			17.120,00	4		0,32	1.378,16			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		8,69										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	20,2	1,76	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0644 - VIA GEN. GIACOMO MEDICI (da via Gandhi a civ. 44)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 550												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	400,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	400,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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			Valori Numerici			Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	150,0	-	14,44	10,45	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	400,0	0,76	12,00	-	-	-	0,53	0,87	7%	0,82
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	2.166	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	4.800	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
		S09	SAP		6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70	
											-	-	-
											-	-	-
Totali					33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70	
Regolatore		SI			76,55%			0,90	0,20				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		12,67									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata			
		Emdis		0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0					
		$\eta(100 x,r)$	18,9	2,40	$\eta(limite)$			15,0					



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0645 - VIA GEROLAMO BUCCELLI																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 500																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi							
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	CE3	500,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-					
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	CE4	500,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-					
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	CE4	500,0		36,56				0,38								
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	CE4	18.280	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK					
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
		D01	SAP	10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00						
Totali			53.500,00			21.400,00	5		0,58	2.461,00							
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		36,56														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,31	0,040	0,030	0,030	0,030	0,040									
VERIFICA L.P. 16/2007	Kill	4,3	0,9%	Kill(limite)			3,0										
	$\eta(100 x,r)$	10,3	3,77	$\eta(limite)$			15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0646 - VIA GIARETTE										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.404										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	1.404,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.404,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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
		CARREGGIATA	ME4a	1.404,0	0,72	12,00				0,73	0,56	3%	0,75
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	16.848	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S07	SAP	6600	81	-	4.280	13	0,80	1,05	4.479,02	-	-
												-	-
												-	-
Totale			85.800,00			55.640,00	13		1,05	4.479,02			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		12,00									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)						3,0					
		$\eta(100 x,r)$	20,4	2,44				$\eta(\text{limite})$	15,0				



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0648 - VIA GIUSEPPE A. SLOP												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.125	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	825,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE	S2	150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME4a	825,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-	
MARCIAPIEDE	S2	150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	150,0	-	5,81	4,36	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	825,0	0,51	8,64	-	-	-	0,57	0,72	6%	0,68
		MARCIAPIEDE	S2	150,0	-	7,26	3,87	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	872	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	7.128	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
MARCIAPIEDE	S2	1.089	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S06	SAP	6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali			39.600,00			25.680,00	6		0,48	2.067,24		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		8,08									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)					3,0						
		$\eta(100 x,r)$		17,4	1,41			$\eta$ (limite)					



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0649 - VIA GOCCIADORO (da inc. via Verona a inc. via A. Fogazzaro)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											2.430	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	1.134,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO		S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	1.134,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	20,52	10,06	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	1.134,0	1,46	24,00	-	-	-	0,55	0,59	3%	0,70
		PARCHEGGIO	S2	648,0	-	14,51	11,25	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	8,81	7,44	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	6.648	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME3b	27.216	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	9.402	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	2.854	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S14	SAP	10700	115	-	4.280	12	0,80	1,38	5.906,40		
	Totali			128.400,00			51.360,00	12		1,38	5.906,40		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		18,98									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		9,8	1,86	Kill(limite)		3,0					
						$\eta$ (limite)		15,0					



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0650 - VIA GOCCIADORO (da inc. via A. Fogazzaro a inc. via San Bartolomeo)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.888													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	825,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	1.237,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	550,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	825,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	1.237,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	PARCHEGGIO	S2	550,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	MARCIAPIEDE	S2	275,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	825,0	-	11,08	5,03	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.237,5	1,47	24,00	-	-	-	0,51	0,57	3%	0,59	
		PARCHEGGIO	S2	550,0	-	13,53	10,06	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	275,0	-	8,14	6,72	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	9.141	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	29.700	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	7.442	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	2.239	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	10700	115	-	4.280	11	0,80	1,27	5.414,20	-	-	
													-	-
													-	-
	Totale			117.700,00			47.080,00	11		1,27	5.414,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20					
		Emh (piano efficace)		16,80										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020					
		Kill	0,9	1,0%	Kill(limite)			3,0						
η(100lx,r)	8,5	1,44	η(limite)			15,0								

**Verificata**



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0651- VIA GOCCIADORO (da inc. via San Bartolomeo a civ. 95)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso			
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00			
	Superficie efficace (mq):											1.250			
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	125,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME3b	1.125,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	125,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	1.125,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	125,0	-	21,33	11,13	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	1.125,0	0,91	16,00	-	-	-	0,18	0,59	4%	0,53		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	2.666	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA	ME3b	18.000	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		S14	SAP	10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00	-	-		
												-	-		
												-	-		
Totali			53.500,00			21.400,00	5		0,58	2.461,00					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		16,53												
	Zona Protetta		NO												
	Kill(limite)				3,0										
	$\eta(100 x,r)$		9,1	1,51	$\eta(\text{limite})$		15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0652 - VIA GOCCIADORO (da civ. 95 a civ. 107)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.344												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	1.344,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto												
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	1.344,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	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	
	CARREGGIATA	ME3b	1.344,0	1,16	19,00				0,38	0,54	4%	0,49	
	VERIFICA Illuminotecnica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	25.536	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S14	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60	-	-	
											-	-	
										-	-		
										-	-		
	Totali			85.600,00		34.240,00	8		0,92	3.937,60			
	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		Emh (piano efficace)		19,00								
	Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0						
	$\eta(100 x,r)$		11,8	2,24	$\eta(limite)$		15,0						
<b>Verificata</b>													



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0653 - VIA GOCCIADORO (da civ. 107 a inc. via Asiago)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											2.310		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.470,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.470,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	20,65	7,54	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.470,0	0,67	12,00	-	-	-	0,24	0,58	5%	0,83	
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	2,92	2,36	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	8.673	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	17.640	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	1.226	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S14	SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		11,92										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		9,6	1,14	Kill(limite)		3,0						
						$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0655 - VIA GORIZIA (da inc. piazza Vicenza a inc. via Adamello)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.792	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	896,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO		S2	448,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	896,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	448,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	224,0	-	8,59	7,32	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	896,0	1,02	18,00	-	-	-	0,41	0,57	4%	0,82
		PARCHEGGIO	S2	448,0	-	22,13	9,36	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	224,0	-	13,96	5,85	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.924	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	16.128	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	9.914	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	3.127	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S14	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60		
	Totale			85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		si	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		17,35									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)					3,0						
		$\eta(100 x,r)$	9,7	1,68	Kill(limite)		15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0656- VIA GORIZIA (da inc. via Adamello a inc. via Bolghera)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.394													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	1.386,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	504,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.386,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	504,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	252,0	-	3,99	3,45	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.386,0	0,64	12,00	-	-	-	0,31	0,58	7%	1,10	
		PARCHEGGIO	S2	504,0	-	23,59	11,74	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	252,0	-	20,62	8,97	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.005	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	16.632	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	11.889	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	5.196	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	10700	115	-	4.280	9	0,80	1,04	4.429,80	-	-	
													-	-
													-	-
	Totale			96.300,00			38.520,00	9		1,04	4.429,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		14,50										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,020					
		Kill	1,8	1,7%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	9,8	1,42	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0657 - VIA GRAFFIANO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											2.025		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	CE3	2.025,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	CE4	2.025,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
	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	
		CARREGGIATA	CE4	2.025,0		6,76				0,44				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		CE4	13.689	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S62	SAP	10700	115	-	4.280	18	0,80	2,07	8.859,60	-	-	
										-	-	-	-	
										-	-	-	-	
Totali			192.600,00			77.040,00	18		2,07	8.859,60				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		6,76										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		49,5	3,35	Kill(limite)		3,0						
						$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0658 - VIA GRAZ												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.768												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	1.768,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto												
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	1.768,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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	
	CARREGGIATA	ME4a	1.768,0	0,70	11,00				0,41	0,48	7%	0,72	
VERIFICA Illuminotecnica	Parametri di verifica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	19.448	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S03	SAP	6600	81	-	4.280	17	0,80	1,37	5.857,18			
									-	-			
Totale			112.200,00			72.760,00	17		1,37	5.857,18			
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 11,00												
	Zona Protetta NO												
	Kill(limite) 3,0												
	η(100lx,r) 23,1 2,54 η(limite) 15,0												
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0659 - VIA GREZONI (da inc. via ponte alto a inc. via alla veduta)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											700		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIPIEDE		S2	140,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	560,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIPIEDE	S2	140,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	560,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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			Valori Numerici			Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIPIEDE	S2	140,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	560,0	0,62	8,99	-	-	-	0,38	0,56	8%	0,82		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S			Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIPIEDE		S2	629	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA	ME4a	5.034	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S07	SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70			
Totali				33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70			
Regolatore		SI		76,55%			0,90		0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		8,09										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$		23,3		1,88		$\eta(limite)$		15,0				
<b>Non Verificata</b>														



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0660 - VIA GREZONI (da civ. 21/a a civ. 15)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.138													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	262,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	875,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	262,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	875,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	262,5	-	12,68	5,33	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	875,0	0,61	9,03	-	-	-	0,35	0,67	8%	0,81	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.329	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	7.901	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S07	SAP	6600	81	-	4.280	7	0,80	0,56	2.411,78	-	-	
	Totali			46.200,00			29.960,00	7		0,56	2.411,78			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		9,87										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	16,4	1,62	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0661 - VIA H. GMEINER																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 3.850																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi							
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S2	3.850,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S3	3.850,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-					
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S3	3.850,0	-	11,12	2,52	-	-	-	-	-	-					
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S3	42.812	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003							
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
	G05		SAP	6600	81	-	4.280	55	0,80	4,43	18.949,70						
										-	-						
										-	-						
Totali				363.000,00			235.400,00	55		4,43	18.949,70						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20	<b>Non Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		11,12														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill		-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	η(100lx,r)		33,9	3,77	η(limite)		15,0										



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0662 - VIA H. JEDIN (da inc. tangenziale ovest a rotonda)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 750															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME2	750,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME2	750,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5			
	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	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME2	750,0	2,50	38,00				0,54	0,92	3%	0,67			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		ME2	28.500	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		S05	SAP	10700	173	-	4.280	6	0,80	1,04	4.429,80					
										-	-					
	Totali			64.200,00			25.680,00	6		1,04	4.429,80					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		38,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,50	0,090	0,050	0,060	0,050	0,060								
	Kill	4,4	1,3%	Kill(limite)		3,0										
η(100lx,r)		11,9	4,52	η(limite)		15,0										



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0663 - VIA H. JEDIN (da rotonda a inc. via delle ghiaie)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.070												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	550,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME2	1.540,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
CARREGGIATA		ME2	1.540,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	440,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	550,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME2	1.540,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
	CARREGGIATA	ME2	1.540,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	440,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	550,0	-	16,32	3,13	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME2	1.540,0	0,66	11,00	-	-	-	0,22	0,36	13%	0,80	
	CARREGGIATA	ME2	1.540,0	0,59	9,74	-	-	-	0,24	0,40	13%	0,97	
	MARCIAPIEDE	S2	440,0	-	15,77	3,07	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
	MARCIAPIEDE	S2	8.976	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CARREGGIATA	ME2	16.940	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
	CARREGGIATA	ME2	15.000	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
MARCIAPIEDE	S2	6.939	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto				Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
	Descrizione (rif. Allegato B)												
	S05			SAP	10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00	
	S05			SAP	18000	173	-	4.280	6	0,80	1,04	4.429,80	
	Totali				161.500,00			47.080,00	11		1,61	6.890,80	
Indici Verifica	Regolatore			SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>		
	Emh (piano efficace)			11,76									
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
	Emdis			0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030				
	Kill			1,3	2,1%	Kill(limite)		3,0					
	η(100lx,r)			11,0	1,30	η(limite)		15,0					



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0664 - VIA H. JEDIN (da rotonda a inc. via R. da Sanseverino e da rotonda a inc. tangenziale ovest)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.428	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME2	1.008,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME2	1.008,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME2	1.008,0	1,50	25,00	-	-	-	0,23	0,82	6%	1,03
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	45,80	31,90	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME2	25.200	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE		S2	19.236	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S05	SAP	-	115	-	4.280	3	0,80	0,35	1.476,60		
		S05	SAP	-	173	-	4.280	3	0,80	0,52	2.214,90		
		Totali	-	-	-	-	25.680,00	6	-	0,86	3.691,50		
	Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
Emh (piano efficace)		31,12											
Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
Emdis		0,40	0,060	0,030	0,050	0,030	0,040						
Kill		2,3	1,3%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100lx,r)$		6,4	1,98	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0665 - VIA KEMPTEN													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.664													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	2.800,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	864,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	2.800,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	864,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	2.800,0	0,62	10,00	-	-	-	0,38	0,83	4%	0,83	
		MARCIAPIEDE	S2	864,0	-	13,61	9,33	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	28.000	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	11.759	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S03	SAP	10700	115	-	4.280	16	0,80	1,84	7.875,20	-	-	
											-	-	-	-
											-	-	-	-
	Totali			171.200,00			68.480,00	16		1,84	7.875,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		10,85										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$	19,8	2,15	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0666 - VIA INNSBRUCK													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 13.760													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.010,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	7.310,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	3.440,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	3.010,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME3b	7.310,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-		
MARCIAPIEDE	S2	3.440,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.010,0	-	18,98	7,30	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	7.310,0	1,88	30,00	-	-	-	0,69	0,65	4%	0,59	
		MARCIAPIEDE	S2	3.440,0	-	18,05	6,52	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	57.130	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	219.300	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	62.092	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
	Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
S04			SAP	18000	173	-	4.280	43	0,80	7,42	31.746,90	-	-	
Totale				774.000,00			184.040,00	43		7,42	31.746,90			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		24,60										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		7,2	1,77	Kill(limite)		3,0						
						$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0667 - VIA INNSBRUCK, LOC. RONCAFORT - PISTA CICLOPEDONALE														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 735														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Valori Numerici			Indici qualitativi										
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
	CICLABILE	S2	735,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CICLABILE	S2	735,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	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	UO	UI	TI	SR
		CICLABILE	S2	735,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica			Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CICLABILE	S2	-	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione			Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
			D09	mancante			17	-	4.280	21	0,80	0,36	1.550,43		
												-	-		
	Totali					-			89.880,00	21		0,36	1.550,43		
Indici Verifica	Regolatore			NO	100,00%			0,90		0,20					
	Emh (piano efficace)			0,00											
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis			0,00											
	Kill				Kill(limite)			3,0							
$\eta(100 x,r)$			2,11	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0668 - VIA ISARCO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.080													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	840,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIPIEDE	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	840,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIPIEDE	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	840,0	1,17	19,00	-	-	-	0,22	0,65	9%	0,69	
		MARCIPIEDE	S2	240,0	-	25,55	12,59	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	15.960	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		MARCIPIEDE	S2	6.132	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S14	SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			64.200,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		20,46										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	10,2	2,09	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0669 - VIA J. ACONCIO (da inc. via G. segantini a inc. via C. Vannetti)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.000													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	440,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME4a	440,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	160,0	-	46,56	23,94	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	160,0	-	49,51	31,81	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	440,0	1,18	19,00	-	-	-	0,27	0,68	10%	1,44	
		MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	5,29	3,68	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.450	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	7.922	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	8.360	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	1.270	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	4	0,80	0,69	2.953,20	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			72.000,00			17.120,00	4		0,69	2.953,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	Non Verificata				
		Emh (piano efficace)		25,00										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,40	0,060	0,030	0,040	0,030	0,050					
		Kill	4,0	1,6%	Kill(limite)			3,0						
		η(100lx,r)	9,0	2,26	η(limite)			15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0670 - VIA J. ACONCIO (da inc. via C. Vannetti a inc. largo N. Sauro)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.140												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	300,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO		S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	300,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	12,78	3,97	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	15,65	6,78	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	300,0	0,79	15,00	-	-	-	0,81	0,67	52%	1,05
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	15,65	6,78	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	12,78	3,97	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	4.601	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	3.756	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	4.500	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK
		PARCHEGGIO	S2	3.756	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	3.756	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	4.601	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003	
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	12	0,80	0,97	4.134,48		
	Totale			79.200,00			51.360,00	12		0,97	4.134,48		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>		
		Emh (piano efficace)		18,61									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020				
		Kill	2,0	0,9%	Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100lx,r)$	14,9	2,78	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0671 - VIA L. CANEPPELE													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 10.730													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	1.609,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	7.511,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	1.609,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	7.511,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	1.609,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.609,5	-	25,87	8,25	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	7.511,0	1,54	26,00	-	-	-	0,49	0,73	13%	0,60	
		MARCIAPIEDE	S2	1.609,5	-	12,95	9,00	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	41.638	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	195.286	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	20.843	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
		CIE 154:2003												
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	37	0,80	6,38	27.317,10			
													-	-
													-	-
	Totali				666.000,00			158.360,00	37		6,38	27.317,10		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		24,02										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$	10,6	2,55			$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0672 - VIA L. ANZOLETTI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											1.300		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	130,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.040,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	130,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	130,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.040,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	130,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	130,0	-	29,77	12,95	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.040,0	1,63	28,00	-	-	-	0,29	0,60	9%	0,52	
		MARCIAPIEDE	S2	130,0	-	9,96	7,67	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.870	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	29.120	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	1.295	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S14	SAP	18000	173	-	4.280	5	0,80	0,86	3.691,50	-	-	
											-	-	-	-
											-	-	-	-
	Totali			90.000,00			21.400,00	5		0,86	3.691,50			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		26,37										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	8,2	2,17	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0673 - VIA L. BONAZZA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.788												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	412,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	1.375,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	412,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	CARREGGIATA	ME4a	1.375,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	412,5	-	40,82	20,84	-	-	-	-	-	-
	CARREGGIATA	ME4a	1.375,0	2,37	36,00	-	-	-	0,49	0,81	14%	0,72	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	16.838	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA	ME4a	49.500	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	11	0,80	1,90	8.121,30		
										-	-	-	
										-	-	-	
Totali				198.000,00			47.080,00	11		1,90	8.121,30		
Regolatore		NO		100,00%		0,90		0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		37,11									
		Zona Protetta		NO									
						Kill(limite)		3,0					
		$\eta(100 x,r)$	12,2	4,54	$\eta(\text{limite})$		15,0						
<b>Verificata</b>													



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0674 - VIA L. DE CAMPI										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.344										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	1.344,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.344,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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	ME4a	1.344,0	1,33	24,00	-	-	-	0,40	0,47	3%	0,32
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	32.256	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	NO
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D05	SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40	-	-
												-	-
												-	-
Totale			74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		24,00									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	8,2	1,96	$\eta(\text{limite})$		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0675 - VIA L. MARCHETTI										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.260										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	189,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	CE3	882,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	189,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE	S2	189,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	CE4	882,0	-	10,00	-	-	-	-	0,40	-	-	-	
MARCIAPIEDE	S2	189,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	189,0	-	17,57	13,73	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	CE4	882,0	-	24,06	-	-	-	0,67	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	189,0	-	27,81	22,00	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	3.321	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	CE4	21.221	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
MARCIAPIEDE	S2	5.256	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		P32	SAP	33300	288	-	4.280	6	0,80	1,73	7.383,00		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali			199.800,00			25.680,00	6		1,73	7.383,00		
Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		23,65									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	19,0	4,49	$\eta(\text{limite})$		15,0						
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0676 - VIA L. SENESI (da inc. via Lavisotto a inc. via E. Maccani)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.800	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	1.440,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
MARCIPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.440,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.440,0	1,44	25,00	-	-	-	0,43	0,62	8%	0,63
		MARCIPIEDE	S2	360,0	-	24,46	9,42	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	36.000	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIPIEDE		S2	8.806	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S07	SAP	18000	173	-	4.280	8	0,80	1,38	5.906,40	-	-
												-	-
												-	-
Totali			144.000,00			34.240,00	8		1,38	5.906,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		24,89									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	10,1	2,51	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$	15,0				



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0677 - VIA L. SENESI (traversa civ. 34)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 120															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
MARCIPIEDE		S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi							
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	MARCIPIEDE	S3	120,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-				
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi							
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	MARCIPIEDE	S3	120,0	-	34,55	10,16	-	-	-	-	-	-				
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	MARCIPIEDE	S3	4,146	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
			Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione		S57	SAP	6600	81	-	4.280	4	0,80	0,32	1.378,16				
	Totali				26.400,00			17.120,00	4		0,32	1.378,16				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		34,55													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100 x,r)$	25,4	8,79	$\eta$ (limite)		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0678 - VIA LA CLARINA (da inc. via L. Einaudi a inc. via A. Frank)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.080													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	312,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.456,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	312,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	312,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.456,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	312,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	312,0	-	4,32	3,19	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.456,0	0,58	9,40	-	-	-	0,41	0,77	13%	0,64	
		MARCIAPIEDE	S2	312,0	-	9,53	4,51	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.348	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	13.686	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	2.973	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S01	SAP	6600	81	-	4.280	8	0,80	0,64	2.756,32			
	Totali			52.800,00			34.240,00	8		0,64	2.756,32			
		Regolatore	SI	76,55%		0,90	0,20							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		8,66										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
		Emdis		0,16	0,020	0,010	0,020	0,010	0,010					
		Kill	2,2	1,8%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	11,7	1,01	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0679 - VIA LA CLARINA (da inc. via A. Frank a civ. 40)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 1.920														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
				Valori Numerici						Indici qualitativi					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA		ME3b	1.560,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE		S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA		ME4a	1.560,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE		S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA		ME4a	1.560,0	0,65	11,00	-	-	-	0,44	0,82	12%	0,65	
		MARCIAPIEDE		S2	360,0	-	10,30	5,22	-	-	-	-	-	-	
		VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
			CARREGGIATA		ME4a	17.160	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE		S2	3.708	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)			Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S01			SAP	6600	81	-	4.280	10	0,80	0,81	3.445,40		
	Totali				66.000,00			42.800,00	10		0,81	3.445,40			
Indici Verifica		Regolatore			SI		76,55%		0,90	0,20					
		Emh (piano efficace)			10,87										
		Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis			0,09	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010					
		Kill			1,1	0,8%		Kill(limite)		3,0					
		η(100lx,r)			12,6	1,37		η(limite)		15,0					

**Verificata**



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0680 - VIA LA CLARINA (da civ. 40 a inc. via A. Degasperì e da civ. 16 a inc. via A. Degasperì)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											660	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
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	UO	UI	TI	SR
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S01	SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70		
										-	-		
										-	-		
Totale			33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007												
	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		12,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,00										
Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0								
$\eta(100 x,r)$	16,7	2,00	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0681 - VIA LAURENCE FEININGER													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.386													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	945,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	189,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	945,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	189,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	252,0	-	24,52	14,37	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	945,0	1,51	28,00	-	-	-	0,73	0,76	4%	0,81	
		MARCIAPIEDE	S2	189,0	-	24,91	20,91	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	6.179	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	26.460	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	4.708	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	6	0,80	1,04	4.429,80	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			108.000,00			25.680,00	6		1,04	4.429,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		26,95										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,50	0,090	0,050	0,060	0,050	0,060					
		Kill	3,3	1,9%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	9,1	2,45	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0682 - VIA LAVISOTTO (da inc. via Felice G. Fontana a civ. 123)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 6.510													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	1.302,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	1.736,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.302,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	1.736,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	3.472,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.302,0	-	27,37	12,44	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	1.736,0	-	24,85	16,19	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.472,0	0,61	9,76	-	-	-	0,33	0,46	16%	1,45	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	35.636	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	43.140	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA	ME4a	33.887	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S36	SAP	10700	115	-	4.280	31	0,80	3,57	15.258,20			
	Totali			331.700,00			132.680,00	31		3,57	15.258,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		17,31										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		2,44	0,400	0,020	0,300	0,020						0,020
		Kill	5,4	14,1%	Kill(limite)		3,0							
		η(100lx,r)	10,4	1,79	η(limite)		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0683 - VIA LAVISOTTO (da civ. 123 a inc. via E. Maccani)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.725										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	1.725,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.725,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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	ME4a	1.725,0	1,44	24,00	-	-	-	0,62	0,71	7%	0,62
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	41.400	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S07	SAP	10700	115	-	4.280	15	0,80	1,73	7.383,00		
										-	-		
										-	-		
Totali			160.500,00			64.200,00	15		1,73	7.383,00			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		24,00										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)						3,0						
	$\eta(100 x,r)$		13,7	3,28				$\eta(\text{limite})$ 15,0					



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0684 - VIA LAVISOTTO (da civ. 45 a civ. 8)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 360															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S3	360,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S3	360,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-			
	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	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S3	360,0		18,84	4,30									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE		S3	6.782	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		G21	SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20	-	-			
												-	-			
												-	-			
Totali			64.200,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20						
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		18,84													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
$\eta(100lx,r)$	43,5	8,20	$\eta(limite)$		15,0											



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0685 - VIA LINZ													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 5.954													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.134,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	3.685,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	1.134,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.134,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.685,5	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	1.134,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.134,0	-	7,18	5,06	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.685,5	0,71	13,00	-	-	-	0,46	0,67	6%	0,73	
		MARCIAPIEDE	S2	1.134,0	-	12,90	7,58	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	8.142	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	47.912	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	14.629	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S07	SAP	10700	115	-	4.280	21	0,80	2,42	10.336,20	-	-	
											-	-	-	-
											-	-	-	-
	Totali			224.700,00			89.880,00	21		2,42	10.336,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		11,87										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		11,2	1,33	Kill(limite)		3,0						
						$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0686 - VIA LODOVICO DE BALZANI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 528												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		CE3	528,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
	CARREGGIATA	CE4	528,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	CARREGGIATA	CE4	528,0		32,29				0,34			
		CARREGGIATA	CE4	17.049	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D01	SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20	-	-
												-	-
Totali			64.200,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		32,29									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,26	0,050	0,030	0,030	0,030	0,030				
		Kill	3,7	0,8%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100lx,r)$	13,3	4,28	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0687 - VIA LUIGI RATINI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 560															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		CE3	560,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	560,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	560,0		32,29				0,34						
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	18.082	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		D01	SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40	-	-			
												-	-			
Totali			74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		32,29													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,26	0,050	0,030	0,030	0,030	0,030								
	Kill	3,5	0,8%	Kill(limite)		3,0										
$\eta(100 x,r)$		14,6	4,71	$\eta(\text{limite})$		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0691 - VIA MAESTRI DEL LAVORO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.970													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.890,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.890,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	13,87	8,97	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.890,0	1,24	20,00	-	-	-	0,53	0,71	8%	0,71	
		MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	17,64	10,29	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.490	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	37.800	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	9.526	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S09	SAP	18000	173	-	4.280	10	0,80	1,73	7.383,00			
	Totali			180.000,00			42.800,00	10		1,73	7.383,00			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		18,46										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,27	0,060	0,030	0,030	0,030						0,030
		Kill	1,2	1,4%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	13,5	2,49	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0692 - VIA MALPAGA										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		570										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		CE4	570,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	CE5	570,0	-	7,50	-	-	-	0,40	-	-	-
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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	CE5	570,0		52,75				0,15			
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	CE5	30.068	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:									CIE 154:2003			
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		P32	SAP	18000	173	-	4.280	1	0,80	0,17	738,30		
		P32	SAP	33300	288	-	4.280	2	0,80	0,58	2.461,00		
	Totali			84.600,00			12.840,00	3		0,75	3.199,30		
	Regolatore	SI		76,55%		0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	52,75										
		Zona Protetta	NO										
				Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	8,1	4,30	$\eta(limite)$	15,0							
<b>Verificata</b>													



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0693 - VIA MALTA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											1.584		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Superficie			Valori Numerici			Indici qualitativi			
PARCHEGGIO			S2			Lm			UO					
CARREGGIATA			ME3b			Em			UI					
PARCHEGGIO			S2			Emin			TI					
MARCIAPIEDE			S2			Esc,min			SR					
Valori di Progetto	Descrizione			Superficie			Lm			UO				
	PARCHEGGIO			S2			Em			UI				
	CARREGGIATA			ME4a			Emin			TI				
	PARCHEGGIO			S2			Esc,min			SR				
	MARCIAPIEDE			S2			Lm			UO				
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento														
Valori di Verifica	Descrizione			Superficie			Lm			UO				
	PARCHEGGIO			S2			Em			UI				
	CARREGGIATA			ME4a			Emin			TI				
	PARCHEGGIO			S2			Esc,min			SR				
	MARCIAPIEDE			S2			Lm			UO				
	DESCRIZIONE			CATEGORIA			Em x S			UO				
	PARCHEGGIO			S2			Lm			UI				
	CARREGGIATA			ME4a			Emin			TI				
	PARCHEGGIO			S2			Esc,min			SR				
	MARCIAPIEDE			S2			Lm			UO				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:													CIE 154:2003
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione													Descrizione (rif. Allegato B)
	S16													Lampada
	SAP													Flusso
	-													Watt
-													IP	
-													h/anno	
-													Nr.	
-													FM	
-													kW	
-													kWh/anno	
Totali													64.200,00	
-													25.680,00	
-													6	
-													0,69	
-													2.953,20	
Indici Verifica	Regolatore													SI
	Emh (piano efficace)													14,75
	Zona Protetta													NO
	Kill(limite)													3,0
	η(100lx,r)													9,7
-													1,43	
-													η(limite)	
-													15,0	
<b>Verificata</b>														



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0694 - VIA MANTOVA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											900		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi			
MARCIAPIEDE			150,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA			400,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
PARCHEGGIO			200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
MARCIAPIEDE			150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA			400,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-
		PARCHEGGIO			200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE			150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
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			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			150,0	-	24,79	18,17	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA			400,0	-	23,17	-	-	-	0,72	-	-	-
		PARCHEGGIO			200,0	-	19,21	14,07	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE			150,0	-	16,46	12,05	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			3.719	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA			9.268	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO			3.842	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE			2.469	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)			Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
		P32			SAP	33300	288	-	4.280	4	0,80	1,15	4.922,00	
												-	-	
												-	-	
	Totali					133.200,00			17.120,00	4		1,15	4.922,00	
Regolatore				SI	76,55%			0,90	0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)			21,44									
		Zona Protetta			NO									
						Kill(limite)			3,0					
		$\eta(100 x,r)$			19,5	4,19	$\eta(\text{limite})$			15,0				
<b>Non Verificata</b>														



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0695 - VIA MARANZA																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 960																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi							
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME3b	960,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
Parametri di progetto	CARREGGIATA	ME4a	960,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																	
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	CARREGGIATA	ME4a	960,0	1,96	27,00	-	-	-	0,64	0,71	12%	0,74					
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
CARREGGIATA	ME4a	25.920	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003							
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione																
	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
	S01		SAP	10700	115	-	4.280	12	0,80	1,38	5.906,40						
	Totali			128.400,00			51.360,00	12		1,38	5.906,40						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		27,00														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill		-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
η(100lx,r)		17,4	4,71	η(limite)		15,0											



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0697 - VIA MARIO CAVALIERI										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		576										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	576,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	576,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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
		CARREGGIATA	ME4a	576,0	2,52	43,00				0,42	0,57	5%	0,65
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	24.768	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D04	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
Totali			85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		43,00									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		12,2	5,23								
				Kill(limite)		3,0							
				$\eta$ (limite)		15,0							



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0698 - VIA DEI MASETTI (tratto compreso fra incrocio VIA DELLE MARNIGHE, incrocio VIA EDUINO FELLIN e VIA DI ZEL, fino civico 31)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio				
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00				
	Superficie efficace (mq):											2.813				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	MARCIAPIEDE	ME3b	562,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		CARREGGIATA	S2	2.250,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	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	MARCIAPIEDE	ME4a	562,5	1,60	23,00	1,95	-	-	0,23	0,63	15%	0,51			
		CARREGGIATA	S2	2.250,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	MARCIAPIEDE	ME4a	1.367	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO			
		CARREGGIATA	S2	51.750	NO	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		S05	SAP	10700	115	-	4.280	15	0,80	1,73	7.383,00					
		Totali											160.500,00	64.200,00	15	1,73
	Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>				
Emh (piano efficace)			18,89													
Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
Emdis			0,23	0,030	0,020	0,030	0,020	0,020								
Kill			1,1	1,2%	Kill(limite)		3,0									
η(100lx,r)		10,6	2,01	η(limite)		15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0699 - VIA MARNIGHE (da civ. 13 a inc. loc. Zell)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		3.060										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	459,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	2.142,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	459,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	459,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	2.142,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	459,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	459,0	-	10,02	6,38	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	2.142,0	1,12	20,00	-	-	-	0,42	0,60	8%	0,62
		MARCIAPIEDE	S2	459,0	-	19,24	7,31	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	4.599	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	42.840	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
MARCIAPIEDE	S2	8.831	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S07	SAP	18000	173	-	4.280	9	0,80	1,55	6.644,70	-	-
												-	-
												-	-
	Totali			162.000,00			38.520,00	9		1,55	6.644,70		
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		18,39										
	Zona Protetta		NO										
				Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100 x,r)$	9,0	1,66	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0700 - VIA MARNIGHE (da inc. loc. Zell a civ. 45 e da civ. 31 a civ. 15)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.375												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	1.375,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto												
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	1.375,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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	
	CARREGGIATA	ME4a	1.375,0	1,13	16,00				0,13	0,31	34%	0,47	
VERIFICA Illuminotecnica	Parametri di verifica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	22.000	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S05	SAP	6600	81	-	4.280	10	0,80	0,81	3.445,40			
Totale	Regolatore		SI	66.000,00		76,55%	42.800,00		10	0,81		3.445,40	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007												
	Emh (piano efficace)		16,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,08	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010					
	Kill	0,9	0,5%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	12,0	1,92	$\eta(limite)$			15,0							

**Verificata**



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0701 - VIA MARNIGHE (da civ. 13 a inc. via alla Pellegrina)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.445										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	1.190,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	255,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.190,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	255,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.190,0	1,25	21,00	-	-	-	0,57	0,54	7%	0,60
		MARCIAPIEDE	S2	255,0	-	15,26	5,18	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	24.990	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
MARCIAPIEDE		S2	3.891	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S07	SAP	18000	173	-	4.280	5	0,80	0,86	3.691,50	-	-
	Totali			90.000,00			21.400,00	5		0,86	3.691,50		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		19,99									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	9,8	1,96	Kill(limite)	3,0	$\eta(limite)$	15,0					



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0702 - VIA MARNIGHE (da civ. 45 a inc. via alle coste)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.366													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		ME3b	2.772,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	594,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	2.772,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	594,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	2.772,0	0,42	6,74	-	-	-	0,22	0,37	47%	0,81	
		MARCIAPIEDE	S2	594,0	-	10,52	2,31	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME4a	18.683	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK		
MARCIAPIEDE		S2	6.249	OK	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	18	0,80	1,45	6.201,72	-	-	
													-	-
	Totali			118.800,00			77.040,00	18		1,45	6.201,72			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		7,41										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	24,9	1,84	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0703 - VIA MARSALA (da inc. via A. Degasperi a civ. 81)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		3.240										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME3b	2.700,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIPIEDE	S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	2.700,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIPIEDE	S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	2.700,0	1,00	19,00	-	-	-	0,36	0,51	7%	0,71
		MARCIPIEDE	S2	540,0	-	21,55	7,97	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	51.300	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
MARCIPIEDE	S2	11.637	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	12	0,80	2,07	8.859,60	-	-
													-
	Totali			216.000,00			51.360,00	12		2,07	8.859,60		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		19,43									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$	10,8	2,09	$\eta(limite)$	15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0704 - VIA MARSALA (da civ. 81 a inc. viale N. Bolognini)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		4.104											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	2.592,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	864,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA	ME4a	2.592,0	0,75	10,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO	S2	864,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
MARCIAPIEDE	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	2.592,0	0,57	12,00	-	-	-	0,45	0,64	6%	0,94	
		PARCHEGGIO	S2	864,0	-	18,03	8,61	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	648,0	-	16,19	7,49	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	31.104	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	15.578	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	10.491	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
	Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
S16			SAP	10700	115	-	4.280	16	0,80	1,84	7.875,20	-	-	
													-	-
													-	-
Totali				171.200,00			68.480,00	16		1,84	7.875,20			
Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		13,93										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	10,5	1,47	$\eta(limite)$		15,0							
<b>Verificata</b>														



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0705 - VIA MARTINO AICHNER										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		4.433										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	4.433,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	4.433,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	4.433,0	0,69	12,00				0,54	0,52	7%	0,91	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	53.196	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S14	SAP	10700	115	-	4.280	26	0,80	2,99	12.797,20	-	-
										-	-	-	-
	Totali			278.200,00			111.280,00	26		2,99		12.797,20	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		12,00									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	18,4	2,21	Kill(limite)	3,0	$\eta(limite)$	15,0					



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0706 - VIA MARZOLA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 8.415												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	8.415,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	8.415,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	8.415,0	1,36	19,00				0,31	0,74	17%	0,59
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	159.885	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S07	SAP	18000	173	-	4.280	33	0,80	5,69	24.363,90	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
Totali			594.000,00			141.240,00	33		5,69	24.363,90			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		19,00									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	11,7	2,22	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$	15,0				



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0707 - VIA MESIANO (da civ. 33 a civ. 77)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 5.049													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	688,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	3.672,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	688,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	688,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME2	3.672,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	-		
MARCIAPIEDE	S2	688,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	688,5	-	3,54	3,02	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	3.672,0	0,65	12,00	-	-	-	0,30	0,73	5%	0,98	
		MARCIAPIEDE	S2	688,5	-	22,37	10,44	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.437	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	44.064	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	15.402	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S36	SAP	18000	173	-	4.280	17	0,80	2,93	12.551,10			
	Totali			306.000,00			72.760,00	17		2,93	12.551,10			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		12,26										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	15,5	1,90	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0708 - VIA MESIANO (da civ. 77 a inc. via Venezia)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 3.076												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	612,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME2	2.464,0	1,50	20,00	-	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	612,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	2.464,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
	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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	612,0	-	42,31	19,53	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	2.464,0	2,99	52,00	-	-	-	0,77	0,72	7%	0,53
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	25.894	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME2	128.128	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D02	SAP	6600	81	-	4.280	17	0,80	1,37	5.857,18		
		S14	SAP	18000	173	-	4.280	14	0,80	2,42	10.336,20		
	Totali			364.200,00			132.680,00	31		3,78	16.193,38		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		50,07									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,49	0,080	0,050	0,060	0,050	0,050				
		Kill	0,8	1,0%	Kill(limite)			3,0					
		$\eta(100 x,r)$	10,5	5,26	$\eta(limite)$			15,0					



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0710 - VIA MILANO (da inc. corso 3 tre novembre a inc. via G. a Prato)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											2.000		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	500,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	812,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	312,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	500,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME4a	812,5	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	PARCHEGGIO	S2	312,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	MARCIAPIEDE	S2	375,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	500,0	-	5,49	2,81	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	812,5	1,44	29,00	-	-	-	0,34	0,59	17%	0,74	
		PARCHEGGIO	S2	312,5	-	38,20	11,32	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	375,0	-	23,52	6,49	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.745	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	23.563	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK	
		PARCHEGGIO	S2	11.938	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	8.820	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	5	0,80	0,86	3.691,50	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			90.000,00			21.400,00	5		0,86	3.691,50			
Regolatore			NO	100,00%			0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		23,53										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	7,8	1,85	$\eta(\text{limite})$		15,0							
<b>Verificata</b>														



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0711 - VIA MILANO (da inc. via G. a Prato a inc. via San Bernardino)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 6.750													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	900,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	2.025,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.700,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	1.125,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	900,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	2.025,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME4a	2.700,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	1.125,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
MARCIAPIEDE		S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	900,0	-	1,59	0,85	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	2.025,0	-	6,22	2,90	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	2.700,0	1,51	30,00	-	-	-	0,38	0,59	17%	0,74	
		PARCHEGGIO	S2	1.125,0	-	38,20	11,32	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	675,0	-	26,82	7,85	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.431	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	12.596	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	81.000	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK	
		PARCHEGGIO	S2	42.975	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	18.104	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
S16	SAP			18000	173	-	4.280	18	0,80	3,11	13.289,40			
Totale				324.000,00			77.040,00	18		3,11	13.289,40			
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		23,13											
	Zona Protetta		NO											
	Kill(limite)						3,0							
	$\eta(100lx,r)$		8,5	1,97	Kill(limite)		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0712 - VIA MISSIONI AFRICANE													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 7.439													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.174,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME2	6.264,0	1,50	20,00	-	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.174,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	6.264,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.174,5	-	6,17	4,13	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	6.264,0	1,79	26,00	-	-	-	0,24	0,68	12%	0,51	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.247	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	162.864	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S05	SAP	18000	173	-	4.280	27	0,80	4,66	19.934,10	-	-	
													-	-
	Totale			486.000,00			115.560,00	27		4,66	19.934,10			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		22,87										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,33	0,060	0,030	0,040	0,030						0,040
		Kill	0,5	1,5%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	11,7	2,68	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0713 - VIA MONACO (da inc. via di spini a inc. via al ponte dei vodi)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.752													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	3.456,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME4a	3.456,0	0,75	10,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	648,0	-	11,94	6,44	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.456,0	1,28	21,00	-	-	-	0,75	0,86	5%	0,55	
		MARCIAPIEDE	S2	648,0	-	11,94	6,44	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.737	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	72.576	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	7.737	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S06	SAP	10700	115	-	4.280	24	0,80	2,76	11.812,80	-	-	
											-	-	-	-
											-	-	-	-
	Totali			256.800,00			102.720,00	24		2,76	11.812,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		18,53										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		10,3	1,90	Kill(limite)		3,0						
						$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0714 - VIA MONACO (da inc. via al ponte dei vodi a inc. via Cesare Beccaria)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											3.190	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	319,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	2.552,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	319,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE	S2	319,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME4a	2.552,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-	
MARCIAPIEDE	S2	319,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	319,0	-	21,43	12,82	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	2.552,0	1,11	17,00	-	-	-	0,30	0,32	3%	0,81
		MARCIAPIEDE	S2	319,0	-	7,19	5,57	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	6.836	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	43.384	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	2.294	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
S03			SAP	18000	173	-	4.280	11	0,80	1,90	8.121,30		
Totali				198.000,00			47.080,00	11		1,90	8.121,30		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		16,46									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		11,8	1,95	Kill(limite)		3,0					
						$\eta(limite)$		15,0					



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0715 - VIA MONACO (camminamento area verde)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 270															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi					
PISTA CICLABILE			270,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR				
Valori di Progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi						
	PISTA CICLABILE			270,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR			
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																
Valori di Verifica	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi						
	PISTA CICLABILE			270,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR			
Valori di Verifica	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi						
	PISTA CICLABILE			270,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR			
Valori di Verifica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi						
	PISTA CICLABILE			1.531	OK	NO	NO	OK	OK	UO	UI	TI	SR			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		G05		HG	4000	92	-	4.280	6	0,80	0,55	2.362,56				
											-	-				
									-	-						
Totali					24.000,00			25.680,00	6		0,55	2.362,56				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		5,67													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100 x,r)$	118,1	6,70	$\eta$ (limite)		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0716 - VIA MONS. C. ENDRICI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.880													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	1.800,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PISTA CICLABILE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME5	1.800,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5	
		PISTA CICLABILE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME5	1.800,0	0,69	11,00	-	-	-	0,28	0,47	50%	0,90	
		PISTA CICLABILE	S2	720,0	-	16,92	5,78	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	13,14	5,09	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME5	19.800	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK	
		PISTA CICLABILE	S2	12.182	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE		S2	4.730	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	24	0,80	1,93	8.268,96	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			158.400,00			102.720,00	24		1,93	8.268,96			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		12,75										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	17,2	2,20	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0717 - VIA MONTE BALDO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.964													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	2.496,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	468,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	2.496,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	468,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	2.496,0	1,74	29,00	-	-	-	0,32	0,64	8%	0,46	
		MARCIAPIEDE	S2	468,0	-	24,14	10,27	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME3b	72.384	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
MARCIAPIEDE		S2	11.298	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	12	0,80	2,07	8.859,60	-	-	
													-	-
	Totali			216.000,00			51.360,00	12		2,07	8.859,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		28,23										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,32	0,050	0,030	0,040	0,030						0,030
		Kill	1,0	1,1%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	10,6	2,99	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0718 - VIA MONTE CORNO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 900													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME3b	350,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO		S2	200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME4a	350,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO		S2	200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	150,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	150,0	-	5,12	3,78	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	200,0	-	7,96	5,01	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME4a	350,0	0,75	15,00	-	-	-	0,56	0,66	6%	0,91
		PARCHEGGIO		S2	200,0	-	19,03	9,54	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	150,0	-	16,59	8,08	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	768	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO		S2	1.592	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA		ME4a	5.250	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO		S2	3.806	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE		S2	2.489	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
		Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
S09			SAP	10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80			
Totali				42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80			
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20						
	Emh (piano efficace)		15,45											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Non Verificata</b>					
	Emdis		0,18	0,040	0,020	0,020	0,020	0,020						
	Kill		3,2	1,2%	Kill(limite)		3,0							
	η(100lx,r)		14,2	2,19	η(limite)		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0720 - VIA MURALTA (da inc. via Bassano a inc. via missioni Africane)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.800										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	1.800,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.800,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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	ME4a	1.800,0	0,74	12,00	-	-	-	0,27	0,54	7%	0,57
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	21.600	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S03	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60	-	-
												-	-
												-	-
Totali			85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		12,00									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	14,0	1,67	$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0721 - VIA MURALTA (da civ. 2 a inc. via Muralta)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00												
	Superficie efficace (mq):		1.470												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME3b	1.470,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME4a	1.470,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	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	UO	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME4a	1.470,0	0,99	17,00				0,36	0,50	10%	0,44		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		ME4a	24.990	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		S07	SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40	-	-		
										-	-	-	-		
										-	-	-	-		
Totali			74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		17,00												
	Zona Protetta		NO												
	Kill(limite)				3,0										
	$\eta(100 x,r)$		10,6	1,79	$\eta(\text{limite})$		15,0								



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0722 - VIA NAZIONALE (da civ. 184 a inc. Loc. Maset)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.560												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	4.560,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	4.560,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	4.560,0	1,31	21,00				0,45	0,76	6%	0,61	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	95.760	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003											
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S13	SAP	18000	173	-	4.280	19	0,80	3,28	14.027,70			
									-	-			
									-	-			
Totali			342.000,00			81.320,00	19		3,28	14.027,70			
Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		21,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
	Emdis		0,33	0,060	0,030	0,040	0,030	0,040					
	Kill	0,9	1,6%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	11,2	2,35	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0723 - VIA NAZIONALE (da inc. Loc. Maset a inc. via della cooperazione)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 23.085												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	3.420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	16.245,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
MARCIAPIEDE	S2	3.420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	3.420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	16.245,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	MARCIAPIEDE	S2	3.420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	3.420,0	-	9,92	5,44	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	16.245,0	1,27	21,00	-	-	-	0,45	0,78	6%	0,48
	MARCIAPIEDE	S2	3.420,0	-	15,47	12,11	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	33.926	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	341.145	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO
	MARCIAPIEDE	S2	52.907	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	57	0,80	9,83	42.083,10		
	Totali			1.026.000,00			243.960,00	57		9,83	42.083,10		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>		
		Emh (piano efficace)		18,54									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,32	0,050	0,030	0,040	0,030	0,030				
		Kill	0,2	1,7%	Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	7,5	1,40	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0724 - VIA NICOLO' D'ARCO												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.188												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
PARCHEGGIO		S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	756,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	756,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	432,0	-	16,61	9,37	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	756,0	1,26	19,00	-	-	-	0,64	0,84	11%	0,82
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	7.176	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	14.364	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S01	SAP	10700	115	-	4.280	9	0,80	1,04	4.429,80	-	-
													-
	Totali			96.300,00			38.520,00	9		1,04	4.429,80		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		Non Verificata		
		Emh (piano efficace)		18,13									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	15,7	2,85	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0725 - VIA NILO PICCOLI																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 1.632																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi							
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S2	1.632,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S3	1.632,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-					
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S3	1.632,0		29,60	6,53											
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S3	48.307	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
		D04	SAP	10700	115	-	4.280	17	0,80	1,96	8.367,40	-	-				
										-	-	-	-				
										-	-	-	-				
Totale			181.900,00			72.760,00	17		1,96	8.367,40							
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		29,60														
	Zona Protetta		NO														
				Kill(limite)		3,0											
	$\eta(100 x,r)$		13,3	3,92	$\eta(\text{limite})$		15,0										



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0726 - VIA NUOVA															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 480															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE3	480,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	480,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
	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			
		CARREGGIATA	CE4	480,0		25,37				0,40						
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		CE4	12.178	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		D01	SAP	6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24	-	-			
										-	-	-	-			
										-	-	-	-			
Totali			39.600,00			25.680,00	6		0,48	2.067,24						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		25,37													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020								
	Kill	3,4	0,7%	Kill(limite)		3,0										
$\eta(100 x,r)$		13,0	3,30	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0727 - VIA O. BENEVOLI (da inc. via San Pio X ainc. Via G. P. da Palestrina)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											850	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	450,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	450,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	6,34	4,85	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	200,0	-	12,14	8,38	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	450,0	1,83	29,00	-	-	-	0,52	0,72	11%	0,54
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	23,95	9,76	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	634	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	2.428	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	13.050	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	2.395	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali			42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		21,77									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	8,1	1,77	$\eta(\text{limite})$		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0728 - VIA O. BENEVOLI (da civ. 9 a inc. dei muredei)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											850	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	450,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO		S2	200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	450,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	6,34	4,85	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	450,0	1,17	20,00	-	-	-	0,34	0,71	13%	0,88
		PARCHEGGIO	S2	200,0	-	30,90	17,80	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	23,95	9,76	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	634	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	9.000	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	6.180	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	2.395	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali			42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		21,42									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100 x,r)$	8,3	1,77	$\eta(\text{limite})$	15,0							



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0729 - VIA O. BRENTARI														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 495														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		PARCHEGGIO	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	315,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		PARCHEGGIO	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	315,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	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	UO	UI	TI	SR		
		PARCHEGGIO	S2	180,0	-	13,99	3,52	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	315,0	0,41	7,71	-	-	-	0,35	0,36	54%	1,10		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
PARCHEGGIO		S2	2.518	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
CARREGGIATA		ME4a	2.429	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70	-	-		
													-	-	
Totali				33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70				
Indici Verifica	Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)			9,99											
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis			0,00											
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0								
$\eta(100 x,r)$	26,7	2,66	$\eta(limite)$			15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0730 - VIA O. ROVERETI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.400												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	500,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	900,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	PARCHEGGIO	S2	500,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	900,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	PARCHEGGIO	S2	500,0	-	22,08	11,92	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	900,0	1,08	22,00	-	-	-	0,57	0,73	6%	0,76	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	PARCHEGGIO	S2	11.040	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CARREGGIATA	ME4a	19.800	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S09	SAP	10700	115	-	4.280	10	0,80	1,15	4.922,00			
									-	-			
									-	-			
									-	-			
Totali			107.000,00			42.800,00	10		1,15	4.922,00			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		22,03										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030					
	Kill	2,0	1,1%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	12,2	2,69	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0731 - VIA ORIOLA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 720												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE4	720,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE5	720,0	-	7,50	-	-	-	0,40	-	-	-	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE5	720,0		20,03				0,50				
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE5	14.422	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	P32	SAP	33300	288	-	4.280	4	0,80	1,15	4.922,00	-	-	
									-	-	-	-	
									-	-	-	-	
Totali			133.200,00			17.120,00	4		1,15	4.922,00			
Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		20,03										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)				3,0								
	$\eta(100 x,r)$		26,1	5,23	$\eta(\text{limite})$		15,0						
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0732 - VIA ORTIGARA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.728													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	384,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	864,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	384,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME4a	864,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	192,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	288,0	-	8,03	5,79	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	384,0	-	12,60	8,26	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	864,0	1,11	19,00	-	-	-	0,58	0,73	5%	0,72	
		MARCIAPIEDE	S2	192,0	-	17,30	9,68	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.313	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	4.838	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	16.416	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	3.322	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S09	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60	-	-	
													-	-
													-	-
	Totale			85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		15,56										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,18	0,040	0,020	0,020	0,020						0,020
		Kill	1,7	1,1%	Kill(limite)		3,0							
η(100lx,r)	14,6	2,28	η(limite)		15,0									



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0733 - VIA P. A. MATTIOLI																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 2.080																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		PARCHEGGIO	S2	312,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		PISTA CICLABILE	S2	624,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME3b	728,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
		PARCHEGGIO	S2	416,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
	PARCHEGGIO	S2	208,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		PARCHEGGIO	S2	312,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		PISTA CICLABILE	S2	624,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME4a	728,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
		PARCHEGGIO	S2	416,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		PARCHEGGIO	S2	208,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
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	UO	UI	TI	SR				
		PARCHEGGIO	S2	312,0	-	13,27	5,98	-	-	-	-	-	-				
		PISTA CICLABILE	S2	624,0	-	23,75	7,33	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME4a	728,0	1,48	23,00	-	-	-	0,30	0,40	50%	0,82				
		PARCHEGGIO	S2	416,0	-	10,39	5,27	-	-	-	-	-	-				
		PARCHEGGIO	S2	208,0	-	6,25	4,40	-	-	-	-	-	-				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		PARCHEGGIO	S2	4.140	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		PISTA CICLABILE	S2	14.820	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		CARREGGIATA	ME4a	16.744	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK				
		PARCHEGGIO	S2	4.322	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		PARCHEGGIO	S2	1.300	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
G05	SAP			10700	115	-	4.280	13	0,80	1,50	6.398,60						
Totale				139.100,00			55.640,00	13		1,50	6.398,60						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>							
	Emh (piano efficace)		19,87														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,23	0,030	0,020	0,030	0,020	0,030									
	Kill		1,4	1,2%		Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)		11,9	2,35		η(limite)		15,0									



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0734 - VIA P. BENEDETTO BONELLI																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 1.134																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		PARCHEGGIO	S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME3b	756,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		PARCHEGGIO	S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME4a	756,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
	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	UO	UI	TI	SR				
		PARCHEGGIO	S2	378,0	-	32,64	11,86	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME4a	756,0	2,56	41,00	-	-	-	0,45	0,69	17%	0,66				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
PARCHEGGIO		S2	12.338	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
CARREGGIATA		ME4a	30.996	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK					
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	7	0,80	1,21	5.168,10	-	-				
Totali			126.000,00			29.960,00	7		1,21	5.168,10							
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		38,21														
	Zona Protetta		NO														
	VERIFICA L.P. 16/2007																
	$\eta(100 x,r)$	9,1	3,49	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$	15,0									



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0735 - VIA P. ORSI														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 2.520														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Superficie			Valori Numerici				Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	MARCIAPIEDE	S2	840,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	MARCIAPIEDE	ME3b	1.260,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	MARCIAPIEDE	S2	840,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
PARCHEGGIO		S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
MARCIAPIEDE		S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME4a	1.260,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
MARCIAPIEDE	S2	840,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	420,0		11,57	4,57								
		PARCHEGGIO	S2	420,0		11,70	5,04								
		MARCIAPIEDE	S2	420,0		10,09	4,42								
		CARREGGIATA	ME4a	1.260,0	0,29	5,62				0,46	0,54	10%	1,50		
	MARCIAPIEDE	S2	840,0		2,16	1,21									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	4.859	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	4.914	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	4.238	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME4a	7.081	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	1.814	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
	Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
S13			SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40				
Totale				74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		9,09												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020							
	Kill	1,8	1,8%	Kill(limite)		3,0									
η(100lx,r)		11,5	1,05	η(limite)		15,0									



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0736 - VIA P. OSS MAZZURANA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.870												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		CE4	1.870,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
	CARREGGIATA	CE5	1.870,0	-	7,50	-	-	-	0,40	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	CARREGGIATA	CE5	1.870,0		28,58				0,34			
		CARREGGIATA	CE5	53.445	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		P32	SAP	33300	288	-	4.280	11	0,80	3,16	13.535,50	-	-
										-	-	-	-
Totali			366.300,00			47.080,00	11		3,16	13.535,50			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		28,58									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	19,4	5,54	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$	15,0				



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0737 - VIA PADOVA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 880													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	560,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO	S2	320,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	560,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	320,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	560,0	0,91	14,00	-	-	-	0,29	0,39	42%	0,82	
		PARCHEGGIO	S2	320,0	-	6,58	3,20	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME4a	7.840	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK		
PARCHEGGIO		S2	2.106	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	10	0,80	0,81	3.445,40	-	-	
													-	-
	Totali			66.000,00			42.800,00	10		0,81	3.445,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		11,30										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	26,5	3,00	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0738 - VIA PADRE E. CHIOCCHETTI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.365	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	315,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	315,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO		S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	315,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	315,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	315,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	315,0	-	18,34	8,68	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	315,0	1,19	20,00	-	-	-	0,56	0,61	5%	0,84
		PARCHEGGIO	S2	420,0	-	16,20	8,75	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	315,0	-	12,52	7,66	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	5.777	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	6.300	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	6.804	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	3.944	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	7	0,80	1,21	5.168,10		
	Totali			126.000,00			29.960,00	7		1,21	5.168,10		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		16,72									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	17,3	2,90	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0740 - VIA PALERMO												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.142												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	1.890,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
MARCIPIEDE	S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.890,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIPIEDE	S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.890,0		9,53	3,88						
		MARCIPIEDE	S2	252,0	0,67	15,00				0,70	0,60	5%	0,54
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	18.012	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO	
MARCIPIEDE		S2	3.780	NO	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S10	SAP	10700	115	-	4.280	9	0,80	1,04	4.429,80	-	-
													-
	Totali			96.300,00			38.520,00	9		1,04	4.429,80		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		10,17									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	20,3	2,07	Kill(limite)	3,0	$\eta$ (limite)	15,0					



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0741 -VIA PALUDI (da inc. via soprasasso a civ. 20)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.560												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	3.840,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	3.840,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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			Valori Numerici			Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	14,21	5,24	-	-	-	-	-	-
	CARREGGIATA	ME4a	3.840,0	0,84	13,00	-	-	-	0,21	0,36	12%	0,51	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
MARCIAPIEDE		S2	10.231	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA	ME4a	49.920	OK	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
		S14	SAP	10700	115	-	4.280	16	0,80	1,84	7.875,20		
Totali				171.200,00				68.480,00	16		1,84	7.875,20	
Regolatore		SI			76,55%			0,90					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		13,19									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	10,0	1,32	$\eta(limite)$		15,0						
<b>Verificata</b>													



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0742 - VIA PALUDI (da civ. 20 a civ. 24)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		855										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	720,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	135,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	720,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	135,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	720,0	0,89	14,00	-	-	-	0,23	0,35	11%	0,47	
	MARCIAPIEDE	S2	135,0	-	4,10	3,33	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	10.080	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
MARCIAPIEDE		S2	554	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S14	SAP	10700	115	-	4.280	3	0,80	0,35	1.476,60	-	-	
									-	-	-	-	
									-	-	-	-	
									-	-	-	-	
Totali			32.100,00			12.840,00	3		0,35	1.476,60			
Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		12,44										
	Zona Protetta		NO										
				Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100 x,r)$		10,6	1,32	$\eta(limite)$		15,0						
<b>Verificata</b>													



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0743 - VIA PALUDI (da civ. 24 a inc. via della canova)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.960													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.880,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	2.880,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	3,55	2,98	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	2.880,0	0,84	13,00	-	-	-	0,21	0,36	12%	0,51	
		MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	14,21	5,24	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.917	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	37.440	OK	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	7.673	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S14	SAP	10700	115	-	4.280	12	0,80	1,38	5.906,40	-	-	
											-	-	-	-
											-	-	-	-
	Totali			128.400,00			51.360,00	12		1,38	5.906,40			
Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		11,88										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	9,6	1,14	$\eta(limite)$		15,0							
<b>Verificata</b>														



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0745 - VIA PAPIRIA (da inc. via Brescia a civ. 7)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.120													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	168,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	784,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	168,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	168,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	784,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	168,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	168,0	-	3,74	3,18	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	784,0	0,70	12,00	-	-	-	0,31	0,59	52%	1,04	
		MARCIAPIEDE	S2	168,0	-	22,90	9,81	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	628	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	9.408	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK	
MARCIAPIEDE	S2	3.847	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		G21	SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		12,40										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$	24,8	3,08	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0746 - VIA PAPIRIA (da civ. 9 a civ. 15)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 704												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	704,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	704,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	704,0	1,05	17,00				0,33	0,61	44%	0,80	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	11.968	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	G21	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60			
									-	-			
									-	-			
Totali			85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60			
Regolatore			NO	100,00%		0,90	0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		17,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100 x,r)$	32,9	5,59	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0747 - VIA PASSIRIO												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.404												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	162,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	756,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	486,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE	S2	162,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME4a	756,0	0,75	10,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO	S2	486,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	162,0	-	22,29	10,19	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	756,0	0,85	15,00	-	-	-	0,24	0,55	4%	0,70
		PARCHEGGIO	S2	486,0	-	2,83	1,87	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	3.611	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	11.340	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	1.375	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
S47			SAP	10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80		
										-	-	-	
										-	-	-	
Totali				42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		11,63									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		9,2	1,07	Kill(limite)		3,0					
						$\eta(limite)$		15,0					



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0748 - VIA PASUBIO														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 3.549														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	1.014,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	1.859,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		PARCHEGGIO	S2	676,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE	S2	1.014,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	ME4a	1.859,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-			
PARCHEGGIO	S2	676,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	1.014,0	-	10,58	7,05	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	1.859,0	1,63	29,00	-	-	-	0,37	0,63	9%	0,75		
		PARCHEGGIO	S2	676,0	-	34,72	14,62	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	10.728	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME4a	53.911	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	23.471	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
	Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
S13			SAP	1800	173	-	4.280	13	0,80	2,24	9.597,90				
										-	-	-			
										-	-	-			
Totali				23.400,00			55.640,00	13		2,24	9.597,90				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		24,83											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,40	0,060	0,030	0,050	0,030	0,040						
		Kill	1,1	1,6%	Kill(limite)			3,0							
$\eta(100 x,r)$	8,3	2,07	$\eta(limite)$			15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0749 - VIA PER BELVEDERE (da inc. via delle Masere a civ. 82)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 7.378													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	1.302,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME3b	6.076,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.302,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	6.076,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.302,0	-	15,12	5,75	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	6.076,0	0,66	11,00	-	-	-	0,28	0,23	3%	0,88	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	19.686	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA		ME4a	66.836	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK		
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S02	SAP	10700	115	-	4.280	31	0,80	3,57	15.258,20	-	-	
										-	-	-	-	
Totale			331.700,00			132.680,00	31		3,57	15.258,20				
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		11,73										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Verificata				
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020						
		Kill	0,5	1,4%	Kill(limite)			3,0						
η(100lx,r)	13,5	1,58	η(limite)			15,0								



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0752 - VIA PER CESANA - CANDRIAI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 780												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		S2	780,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
	CARREGGIATA	S3	780,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	CARREGGIATA	S3	780,0	OK	12,59	3,02	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Em x S	9.820	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D01	SAP	6600	81	-	4.280	4	0,80	0,32	1.378,16	-	-
		Totali		26.400,00			17.120,00	4		0,32	1.378,16		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		12,59									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,16	0,020	0,010	0,020	0,010	0,020				
		Kill	4,0	1,2%	Kill(limite)			3,0					
η(100lx,r)		10,7	1,35	η(limite)			15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0754 - VIA PER COGNOLA (da civ. 1 a inc. via dei giardini)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		4.410											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	630,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	3.150,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	630,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	630,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	3.150,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	630,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	630,0	-	5,15	3,40	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	3.150,0	0,85	15,00	-	-	-	0,34	0,59	8%	0,53	
		MARCIAPIEDE	S2	630,0	-	14,89	5,47	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.245	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	47.250	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	9.381	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
		CIE 154:2003												
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S07	SAP	10700	115	-	4.280	15	0,80	1,73	7.383,00			
	Totali			160.500,00			64.200,00	15		1,73	7.383,00			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		13,58										
		Zona Protetta		NO										
		Kill(limite)		3,0										
		$\eta(100 x,r)$	9,4	1,28	$\eta(\text{limite})$		15,0							



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0755 - VIA PER COGNOLA (da inc. via dei giardini a inc. via San Vito)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso			
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00			
	Superficie efficace (mq):											3.120			
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	260,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	1.950,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		MARCIAPIEDE	S2	910,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	260,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	1.950,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		MARCIAPIEDE	S2	910,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	260,0	-	3,59	2,35	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	1.950,0	0,72	13,00	-	-	-	0,23	0,59	9%	0,72		
		MARCIAPIEDE	S2	910,0	-	17,17	6,26	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	933	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME3b	25.350	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	15.625	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003											
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
S07	SAP			10700	115	-	4.280	10	0,80	1,15	4.922,00	-	-		
													-	-	
													-	-	
Totali				107.000,00			42.800,00	10		1,15	4.922,00				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>						
		Emh (piano efficace)		13,43											
		Zona Protetta		NO											
		$\eta(100 x,r)$		9,0	1,21	Kill(limite)		3,0							
						$\eta$ (limite)		15,0							



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0756 - VIA PER CORTESANO (da inc. via castel di Cortesano a inc. via del Cesuret)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00													
	Superficie efficace (mq):		2.200													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		ME3b	2.200,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	2.200,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
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	ME4a	2.200,0	0,53	9,61	-	-	-	0,40	0,80	5%	1,03			
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	21.142	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		S03	SAP	10700	115	-	4.280	16	0,80	1,84	7.875,20	-	-			
										-	-	-	-			
	Totali			171.200,00			68.480,00	16		1,84	7.875,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>							
		Emh (piano efficace)		9,61												
		Zona Protetta		NO												
		$\eta(100lx,r)$		37,2	3,58			Kill(limite)						3,0		
						$\eta$ (limite)	15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0757 - VIA PER CORTESANO (da inc. via del Cesuret a inc. via del Rio Papa)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 672												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	672,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	672,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	672,0	0,99	15,00				0,56	0,66	10%	0,69	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	10.080	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	S01		SAP	10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80		
										-	-		
										-	-		
Totali				42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80		
Regolatore		NO			100,00%		0,90	0,20					
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		15,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)				3,0					
	$\eta(100 x,r)$	19,5	2,93	$\eta(limite)$				15,0					
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0758 - VIA PER L'OSSERVATORIO										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.400										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	1.400,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.400,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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
CARREGGIATA		ME4a	1.400,0	1,52	24,00				0,54	0,62	5%	0,65	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	33.600	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S50	SAP	10700	115	-	4.280	14	0,80	1,61	6.890,80	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
Totale			149.800,00			59.920,00	14		1,61	6.890,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		24,00									
		Zona Protetta		NO									
				Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	20,5	4,92	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0759 - VIA PER TAVERNARO															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 2.233															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME3b	2.233,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Valori di Progetto	Parametri di progetto															
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	2.233,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
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				
	CARREGGIATA	ME4a	2.233,0	1,61	26,00				0,64	0,75	6%	0,54				
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	58.058	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione															
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
	S13	SAP	18000	173	-	4.280	11	0,80	1,90	8.121,30	-	-				
									-	-	-	-				
Totale			198.000,00			47.080,00	11		1,90	8.121,30						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>							
	Emh (piano efficace)		26,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,33	0,060	0,030	0,040	0,030	0,040								
	Kill	1,4	1,3%	Kill(limite)			3,0									
$\eta(100 x,r)$	10,7	2,78	$\eta(limite)$			15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0760 - VIA PER VILLAMONTAGNA (da inc. via per Tavernaro a civ. 9 e da civ. 95 a													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 8.265													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.305,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	6.090,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	870,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.305,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	6.090,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	870,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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			Valori Numerici			Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.305,0	-	18,89	7,92	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	6.090,0	1,52	25,00	-	-	-	0,46	0,69	7%	0,53	
	MARCIAPIEDE	S2	870,0	-	14,50	11,85	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S			Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	24.651	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA	ME4a	152.250	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
MARCIAPIEDE	S2	12.615	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	29	0,80	5,00	21.410,70			
	Totale			522.000,00			124.120,00	29		5,00	21.410,70			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		22,93										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,33	0,060	0,030	0,040	0,030	0,040					
		Kill	0,4	1,5%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100lx,r)$	8,6	1,98	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0761 - VIA PER VILLAMONTAGNA (da civ. 9 a civ. 95)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.187												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	486,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME3b	1.701,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	486,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	CARREGGIATA	ME4a	1.701,0	0,75	10,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	486,0	-	22,14	9,95	-	-	-	-	-	-
	CARREGGIATA	ME4a	1.701,0	1,63	28,00	-	-	-	-	0,43	0,72	7%	0,55
VERIFICA Illuminotecnica	Parametri di verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	10.760	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	CARREGGIATA	ME4a	47.628	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	9	0,80	1,55	6.644,70	-	-
	Totali			162.000,00			38.520,00	9		1,55	6.644,70		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>		
		Emh (piano efficace)		26,70									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,33	0,060	0,030	0,040	0,030	0,040				
		Kill	1,4	1,2%	Kill(limite)		3,0						
$\eta(100 x,r)$	8,7	2,33	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0762 - VIA PIA ZAMBOTTI										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		3.600										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		S2	3.600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	S3	3.600,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-
	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			Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	S3	3.600,0	-	4,11	0,16	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		S3	14.796	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
		S07		MH	7500	81	-	4.280	15	0,80	1,21	5.168,10	
											-	-	
											-	-	
Totali				112.500,00			64.200,00	15		1,21	5.168,10		
Indici Verifica	Regolatore		NO		100,00%		0,90		0,20		Non Verificata		
	Emh (piano efficace)		4,11										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)						3,0						
	$\eta(100 x,r)$		34,9		1,44		$\eta(\text{limite})$		15,0				



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0763 - VIA PIANIZZA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 620												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S2	620,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	620,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	620,0	-	15,81	0,47	-	-	-	-	-	-	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	9.802	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
	D01		SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70		
										-	-		
										-	-		
Totali				33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70		
Regolatore		NO			100,00%		0,90	0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		Emh (piano efficace)	15,81									
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,00										
	Kill		-	0,0%	Kill(limite)			3,0					
	η(100lx,r)		17,6	2,78	η(limite)			15,0					
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0764 - VIA PIAVE												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											3.654	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	1.134,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	1.764,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	1.134,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	1.764,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	504,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	252,0	-	6,24	4,85	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	1.134,0	-	10,48	6,34	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.764,0	1,16	20,00	-	-	-	0,51	0,65	5%	0,70
		MARCIAPIEDE	S2	504,0	-	18,37	9,73	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.572	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	11.884	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	35.280	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	9.258	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	10700	173	-	4.280	9	0,80	1,55	6.644,70		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali			96.300,00			38.520,00	9		1,55	6.644,70		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		15,87									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	8,8	1,39	$\eta(\text{limite})$		15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0766 - VIA POMERANOS (da inc. via Nazionale a civ. 122)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.512													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		ME3b	1.188,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIPIEDE	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	1.188,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIPIEDE	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	1.188,0	1,25	21,00	-	-	-	0,42	0,58	4%	0,51	
		MARCIPIEDE	S2	324,0	-	15,63	6,67	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME4a	24.948	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
MARCIPIEDE		S2	5.064	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60	-	-	
													-	-
	Totali			85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		19,85										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,18	0,040	0,020	0,020	0,020						0,020
		Kill	1,5	0,9%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	13,1	2,60	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0767 - VIA POMERANOS (da civ. 69 a inc. via della Rozola)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):										basso						
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):										1,00						
	Superficie efficace (mq):										702						
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		PARCHEGGIO	S2	108,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
CARREGGIATA	ME3b	594,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		PARCHEGGIO	S2	108,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME4a	594,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
	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	UO	UI	TI	SR				
		PARCHEGGIO	S2	108,0	-	19,48	11,75	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME4a	594,0	1,37	22,00	-	-	-	0,25	0,37	4%	0,51				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
PARCHEGGIO		S2	2.104	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
CARREGGIATA		ME4a	13.068	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK					
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
		S13	SAP	10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80	-	-				
												-	-				
												-	-				
Totali			42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80							
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		21,61														
	Zona Protetta		NO														
	VERIFICA L.P. 16/2007																
	$\eta(100lx,r)$	13,0	2,80	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0768 - VIA PONTE ALTO (da inc. strada della Valsugana a civ. 79)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 1.155																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi									
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003							
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
	S07		SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40						
										-	-						
										-	-						
Totali				74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		18,00														
	Zona Protetta		NO														
				Kill(limite)		3,0											
	η(100lx,r)		12,7	2,28	η(limite)		15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0769 - VIA PONTE ALTO (da civ. 79 a inc. via Grezoni)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.217												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	1.875,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
MARCIPIEDE	S2	341,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	1.875,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIPIEDE	S2	341,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	1.875,5	0,95	17,00	-	-	-	0,46	0,37	10%	0,59
		MARCIPIEDE	S2	341,0	-	16,35	4,10	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	31.884	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
MARCIPIEDE		S2	5.575	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S07	SAP	10700	115	-	4.280	11	0,80	1,27	5.414,20	-	-
													-
	Totale			117.700,00			47.080,00	11		1,27	5.414,20		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		16,90									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	11,1	1,87	Kill(limite)		3,0						
									$\eta$ (limite)		15,0		



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0770 - VIA PONTE ALTO (da inc. via Grezoni a inc. via alla veduta)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											1.666		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	294,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	1.372,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	294,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.372,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	294,0	-	6,77	4,57	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.372,0	1,03	18,00	-	-	-	0,41	0,49	9%	0,46	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.990	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	24.696	OK	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	NO	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S07	SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40	-	-	
											-	-	-	-
											-	-	-	-
	Totali			74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		16,02										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	9,9	1,58	$\eta(\text{limite})$		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0771 - VIA DI PRADISCOLA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 7.140													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	5.460,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	1.680,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	5.460,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	1.680,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	5.460,0	1,52	22,00	-	-	-	0,46	0,51	8%	0,43	
		MARCIAPIEDE	S2	1.680,0	-	10,28	7,02	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME3b	120.120	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	NO		
MARCIAPIEDE		S2	17.270	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	24	0,80	4,14	17.719,20	-	-	
													-	-
	Totale			432.000,00			102.720,00	24		4,14	17.719,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		19,24										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,18	0,040	0,020	0,020	0,020						0,020
		Kill	0,3	0,9%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	12,9	2,48	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0772 - VIA PRAGA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 5.387													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.026,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	3.591,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	769,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.026,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.591,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	769,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.026,0	-	5,73	3,46	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.591,0	0,62	13,00	-	-	-	0,50	0,56	3%	0,73	
		MARCIAPIEDE	S2	769,5	-	13,29	5,66	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	5.879	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	46.683	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	10.227	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003										
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
S02	SAP			10700	115	-	4.280	19	0,80	2,19	9.351,80	-	-	
													-	-
													-	-
Totali				203.300,00			81.320,00	19		2,19	9.351,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		11,66										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020					
		Kill	0,7	1,4%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	11,4	1,33	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0773 - VIA PROVINA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.624													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	3.808,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	816,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	3.808,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	816,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME4a	53.312	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
MARCIAPIEDE		S2	9.580	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S66	SAP	10700	115	-	4.280	17	0,80	1,96	8.367,40			
										-	-			
										-	-			
Totali			181.900,00			72.760,00	17		1,96	8.367,40				
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		13,60										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
		Emdis		0,10	0,030	0,010	0,010	0,010	0,010					
		Kill	0,4	0,7%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	13,3	1,81	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0774 - VIA R. BELENZANI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 3.328												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	520,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	CE3	2.392,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	416,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE	S2	520,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	CE4	2.392,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
MARCIAPIEDE	S2	416,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	520,0	-	31,17	19,46	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	CE4	2.392,0	-	33,15	-	-	-	0,67	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	416,0	-	31,38	19,71	-	-	-	-	-	-
	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	16.208	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	CE4	79.295	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	13.054	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		P32	SAP	33300	288	-	4.280	16	0,80	4,60	19.688,00		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Totali	-	-	532.800,00	-	-	68.480,00	16	-	4,60	19.688,00		
Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		32,62									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	13,9	4,53	$\eta(limite)$		15,0						
<b>Verificata</b>													



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0775 - VIA R. DA SANSEVERINO (da inc. tangenziale ovest a sottopasso tangenziale ovest)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											6.720	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	1.470,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	3.570,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	840,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
MARCIAPIEDE	S2	840,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	1.470,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	3.570,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	840,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	MARCIAPIEDE	S2	840,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	1.470,0	-	1,91	1,35	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	3.570,0	0,72	13,00	-	-	-	0,17	0,65	9%	1,44
		PARCHEGGIO	S2	840,0	-	38,68	22,65	-	-	-	-	-	-
	MARCIAPIEDE	S2	840,0	-	33,72	15,38	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	2.808	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME2	46.410	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	#####
		PARCHEGGIO	S2	32.491	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	28.325	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003											
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S05	SAP	18000	173	-	4.280	15	0,80	2,59	11.074,50		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali				270.000,00			64.200,00	15		2,59	11.074,50	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>		
		Emh (piano efficace)		16,37									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,33	0,060	0,030	0,040	0,030	0,030				
		Kill	0,8	2,0%	Kill(limite)		3,0						
$\eta(100lx,r)$	7,7	1,26	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0776 - VIA R. DA SANSEVERINO (da sottopasso tangenziale ovest a inizio serie P.L. decorativi)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											3.596	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	928,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	2.320,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	928,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	2.320,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
	MARCIAPIEDE	S2	348,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	928,0	-	6,55	3,54	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	2.320,0	1,05	20,00	-	-	-	0,40	0,80	9%	0,55
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	6.078	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME2	46.400	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	6.699	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	8	0,80	1,38	5.906,40		
										-	-		
										-	-		
	Totali				144.000,00			34.240,00	8		1,38	5.906,40	
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		16,46										
	Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	7,6	1,26	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0777 - VIA R. DA SANSEVERINO (da inizio serie P.L. decorativi a civ. 39)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		13.923											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CICLABILE	S2	3.570,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	8.381,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	1.972,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CICLABILE	S2	3.570,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	ME2	8.381,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5			
MARCIAPIEDE	S2	1.972,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR	
		CICLABILE	S2	3.570,0	-	17,97	10,95	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	8.381,0	1,40	25,00	-	-	-	0,55	0,81	11%	0,87	
		MARCIAPIEDE	S2	1.972,0	-	29,10	14,89	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CICLABILE	S2	64.153	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	209.525	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	57.385	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
		CIE 154:2003												
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	34	0,80	5,87	25.102,20			
		D40	SAP	4400	58	-	4.280	60	0,80	3,45	14.766,00			
	Totali			876.000,00			402.320,00	94		9,32	39.868,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		23,78										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		9,2	2,19	Kill(limite)		3,0						
						$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0778 - VIA R. DA SANSEVERINO (da civ. 39 a inc. lungoadige monte grappa)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		3.366											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CICLABILE	S2	714,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	2.244,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CICLABILE	S2	714,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	ME2	2.244,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5			
MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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	UO	UI	TI	SR	
		CICLABILE	S2	714,0	-	15,03	6,20	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	2.244,0	0,15	2,71	-	-	-	0,11	0,48	7%	2,44	
		MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	0,33	0,20	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CICLABILE	S2	10.731	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	6.081	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	135	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D40	SAP	4400	58	-	4.280	12	0,80	0,69	2.953,20			
	Totali			52.800,00			51.360,00	12		0,69	2.953,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		5,03										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	13,3	0,67	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0779 - VIA R. GUARDINI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 7.875												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
				Valori Numerici						Indici qualitativi			
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	945,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CICLABILE	S2	1.575,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	4.095,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	1.260,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	945,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CICLABILE	S2	1.575,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	4.095,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	1.260,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	945,0	-	16,74	8,11	-	-	-	-	-	-
		CICLABILE	S2	1.575,0	-	19,63	9,04	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	4.095,0	0,77	15,00	-	-	-	0,46	0,59	6%	0,87
		MARCIAPIEDE	S2	1.260,0	-	7,66	5,25	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	15.819	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CICLABILE	S2	30.917	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	61.425	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	9.652	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	21	0,80	3,62	15.504,30		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali			378.000,00			89.880,00	21		3,62	15.504,30		
Regolatore			si	76,55%			0,90	0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		14,96									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$		10,1	1,51	$\eta(limite)$		15,0					
		<b>Verificata</b>											



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0780 - VIA R. LUNELLI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											2.565		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	405,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.755,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	405,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	405,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.755,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	405,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	405,0	-	13,57	8,04	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.755,0	1,11	19,00	-	-	-	0,50	0,59	6%	0,73	
		MARCIAPIEDE	S2	405,0	-	17,54	8,40	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	5.496	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	33.345	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	7.104	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	9	0,80	1,55	6.644,70	-	-	
										-	-	-	-	
										-	-	-	-	
	Totali			162.000,00			38.520,00	9		1,55	6.644,70			
Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		17,91										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	11,1	1,98	$\eta(limite)$		15,0							
<b>Verificata</b>														



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0781 - VIA R. ZANDONAI														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 1.224														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	408,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		PARCHEGGIO	S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCIPIEDE	S2	340,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME4a	408,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
PARCHEGGIO		S2	272,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
MARCIPIEDE		S2	340,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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		
		MARCIAPIEDE	S2	272,0	-	16,78	7,45	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	272,0	-	17,58	9,44	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	408,0	0,67	12,00	-	-	-	0,52	0,73	13%	0,98		
		PARCHEGGIO	S2	272,0	-	5,93	3,93	-	-	-	-	-	-		
		MARCIPIEDE	S2	340,0	-	3,13	2,04	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	4.564	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	4.782	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME4a	4.896	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	1.613	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIPIEDE	S2	1.064	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
S16	SAP			10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80				
Totale				42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		13,82												
	Zona Protetta		NO												
	Kill(limite)				3,0										
	$\eta(100lx,r)$		8,9	1,23	Kill(limite)		15,0								



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0782 - VIA RAGAZZI DEL '99												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 5.040												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	1.680,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME4b	3.360,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,50	15%	0,5	
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	1.680,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4b	3.360,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,50	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	1.680,0	-	6,82	3,94	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4b	3.360,0	0,23	4,45	-	-	-	0,43	0,76	5%	0,94	
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	11.458	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CARREGGIATA	ME4b	14.952	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S09	SAP	6600	81	-	4.280	16	0,80	1,29	5.512,64			
	Totali		105.600,00			68.480,00	16		1,29	5.512,64			
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 5,24												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,00												
	Kill - 0,0% Kill(limite) 3,0												
	η(100lx,r) 20,9 1,09 η(limite) 15,0												
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0783 - VIA RAVENNA															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 990															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME3b	990,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi							
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	990,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi							
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	990,0	0,67	11,00	-	-	-	0,24	0,41	48%	0,80				
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi							
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	10.890	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK				
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003						
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione															
	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
	G05		SAP	6600	81	-	4.280	11	0,80	0,89	3.789,94					
										-	-					
Totali			72.600,00			47.080,00	11		0,89	3.789,94						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		11,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill		-	0,0%	Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)		26,6	2,93	η(limite)		15,0									



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0784 - VIA REDONDOLO (da civ. 5 a civ. 32)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 728																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi									
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
CARREGGIATA		S2	728,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
Valori di Progetto	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi										
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S3	728,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-					
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																	
Valori di Verifica	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi										
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S3	728,0	-	23,01	6,14	-	-	-	-	-	-					
Valori di Verifica	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi										
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S3	16.751	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:																	
CIE 154:2003																	
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione																
	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
	S72		SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40						
										-	-						
Totali			74.900,00			29.960,00	7		0,81	3.445,40							
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	Non Verificata								
	Emh (piano efficace)		23,01														
	Zona Protetta		NO														
	VERIFICA L.P. 16/2007				Kill(limite)		3,0										
		$\eta(100 x,r)$	15,7	3,62	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0785 - VIA RIENZA (da civ. 2 a civ. 10)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.104	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	240,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO		S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	240,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	192,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	25,10	11,26	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	240,0	2,04	28,00	-	-	-	0,65	0,71	9%	0,85
		PARCHEGGIO	S2	432,0	-	11,01	3,59	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	192,0	-	1,89	1,58	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	6.024	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	6.720	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	4.756	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	363	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S47	SAP	10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80		
	Totali			42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		16,18									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		8,4	1,37	Kill(limite)		3,0					
						$\eta$ (limite)		15,0					



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0786 - VIA RIENZA (da civ. 10 a civ. 24)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.035										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	450,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	405,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	450,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	405,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	450,0	0,18	4,11	-	-	-	0,10	0,38	0%	1,21
		PARCHEGGIO	S2	405,0	-	10,01	2,44	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	1.850	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	4.054	OK	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	1.841	OK	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:											
		CIE 154:2003											
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno
D15	MH			10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00		
Totali				53.500,00			21.400,00	5		0,58	2.461,00		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>		
		Emh (piano efficace)		7,48									
		Zona Protetta		NO									
							Kill(limite)		3,0				
		$\eta(100 x,r)$	24,3	1,82			$\eta(limite)$		15,0				



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0787 - VIA ROMA																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 1.530																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi							
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
MARCIAPIEDE		S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
PARCHEGGIO		S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
CARREGGIATA		CE3	630,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-					
MARCIAPIEDE	S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-						
Valori di Progetto	Parametri di progetto			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
				MARCIAPIEDE	S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
				PARCHEGGIO	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
				CARREGGIATA	CE4	630,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
				MARCIAPIEDE	S2	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR		
				MARCIAPIEDE	S2	270,0	-	31,15	24,59	-	-	-	-	-	-		
				PARCHEGGIO	S2	360,0	-	30,25	23,53	-	-	-	-	-	-		
				CARREGGIATA	CE4	630,0	-	26,37	-	-	-	0,73	-	-	-		
				MARCIAPIEDE	S2	270,0	-	21,49	16,59	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica			Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
							MARCIAPIEDE	S2	8.411	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
							PARCHEGGIO	S2	10.890	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
							CARREGGIATA	CE4	16.613	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
							MARCIAPIEDE	S2	5.802	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003							
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione			Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
				P32	SAP	33300	288	-	4.280	9	0,80	2,59	11.074,50				
												-	-				
												-	-				
												-	-				
Totali						299.700,00			38.520,00	9		2,59	11.074,50				
			Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007			Emh (piano efficace)		27,27											
				Zona Protetta		NO											
							Kill(limite)		3,0								
				$\eta(100 x,r)$		20,3	5,54	$\eta(\text{limite})$		15,0							
<b>Non Verificata</b>																	



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0788 - VIA S. FRANCESCO D'ASSISI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 851													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	94,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	630,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	126,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	94,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME3b	630,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
MARCIAPIEDE	S2	126,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	94,5	-	71,37	36,05	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	630,0	3,81	68,00	-	-	-	0,51	0,68	9%	0,70	
		MARCIAPIEDE	S2	126,0	-	76,53	37,38	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	6.744	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	42.840	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	9.643	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D01	SAP	18000	173	-	4.280	7	0,80	1,21	5.168,10	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			126.000,00			29.960,00	7		1,21	5.168,10			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		69,64										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,73	0,120	0,080	0,090	0,080	0,070					
		Kill	3,1	1,1%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	6,7	4,65	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0789 - VIA S. MARIA MADDALENA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											741	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	114,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		CE3	285,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	228,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	114,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	CE4	285,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	228,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	114,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	114,0	-	19,65	14,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	CE4	285,0	-	18,81	-	-	-	0,69	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	228,0	-	16,66	11,38	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	114,0	-	14,80	10,19	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	2.240	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	CE4	5.361	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	3.798	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	1.687	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		P32	SAP	18000	173	-	4.280	6	0,80	1,04	4.429,80		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali			108.000,00			25.680,00	6		1,04	4.429,80		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		17,66									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	25,9	4,58	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0790 - VIA S.F.CROSINA-B.SARTORI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.970												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	1.080,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	1.080,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	1.350,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	1.080,0	-	10,52	7,34	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	540,0	-	17,60	12,38	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	1.350,0	1,88	31,00	-	-	-	0,54	0,72	7%	0,47	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	11.362	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	PARCHEGGIO	S2	9.504	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CARREGGIATA	ME4a	41.850	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)												
	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
	S13	SAP	18000	173	-	4.280	10	0,80	1,73	7.383,00			
	Totali												
Regolatore		SI	180.000,00		76,55%		42.800,00		10	1,73		7.383,00	
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		21,12										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
	Emdis		0,32	0,050	0,030	0,040	0,030	0,030					
	Kill	1,3	1,5%	Kill(limite)			3,0						
	η(100lx,r)	9,0	1,90	η(limite)			15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0792 - VIA SABBIONARE (da civ. 25 a inc. via del forte)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.838												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	1.837,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	1.837,5	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	1.837,5	1,23	19,00				0,41	0,36	6%	0,88	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	34.913	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003											
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	S05	SAP	18000	173	-	4.280	15	0,80	2,59	11.074,50	-	-	
									-	-	-	-	
									-	-	-	-	
Totali			270.000,00			64.200,00	15		2,59	11.074,50			
Regolatore		NO	100,00%	0,90	0,20								
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		19,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Non Verificata</b>				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100 x,r)$	31,7	6,03	$\eta$ (limite)		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0793 - VIA SABBIONARE (da civ. 25 a inc. loc. Martignano)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.950												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		S2	1.950,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	1.950,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	1.950,0	-	12,70	0,29	-	-	-	-	-	-	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	24.765	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)												
	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	D05	SAP	6600	81	-	4.280	13	0,80	1,05	4.479,02			
Totali			85.800,00			55.640,00	13		1,05	4.479,02			
Regolatore		NO		100,00%		0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007												
	Emh (piano efficace)		12,70										
	Zona Protetta		NO										
	$\eta(100 x,r)$		18,1	2,30	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$		15,0	Non Verificata		



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0794 - VIA SABBIONI (da inc. via alla cascata a civ. 22)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 1.760															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
CARREGGIATA		ME3b	1.320,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
MARCIPIEDE	S2	440,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	1.320,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		MARCIPIEDE	S2	440,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	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	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	1.320,0	1,15	20,00	-	-	-	0,80	0,88	4%	0,76			
		MARCIPIEDE	S2	440,0	-	14,07	9,15	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		ME4a	26.400	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
MARCIPIEDE		S2	6.191	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003															
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		S07	SAP	18000	173	-	4.280	11	0,80	1,90	8.121,30	-	-			
Totali				198.000,00			47.080,00	11	1,90	8.121,30						
Indici Verifica	Regolatore			NO	100,00%			0,90	0,20	Non Verificata						
	Emh (piano efficace)			18,52												
	Zona Protetta			NO												
	η(100lx,r)			24,9	4,61	Kill(limite)		3,0	η(limite)					15,0		



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0796 - VIA SALE													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.912													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
				Valori Numerici						Indici qualitativi				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
Valori di Progetto			CARREGGIATA	ME3b	2.184,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
			MARCIAPIEDE	S2	728,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
			CARREGGIATA	ME4a	2.184,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
			MARCIAPIEDE	S2	728,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		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	UO	UI	TI	SR
			CARREGGIATA	ME4a	2.184,0	1,16	18,00	-	-	-	0,19	0,61	12%	1,04
			MARCIAPIEDE	S2	728,0	-	35,22	25,73	-	-	-	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
			CARREGGIATA	ME4a	39.312	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
			MARCIAPIEDE	S2	25.640	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione		Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
			S05	SAP	10700	115	-	4.280	14	0,80	1,61	6.890,80		
											-	-		
											-	-		
Totali				149.800,00			59.920,00	14		1,61	6.890,80			
Indici Verifica			Regolatore	NO		100,00%		0,90	0,20					
			Emh (piano efficace)	22,31										
	VERIFICA L.P. 16/2007		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
			Emdis	0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030					
			Kill	0,9	1,1%	Kill(limite)			3,0					
		$\eta(100 x,r)$	10,6	2,37	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0798 - VIA SALISBURGO (da inc. via dell'ora del Garda a curva)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.184												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	208,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	1.768,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	208,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE	S2	208,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME4a	1.768,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	208,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	208,0	-	3,83	2,12	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.768,0	0,55	12,00	-	-	-	0,27	0,40	5%	0,78
		MARCIAPIEDE	S2	208,0	-	18,43	5,47	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	797	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	21.216	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
MARCIAPIEDE	S2	3.833	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		SO2	SAP	10700	115	-	4.280	8	0,80	0,92	3.937,60		
	Totali			85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		11,83									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,23	0,030	0,020	0,030	0,020	0,020				
		Kill	2,3	2,0%	Kill(limite)			3,0					
		$\eta(100lx,r)$	11,7	1,38	$\eta(limite)$			15,0					



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0799 - VIA SALISBURGO (da curva a inc. via Vienna)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.872												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	1.872,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	CARREGGIATA	ME4a	1.872,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	CARREGGIATA	ME4a	1.872,0	0,63	9,78				0,56	0,60	5%	0,74
		CARREGGIATA	ME4a	18.308	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S03	SAP	6600	81	-	4.280	16	0,80	1,29	5.512,64	-	-
												-	-
Totale			105.600,00			68.480,00	16		1,29	5.512,64			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		9,78									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	23,1	2,25	Kill(limite)		3,0						
					$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0800 - VIA SALORNO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 5.400													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	3.510,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	1.890,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	3.510,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	1.890,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	3.510,0	2,57	41,00	-	-	-	0,77	0,67	6%	0,80	
		MARCIAPIEDE	S2	1.890,0	-	40,65	23,56	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	143.910	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	76.829	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S05	SAP	18000	173	-	4.280	36	0,80	6,21	26.578,80	-	-	
													-	-
	Totali			648.000,00			154.080,00	36		6,21	26.578,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		40,88										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,67	0,120	0,070	0,080	0,070						0,080
		Kill	0,8	1,6%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	9,2	3,77	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0801 - VIA SAN BARTOLAMEO (da inc. via gocciadoro a inc. via E. Chini)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00												
	Superficie efficace (mq):		813												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME3b	625,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		MARCIPIEDE	S2	187,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME4a	625,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		MARCIPIEDE	S2	187,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	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	UO	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME4a	625,0	1,63	27,00	-	-	-	0,58	0,67	6%	0,78		
		MARCIPIEDE	S2	187,5	-	22,16	13,09	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		ME4a	16.875	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
MARCIPIEDE		S2	4.155	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		S16	SAP	18000	173	-	4.280	5	0,80	0,86	3.691,50	-	-		
												-	-		
Totali			90.000,00			21.400,00	5		0,86	3.691,50					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		25,88												
	Zona Protetta		NO												
	η(100lx,r)		13,4	3,48	Kill(limite)		3,0		η(limite)					15,0	



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0802 - VIA SAN BARTOLAMEO (da inc. via E. Chini a civ. 57)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00													
	Superficie efficace (mq):		875													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME3b	625,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		MARCIPIEDE	S2	250,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	625,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		MARCIPIEDE	S2	250,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	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	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	625,0	0,88	16,00	-	-	-	0,51	0,68	7%	0,78			
		MARCIPIEDE	S2	250,0	-	15,91	8,97	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		ME4a	10.000	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
MARCIPIEDE		S2	3.978	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003					
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		S07	SAP	10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00	-	-			
												-	-			
Totali				53.500,00			21.400,00	5		0,58	2.461,00					
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		15,97													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007				Kill(limite)		3,0									
		$\eta(100 x,r)$	17,6	2,81	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0804 - VIA SAN BARTOLAMEO (da cimitero a inc. via Asiago e da cimitero a civ.												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.457												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	2.457,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	2.457,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	2.457,0	0,83	14,00				0,36	0,35	7%	0,38
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	34.398	OK	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D01	SAP	6600	81	-	4.280	13	0,80	1,05	4.479,02	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
Totale			85.800,00			55.640,00	13		1,05	4.479,02			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		14,00									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,16	0,020	0,010	0,020	0,010	0,010				
		Kill	1,1	1,1%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100lx,r)$	13,0	1,82	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0805 - VIA SAN BERNARDINO (da inc. via fiume a inc. via Zara)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 1.020														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi					
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
PARCHEGGIO		S2	204,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME3b	459,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
PARCHEGGIO		S2	204,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
MARCIAPIEDE	S2	153,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
				PARCHEGGIO	S2	204,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
				CARREGGIATA	ME4a	459,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
				PARCHEGGIO	S2	204,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
				MARCIAPIEDE	S2	153,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
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	UO	UI	TI	SR
				PARCHEGGIO	S2	204,0	-	9,61	5,34	-	-	-	-	-	-
				CARREGGIATA	ME4a	459,0	0,39	7,27	-	-	-	0,46	0,65	16%	0,91
				PARCHEGGIO	S2	204,0	-	3,74	2,52	-	-	-	-	-	-
				MARCIAPIEDE	S2	153,0	-	2,54	1,85	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica			Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
				PARCHEGGIO	S2	1.960	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
				CARREGGIATA	ME4a	3.337	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK
				PARCHEGGIO	S2	763	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
				MARCIAPIEDE	S2	389	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003														
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione			Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
				D17	SAP	6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24		
												-	-		
												-	-		
												-	-		
Totali					39.600,00			25.680,00	6		0,48	2.067,24			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007			Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	Non Verificata				
				Emh (piano efficace)		6,32									
				Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS				EvW	
				Emdis		0,00									
				Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0						
				$\eta(100 x,r)$	24,5	1,55	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0806 - VIA SAN BERNARDINO (da inc. via brigata Acqui a inc. via fiume)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.160													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	972,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME4a	972,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	PARCHEGGIO	S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	MARCIAPIEDE	S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	324,0	-	2,12	1,26	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	972,0	0,25	5,22	-	-	-	0,40	0,43	22%	1,17	
		PARCHEGGIO	S2	432,0	-	10,05	3,77	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	432,0	-	10,97	4,20	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.554	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	5.074	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	
		PARCHEGGIO	S2	4.342	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	4.739	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D17	SAP	6600	81	-	4.280	12	0,80	0,97	4.134,48	-	-	
													-	-
													-	-
	Totale			79.200,00			51.360,00	12		0,97	4.134,48			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		8,20										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100lx,r)$	17,9	1,47	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0807 - VIA SAN DANIELE COMBONI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 7.560												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME2	6.930,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
MARCIPIEDE	S2	630,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME2	6.930,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
		MARCIPIEDE	S2	630,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME2	6.930,0	1,63	24,00	-	-	-	0,25	0,46	11%	0,53
		MARCIPIEDE	S2	630,0	-	25,55	11,19	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME2	166.320	OK	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
MARCIPIEDE		S2	16.097	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	14	0,80	2,42	10.336,20	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
Totali			252.000,00			59.920,00	14		2,42	10.336,20			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20					
	Emh (piano efficace)		24,13										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
	Emdis		0,32	0,050	0,030	0,040	0,030	0,030					
	Kill	0,4	1,3%	Kill(limite)			3,0						
η(100lx,r)	4,3	1,05	η(limite)			15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0809 - VIA SAN GIOV. NEPOMUCENO										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		2.520										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	2.520,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	2.520,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
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
CARREGGIATA		ME4a	2.520,0	0,93	16,00				0,39	0,27	5%	0,49	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	40.320	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S14	SAP	10700	115	-	4.280	12	0,80	1,38	5.906,40	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
Totali			128.400,00			51.360,00	12		1,38	5.906,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>		
		Emh (piano efficace)		16,00									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		11,2	1,79			Kill(limite)		3,0			
						$\eta(limite)$		15,0					



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0810 - VIA SAN GIOVANNI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 688												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		CE3	687,5	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	CE4	687,5	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-
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
		CARREGGIATA	CE4	687,5	-	4,86	-	-	-	0,40	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	CE4	3.341	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D03	SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70	-	-
												-	-
												-	-
Totali			33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		4,86									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0						
$\eta(100 x,r)$	39,5	1,92	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0811 - VIA SAN GIOVANNI BOSCO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.920													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		ME3b	1.320,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIPIEDE	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	1.320,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIPIEDE	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	1.320,0	0,31	6,22	-	-	-	0,44	0,69	18%	1,01	
		MARCIPIEDE	S2	600,0	-	10,09	5,92	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME4a	8.210	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK		
MARCIPIEDE		S2	6.054	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D17	SAP	10700	115	-	4.280	15	0,80	1,73	7.383,00	-	-	
													-	-
	Totali			160.500,00			64.200,00	15		1,73	7.383,00			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		7,43										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	51,8	3,85	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0812 - VIA SAN MARCO (da inc. G. Mancini a inc. vicolo San Marco)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 744													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE3	400,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	120,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	CE4	400,0	-	10,00	-	-	-	-	0,40	-	-	-		
MARCIAPIEDE	S2	224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	120,0	-	24,05	21,75	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	400,0	-	39,24	-	-	-	0,73	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	224,0	-	33,35	24,88	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.886	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	15.696	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	7.470	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		P58	SAP	10700	115	-	4.280	3	0,80	0,35	1.476,60			
		D08	SAP	6600	81	-	4.280	7	0,80	0,56	2.411,78			
	Totale			78.300,00			42.800,00	10		0,91	3.888,38			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		35,02										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,76	0,140	0,070	0,090	0,070	0,090					
		Kill	7,3	2,2%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	11,4	4,00	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0813 - VIA SAN MARCO (da vicolo San Marco a inc. via Card. Bernardo Clesio)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 856												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	64,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		CE3	440,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	176,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	64,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	CE4	440,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	176,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	176,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	64,0	-	19,42	17,17	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	CE4	440,0	-	32,86	-	-	-	0,72	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	176,0	-	39,63	30,97	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	176,0	-	29,65	21,72	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.243	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	CE4	14.458	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	6.975	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	5.218	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		P58	SAP	10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80		
		D08	SAP	6600	81	-	4.280	7	0,80	0,56	2.411,78		
	Totale			89.000,00			47.080,00	11		1,02	4.380,58		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		Non Verificata		
		Emh (piano efficace)		32,59									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,74	0,130	0,070	0,090	0,070	0,090				
		Kill	6,7	2,3%	Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100lx,r)$	12,0	3,92	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0814 - VIA SAN MARTINO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.632													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	306,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		CE3	510,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	306,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	CE4	510,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
	MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	306,0	-	26,51	13,30	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	408,0	-	48,20	29,18	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	510,0	-	51,82	-	-	-	0,63	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	408,0	-	25,70	11,41	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	8.112	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	19.666	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	26.428	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	10.486	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D01	SAP	10700	115	-	4.280	12	0,80	1,38	5.906,40	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			128.400,00			51.360,00	12		1,38	5.906,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		39,64										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,32	0,050	0,040	0,040	0,040	0,040					
		Kill	1,2	0,8%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	7,0	2,77	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0815 - VIA SAN PIETRO												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.503												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	525,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	CE3	975,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	3,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE	S2	525,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	CE4	975,0	-	10,00	-	-	-	-	0,40	-	-	-	
MARCIAPIEDE	S2	3,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	525,0	-	40,38	34,70	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	CE4	975,0	-	39,19	-	-	-	0,80	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	3,0	-	29,34	24,12	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	21.200	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	CE4	38.210	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	88	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003		
	Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
P32			SAP	33300	288	-	4.280	10	0,80	2,88	12.305,00		
Totali				333.000,00			42.800,00	10		2,88	12.305,00		
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		39,59										
	Zona Protetta		NO										
				Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100 x,r)$	15,8	6,27	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0816 - VIA SAN PIO X (da inc. largo E. Prati a via C. Martini)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 1.620														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Superficie			Valori Numerici				Indici qualitativi			
			Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
		CICLABILE	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	900,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-			
	Parametri di progetto	Descrizione			Superficie			Valori Numerici				Indici qualitativi			
			Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
MARCIAPIEDE		S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CICLABILE		S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME3b	900,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
PARCHEGGIO		S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-				
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			Superficie			Valori Numerici				Indici qualitativi			
			Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	13,65	7,41	-	-	-	-	-	-		
		CICLABILE	S2	300,0	-	24,13	11,91	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	900,0	2,11	36,00	17,00	-	-	0,53	0,47	5%	0,61		
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	25,09	12,72	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	14,16	7,53	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S			Valori Numerici				Indici qualitativi			
			Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	2.457	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CICLABILE	S2	7.239	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME3b	32.400	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	6.022	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
			MARCIAPIEDE	S2	3.398	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:													CIE 154:2003		
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)			Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		D40	SAP			115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00			
		D40	SAP			173	-	4.280	5	0,80	0,86	3.691,50			
												-	-		
												-	-		
												-	-		
	Totale				-				42.800,00	10		1,44	6.152,50		
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		31,80												
	Zona Protetta		NO												
	Kill(limite)				3,0										
	$\eta(100lx,r)$	9,1	2,91			$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0817 - VIA SAN PIO X (da inc. via C. Martini a inc. via Cauriol e da inc. via D. Benevoli a sottopasso via A. Degasperi)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso					
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00					
	Superficie efficace (mq):											4,884					
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi							
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
MARCIAPIEDE		S2	444,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
CICLABILE		S2	740,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
CARREGGIATA		ME3b	2.960,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	MARCIAPIEDE	S2	444,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
	CICLABILE	S2	740,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
	CARREGGIATA	ME3b	2.960,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
	MARCIAPIEDE	S2	740,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
Valori di Progetto	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	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	444,0	-	13,11	6,75	-	-	-	-	-	-				
		CICLABILE	S2	740,0	-	20,64	11,09	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME3b	2.960,0	2,05	36,00	22,00	-	-	0,57	0,66	6%	0,47				
		MARCIAPIEDE	S2	740,0	-	17,39	9,05	-	-	-	-	-	-				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	5,821	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		CICLABILE	S2	15,274	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		CARREGGIATA	ME3b	106,560	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO				
		MARCIAPIEDE	S2	12,869	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)			Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		D40	SAP	6600	81	-	4,280	16	0,80	1,29	5.512,64						
		D40	SAP	10700	173	-	4,280	24	0,80	4,14	17.719,20						
		D40	SAP	10700	115	-	4,280	3	0,80	0,35	1.476,60						
	Totali				394.500,00			184.040,00	43		5,77	24.708,44					
	Indici Verifica	Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>						
		Emh (piano efficace)			28,77												
		Zona Protetta			NO												
		Kill(limite)				3,0											
		$\eta(100lx,r)$	13,5	3,87		$\eta(limite)$	15,0										



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0818 - VIA SAN PIO X (da sottopasso via A. Degasperi a raccordo via A.												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											3.344	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi		
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	3.344,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
	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	UO	UI	TI
CARREGGIATA			ME3b	3.344,0	1,92	31,00	12,00			0,32	0,73	6%	0,35
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	103.664	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	NO
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
		S05		SAP	18000	173	-	4.280	19	0,80	3,28	14.027,70	
Totali				342.000,00			81.320,00	19		3,28	14.027,70		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		31,00									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,32	0,050	0,030	0,030	0,030	0,040				
		Kill	0,8	1,0%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100lx,r)$		10,4	3,21	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0819 - VIA SAN ROCCO (da inc. via Galassa a inc. via al castel di S. Rocco)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											3.575		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi			
		MARCIAPIEDE			572,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA			2.431,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE			572,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			572,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA			2.431,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
		MARCIAPIEDE			572,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
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			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			572,0	-	16,86	10,75	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA			2.431,0	1,32	18,00	9,27	-	-	0,38	0,71	14%	0,54
		MARCIAPIEDE			572,0	-	7,29	5,11	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			9.644	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA			43.758	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
MARCIAPIEDE			4.170	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)			Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
		S07			SAP	18000	173	-	4.280	11	0,80	1,90	8.121,30	
	Totali					198.000,00			47.080,00	11		1,90	8.121,30	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		16,10										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100lx,r)$		14,1	2,27	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0821 - VIA SAN SEBASTIAN													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											2.188		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	350,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.400,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	437,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	350,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.400,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	437,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	350,0	-	69,69	42,57	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.400,0	3,34	48,00	-	-	-	0,22	0,78	12%	0,71	
	MARCIAPIEDE	S2	437,5	-	10,77	7,22	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	24.392	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA	ME4a	67.200	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK			
MARCIAPIEDE	S2	4.712	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S05	SAP	18000	173	-	4.280	14	0,80	2,42	10.336,20			
	Totali			252.000,00			59.920,00	14		2,42	10.336,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		44,02										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,31	0,040	0,020	0,040	0,020	0,030					
		Kill	0,8	0,7%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100lx,r)$	8,2	3,62	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0822 - VIA SAN VIGILIO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											416		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
Valori di Progetto	MARCIAPIEDE	CE4	416,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
	MARCIAPIEDE	CE5	416,0	-	7,50	-	-	-	0,40	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	CE5	416,0		41,02	27,00			0,65					
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE	CE5	17.064	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
	P32	SAP	33300	288	-	4.280	4	0,80	1,15	4.922,00				
	Totale		133.200,00			17.120,00	4		1,15	4.922,00				
	Regolatore	SI	76,55%		0,90	0,20	Non Verificata							
Emh (piano efficace)	41,02													
Zona Protetta	NO													
VERIFICA L.P. 16/2007		Kill(limite)	3,0											
$\eta(100 x,r)$	22,1	9,06	$\eta(limite)$	15,0										



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0823 - VIA SAN VITO (da inc. via ponte alto a inc. via delle laste)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.050													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.430,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.430,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	810,0	-	10,95	5,30	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.430,0	1,49	27,00	-	-	-	0,37	0,60	8%	0,66	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	8.870	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	65.610	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	22.826	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S07	SAP	18000	173	-	4.280	15	0,80	2,59	11.074,50			
Totali				270.000,00			64.200,00	15		2,59	11.074,50			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		24,03										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$	8,7	2,09			$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: <b>Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento</b> Tipologico di impianto 0824 - VIA SAN VITO (da inc. via delle laste a inc. via per Cognola e traversa civ. 137 a tratto pedonale)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											4,704		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	ME3b	4.704,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
Valori di Verifica	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	4.704,0	1,48	25,00	-	-	-	0,32	0,59	9%	0,47		
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	117.600	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:													
	CIE 154:2003													
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S07	SAP		18000	173	-	4.280	21	0,80	3,62	15.504,30		
Impianto	Totali	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		3,62		15.504,30	
		Emh (piano efficace)		25,00										
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta		NO										
		$\eta(100lx,r)$		10,1	2,52	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$		15,0		
													<b>Verificata</b>	



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0825 - VIA SAN VITO (traversa civ. 155 a civ. 167)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.710	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	1.170,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3a	1.170,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,70	15%	0,5
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			Valori Numerici			Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	24,91	2,19	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3a	1.170,0	2,00	37,00	-	-	-	0,22	0,31	11%	0,32
	MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	6,09	3,97	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
MARCIAPIEDE		S2	8.968	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA	ME3a	43.290	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO		
MARCIAPIEDE	S2	1.096	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)			Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno
		D04			SAP	10700	115	-	4.280	9	0,80	1,04	4.429,80
	Totali				96.300,00			38.520,00	9		1,04	4.429,80	
Indici Verifica	Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)			31,20									
	Zona Protetta			NO									
	VERIFICA L.P. 16/2007												
	Kil(limite)							3,0					
$\eta(100lx,r)$			6,4	1,98					$\eta(limite)$	15,0			



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0826 - VIA SANTA CROCE													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											1.980		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	780,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	780,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	300,0	-	13,30	6,09	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	780,0	0,75	18,00	-	-	-	0,48	0,37	0%	0,89	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.990	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	14.040	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
PARCHEGGIO	S2	9.132	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
MARCIAPIEDE	S2	5.634	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		P32		SAP	33300	288	-	4.280	4	0,80	1,15	4.922,00		
	Totali				133.200,00			17.120,00	4		1,15	4.922,00		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		16,56										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$		15,0	2,49	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: <b>Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento</b>													
	Tipologico di impianto <b>0827 - VIA SANTA MARGHERITA</b>													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): <b>basso</b>													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): <b>1,00</b>													
Superficie efficace (mq): <b>700</b>														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	CE3	600,0	-	15,00	-	-	-	-	0,40	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi				
Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	CE4	600,0	-	10,00	-	-	-	-	0,40	-	-	-		
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			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	21,34	11,10	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	CE4	600,0	-	33,76	-	-	-	0,54	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE	S2	2.134	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA	CE4	20.256	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione		Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
	D04		SAP			10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00	
												-	-	
												-	-	
Totali					53.500,00				21.400,00	5		0,58	2.461,00	
Indici Verifica	Regolatore		SI		76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		31,99											
	Zona Protetta		NO											
	VERIFICA L.P. 16/2007													
		Kill(limite)				3,0								
		$\eta(100 x,r)$		8,4		2,69		$\eta$ (limite)		15,0				



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0828 - VIA SANTA MARINA (da inc. via filari lunghi a inc. via stella)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.725													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.012,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	3.712,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	1.012,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	ME4a	3.712,5	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.012,5	-	17,56	8,39	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.712,5	1,12	16,00	-	-	-	0,45	0,79	10%	0,71	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	17.780	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	59.400	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S16	SAP	10700	115	-	4.280	25	0,80	2,88	12.305,00			
	Totali				267.500,00			107.000,00	25		2,88	12.305,00		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		16,33										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$	15,9	2,60			$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0829 - VIA SANTA MARINA (da civ. 46 a inc. via stella)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 1.050																
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		CARREGGIATA	ME3b	1.050,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
	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	UO	UI	TI	SR				
		CARREGGIATA	ME4a	1.050,0	0,69	13,00				0,45	0,35	7%	0,81				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	13.650	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK					
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno						
		S09	SAP	10700	115	-	4.280	7	0,80	0,81	3.445,40						
		Totali															
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		0,00														
	Kill		-	0,0%	Kill(limite)			3,0									
		$\eta(100lx,r)$	25,2	3,28	$\eta(limite)$			15,0									



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto x0830 - VIA SANTA TRINITA'														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 1.350														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	CE3	525,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCIPIEDE	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	CE4	525,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		MARCIPIEDE	S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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		
		MARCIAPIEDE	S2	225,0		57,65	45,68								
		PARCHEGGIO	S2	300,0		67,46	52,94								
		CARREGGIATA	CE4	525,0	4,58	76,00				0,92	0,88	5%	0,91		
		PARCHEGGIO	S2	300,0		70,08	55,44								
		MARCIPIEDE	S2	300,0		59,06	46,04								
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	12.971	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	20.238	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	CE4	39.900	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	21.024	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIPIEDE	S2	17.718	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
P34	SAP			33300	288	-	4.280	6	0,80	1,73	7.383,00				
Totale				199.800,00			25.680,00	6		1,73	7.383,00				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		82,85												
	Zona Protetta		NO												
	Kill(limite)				3,0										
	$\eta(100lx,r)$	5,1	4,19	Kill(limite)		15,0									



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: <b>Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento</b> Tipologico di impianto 0831 - VIA SANT'ANNA (da inc. via Castel di Gardolo a civ. 47)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): <b>basso</b>													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): <b>1,00</b>													
	Superficie efficace (mq): <b>7.488</b>													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CILCABILE	S2	1.728,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	1.152,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CILCABILE	S2	1.728,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
PARCHEGGIO	S2	1.152,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	ME3b	3.456,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	1.152,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		CILCABILE	S2	1.728,0	-	27,56	19,27	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	1.152,0	-	25,49	18,11	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.456,0	0,80	15,00	8,36	-	-	0,52	0,85	15%	1,06	
	MARCIAPIEDE	S2	1.152,0	-	6,40	4,68	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CILCABILE	S2	47.624	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	29.364	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	51.840	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	7.373	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S14	SAP	18000	173	-	4.280	24	0,80	4,14	17.719,20			
	Totale			432.000,00			102.720,00	24		4,14	17.719,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		18,19										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$	10,0	1,81			$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0832 - VIA SANT'ANNA (da inc. via Bolzano a inc. via dei carpenedi ; da civ. 58 a civ. 64/6 e da civ. 47 a inc. piazza della Libertà)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											594		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	99,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	CE3	495,0	-	15,00	-	-	-	-	0,40	-	-	-		
Parametri di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	99,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	CE4	495,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
Valori di Progetto	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	
		MARCIAPIEDE	S2	99,0	-	98,95	82,99	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	495,0	-	38,40	-	-	-	0,43	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	9.796	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA	CE4	19.008	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		PO4	SAP	33300	288	-	4.280	6	0,80	1,73	7.383,00			
	Totale			199.800,00				25.680,00	6		1,73	7.383,00		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		48,49										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100lx,r)$		19,6	9,52	Kill(limite)		3,0						
				$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0833 - VIA SANT'ANTONIO														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 1.020														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	360,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	360,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	14,31	8,25	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	15,04	9,22	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	360,0	0,75	13,00	7,47	-	-	0,62	0,70	11%	0,96		
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	9,06	6,07	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	6,19	4,63	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	2.576	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	3.610	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME4a	4.680	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	2.174	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	1.486	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
S13	SAP			10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80				
Totale				42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80				
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		Non Verificata					
	Emh (piano efficace)		14,24												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,24	0,040	0,020	0,020	0,020	0,030							
	Kill	4,2	1,7%	Kill(limite)		3,0									
	$\eta(100lx,r)$	13,6	1,93	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento													
	Tipologico di impianto 0834 - VIA SANTI COSMA E DAMIANO (da inc. via dos di Trento a civ. 27)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
Superficie efficace (mq): 8.160														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.530,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	6.630,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.530,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	6.630,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
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			Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.530,0	-	34,91	15,31	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	6.630,0	1,77	27,00	-	-	-	0,24	0,65	13%	0,63		
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici						Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	53.412	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA	ME4a	179.010	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S15	SAP	18000	173	-	4.280	34	0,80	5,87	25.102,20			
	Totale			612.000,00			145.520,00	34		5,87	25.102,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		28,48										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,40	0,060	0,030	0,040	0,030	0,050					
		Kill	0,4	1,4%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100lx,r)$	8,3	2,35	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0835 - VIA SANTI COSMA E DAMIANO (da civ. 94 a inc. via Santi Cosma e Damiano e da civ. 27 a curva per loc. i Iaghetti)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.744													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	ME3b	3.744,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento														
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	ME4a	3.744,0	1,74	28,00				0,28	0,30	9%	0,59		
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	ME4a	104.832	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
	D01	SAP	10700	115	-	4.280	32	0,80	3,68	15.750,40				
Totali			342.400,00			136.960,00	32		3,68	15.750,40				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		28,00											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS							EvW
	Emdis		0,23	0,030	0,030	0,030	0,030							0,030
	Kill	0,6	0,8%	Kill(limite)			3,0							
	$\eta(100lx,r)$	11,5	3,22	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0836 - VIA SANTI PIETRO E PAOLO															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 8.190															
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012					
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME3b	5.460,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
MARCIAPIEDE	S2	2.730,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	5.460,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		MARCIAPIEDE	S2	2.730,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	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	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	5.460,0	0,84	13,00	3,70	-	-	0,36	0,45	14%	0,64			
		MARCIAPIEDE	S2	2.730,0	-	6,15	2,94	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		ME4a	70.980	OK	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK				
MARCIAPIEDE		S2	16.790	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003						
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno					
		S01	SAP	10700	115	-	4.280	26	0,80	2,99	12.797,20	-	-			
													-	-		
	Totali			278.200,00			111.280,00	26		2,99	12.797,20					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		10,72													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,17	0,030	0,010	0,020	0,010	0,020								
	Kill	0,5	1,6%	Kill(limite)		3,0										
η(100lx,r)		11,2	1,20	η(limite)		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0837 - VIA SOMMARIVE (da inc. via alla cascata a inc. via dei valoni)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.421													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	406,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	609,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	406,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	406,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	609,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	406,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	406,0	-	40,18	19,78	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	609,0	1,37	22,00	6,76	-	-	0,27	0,76	14%	0,97	
		MARCIAPIEDE	S2	406,0	-	4,86	2,88	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	16.313	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	13.398	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	1.973	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:		CIE 154:2003										
		Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
S05	SAP			18000	173	-	4.280	7	0,80	1,21	5.168,10			
											-	-		
											-	-		
Totali				126.000,00			29.960,00	7		1,21	5.168,10			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20					
		Emh (piano efficace)		22,30										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
		Emdis		0,41	0,070	0,040	0,040	0,040	0,050					
		Kill	3,2	1,8%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100lx,r)$	12,5	2,78	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0838 - VIA SOMMARIVE (da inc. via dei valoni a inc. via pantè)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.403													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	412,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	990,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	412,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	990,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	412,5	-	35,37	15,21	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	990,0	1,03	17,00	5,30	-	-	0,25	0,51	17%	1,13	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	14.590	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA		ME3b	16.830	OK	OK	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK		
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S05	SAP	18000	173	-	4.280	5	0,80	0,86	3.691,50	-	-	
												-	-	
Totale			90.000,00			21.400,00	5		0,86	3.691,50				
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		22,40										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Verificata				
		Emdis		0,33	0,060	0,030	0,040	0,030	0,040					
		Kill	2,7	1,5%	Kill(limite)			3,0						
η(100lx,r)	9,0	2,01	η(limite)			15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0839 - VIA SOMMARIVE (da inc. via pantè a inc. via Don Tommaso)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.764													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	1.372,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	392,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	1.372,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	392,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	1.372,0	2,07	30,00	10,00			0,26	0,69	12%	0,51	
		MARCIAPIEDE	S2	392,0		4,94	3,09							
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME3b	41.160	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
MARCIAPIEDE		S2	1.936	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S05	SAP	18000	173	-	4.280	7	0,80	1,21	5.168,10			
	Totali			126.000,00			29.960,00	7		1,21	5.168,10			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		24,43										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,40	0,060	0,030	0,030	0,030						0,050
		Kill	2,3	1,6%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	12,0	2,93	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0840 - VIA SOPRASASSO (da inc. via Giarette a civ. 32/7 e da inc. via aeroporto a civ. 21/a)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 3.045												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	3.045,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
	CARREGGIATA	ME4a	3.045,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	3.045,0	1,71	25,00				0,31	0,58	9%	0,39
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	76.125	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	NO
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S14	SAP	18000	173	-	4.280	14	0,80	2,42	10.336,20		
										-	-		
										-	-		
	Totali				252.000,00			59.920,00	14		2,42	10.336,20	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>		
		Emh (piano efficace)		25,00									
		Zona Protetta		NO									
		η(100lx,r)		10,4	2,60	Kill(limite)		3,0					
				η(limite)		15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0841 - VIA SOPRASASSO (da civ. 32/7 a inc. via 4 novembre)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		2.548											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	392,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.568,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	588,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	392,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME4a	1.568,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	588,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	392,0	-	4,78	3,72	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.568,0	1,31	20,00	-	-	-	0,23	0,62	10%	0,64	
		MARCIAPIEDE	S2	588,0	-	24,29	9,86	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.874	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	31.360	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	14.283	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
		CIE 154:2003												
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S14	SAP	18000	173	-	4.280	7	0,80	1,21	5.168,10			
	Totali			126.000,00			29.960,00	7		1,21	5.168,10			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		18,65										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		10,9	2,03	Kill(limite)		3,0						
						$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0842 - VIA SPRE' (da inc. via della resistenza a inc. via dei paho)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.860													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		CE3	2.860,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE4	2.860,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	CARREGGIATA	CE4	2.860,0		24,65				0,18				
		CARREGGIATA	CE4	70.499	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D06	SAP	10700	115	-	4.280	22	0,80	2,53	10.828,40	-	-	
Totali			235.400,00			94.160,00	22		2,53	10.828,40				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		24,65										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$	15,4	3,79	Kill(limite)		3,0							
					$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0843 - VIA SPRE' (da civ. 3 a inc. via della resistenza)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											780		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	156,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	624,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	156,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	624,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	156,0	-	14,61	7,29	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	624,0	1,35	24,00	4,18	-	-	0,27	0,25	4%	0,44	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.279	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	14.976	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D06	SAP	10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		22,12										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	11,4	2,52	$\eta(\text{limite})$		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0844 - VIA STELLA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.725												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME2	3.825,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
MARCIAPIEDE		S2	900,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME2	3.825,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	900,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME2	3.825,0	0,72	13,00	4,06	-	-	0,21	0,53	10%	0,50	
	MARCIAPIEDE	S2	900,0	-	24,16	11,26	-	-	-	-	-	-	
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME2	49.725	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
	MARCIAPIEDE	S2	21.744	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
				Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
	Descrizione (rif. Allegato B)			S36	SAP	18000	173	-	4.280	15	0,80	2,59	11.074,50
	Totali				270.000,00			64.200,00	15		2,59	11.074,50	
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace)			15,13									
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Verificata			
	Emdis			0,32	0,050	0,020	0,040	0,020	0,030				
	Kill	1,1	2,1%	Kill(limite)			3,0						
	η(100lx,r)	11,9	1,79	η(limite)			15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0845 - VIA T. GAR (da inc. piazza Leonardo a civ. 11)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 396													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	66,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	CE3	330,0	-	15,00	-	-	-	-	0,40	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	66,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	330,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
	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	
		MARCIAPIEDE	S2	66,0	-	22,46	15,47	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	330,0	-	23,74	-	-	-	0,69	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.482	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	7.834	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S50	SAP	10700	115	-	4.280	3	0,80	0,35	1.476,60	-	-	
	Totali			32.100,00			12.840,00	3		0,35	1.476,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		23,53										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	12,1	2,85	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0846 - VIA T. GAR (da civ. 11 a inc. via Santa Margherita)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 570													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	95,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE3	380,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	95,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	95,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	CE4	380,0	-	10,00	-	-	-	-	0,40	-	-	-		
MARCIAPIEDE	S2	95,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	95,0	-	5,12	3,77	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	380,0	-	5,82	-	-	-	0,79	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	95,0	-	6,07	5,08	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	486	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	2.212	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	577	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		D07	SAP	10700	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			53.500,00			21.400,00	5		0,58	2.461,00			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		5,75										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	57,5	3,31	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0847 - VIA T. GAR (da inc. G. Canestrini a inc. via B. Bomporto)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 3.375														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi				
		MARCIAPIEDE		S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO		S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		ME3b	1.215,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO		S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE		S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO		S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		ME4a	1.215,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO		S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE		S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	810,0	-	12,00	4,67	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO		S2	675,0	-	19,17	7,02	-	-	-	0,75	0,62	104%	1,27
		CARREGGIATA		ME4a	1.215,0	0,82	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	675,0	-	19,17	7,02	-	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	810,0	-	12,00	4,67	-	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	9.720	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO		S2	12.940	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA		ME4a	18.225	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
		PARCHEGGIO		S2	12.940	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE		S2	9.720	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
	Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)		Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
G05			SAP	11147	176	-	4.280	30	0,80	-	5,28	22.598,40			
											-	-			
											-	-			
											-	-			
Totali				334.410,00				128.400,00	30		5,28	22.598,40			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		18,83												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,00												
	Kill		-	0,0%		Kill(limite)		3,0							
	η(100 x,r)		27,2	5,13	η(limite)		15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0848 - VIA T. TARAMELLI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											1.915		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	499,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	999,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO	S2	416,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	499,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	999,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	416,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	499,5	-	19,17	7,70	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	999,0	1,37	24,00	15,00	-	-	0,67	0,62	9%	0,80	
		PARCHEGGIO	S2	416,3	-	19,51	9,17	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	9.575	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	23.976	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	8.121	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S16	SAP	10700	115	-	4.280	9	0,80	1,04	4.429,80	-	-	
										-	-	-	-	
										-	-	-	-	
	Totali			96.300,00			38.520,00	9		1,04	4.429,80			
Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		21,76										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100 x,r)$	8,1	1,77	$\eta(limite)$	15,0								
<b>Verificata</b>														



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0849 - VIA TALVERA														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 1.440														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	1.080,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	1.080,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	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	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	8,36	4,18	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	1.080,0	1,06	15,00	4,18	-	-	0,30	0,31	9%	0,41		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	3.010	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
CARREGGIATA		ME4a	16.200	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO			
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno				
		S19	SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20	-	-		
												-	-		
Totali				64.200,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20				
Indici Verifica	Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)			13,34											
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis			0,16	0,020	0,020	0,020	0,010	0,020						
	Kill	2,0	1,2%	Kill(limite)			3,0								
$\eta(100 x,r)$			11,8	1,57	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0851 - VIA TONALE													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 750													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
				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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	350,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	350,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	2,32	1,59	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	200,0	-	3,73	1,83	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	350,0	0,53	9,12	2,25	-	-	0,29	0,32	48%	0,93	
		MARCIAPIEDE	S2	100,0	-	13,05	2,79	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	232	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	746	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	3.192	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	1.305	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70	-	-	
													-	-
													-	-
	Totale			33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		7,30										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	24,1	1,76	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0852 - VIA TORRE D'AUGUSTO												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.296												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	CE3	864,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	PARCHEGGIO	S2	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	CE4	864,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	PARCHEGGIO	S2	432,0	-	35,31	25,18	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	CE4	864,0	-	45,50	-	-	-	0,41	-	-	-	
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	PARCHEGGIO	S2	432,0	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CARREGGIATA	CE4	39.312	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
				Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	
	Descrizione (rif. Allegato B)			SAP	10700	115	-	4.280	12	0,80	1,38	5.906,40	
	D01												
	Totali				128.400,00			51.360,00	12		1,38	5.906,40	
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace)			42,10									
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>			
	Emdis			0,24	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030				
	Kill			1,1	0,6%	Kill(limite)			3,0				
η(100lx,r)			10,8	4,56	η(limite)			15,0					
VERIFICA L.P. 16/2007													



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0853 - VIA TORRE VANGA (da inc. piazza Leonardo a inc. via A. Pozzo)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.792	
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	448,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	832,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	448,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	832,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	448,0	-	6,09	2,52	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	256,0	-	10,66	3,45	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	832,0	0,82	14,00	5,24	-	-	0,49	0,57	6%	0,58
		MARCIAPIEDE	S2	256,0	-	7,74	5,37	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	2.728	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	2.729	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME3b	11.648	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	1.981	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003			
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		S07	SAP	10700	115	-	4.280	4	0,80	0,46	1.968,80		
										-	-	-	
										-	-	-	
	Totali			42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		10,65									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	7,9	0,84	$\eta(\text{limite})$		15,0						



MODELLO B																																																																																										
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0854 - VIA TORRE VANGA (da inc. via A.Pozzo a inc. via V. Alfieri)																																																																																									
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																																																																																									
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																																																																																									
	Superficie efficace (mq): 1.953																																																																																									
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)</th> <th rowspan="2">Descrizione</th> <th rowspan="2">Categoria</th> <th rowspan="2">Superficie</th> <th colspan="5">Valori Numerici</th> <th colspan="4">Indici qualitativi</th> </tr> <tr> <th>Lm</th> <th>Em</th> <th>Emin</th> <th>Esc,min</th> <th>Ev,min</th> <th>UO</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>378,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>252,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME3b</td> <td>945,0</td> <td>1,00</td> <td>15,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,40</td> <td>0,60</td> <td>15%</td> <td>0,5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>378,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Valori Numerici					Indici qualitativi				Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		PARCHEGGIO	S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		CARREGGIATA	ME3b	945,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-		MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Valori Numerici					Indici qualitativi																																																																																	
				Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-																																																																													
	PARCHEGGIO	S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-																																																																													
	CARREGGIATA	ME3b	945,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-																																																																													
	MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-																																																																													
Valori di Progetto	Parametri di progetto																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Categoria</th> <th>Superficie</th> <th>Lm</th> <th>Em</th> <th>Emin</th> <th>Esc,min</th> <th>Ev,min</th> <th>UO</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>378,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>252,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME3b</td> <td>945,0</td> <td>1,00</td> <td>15,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,40</td> <td>0,60</td> <td>15%</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>378,0</td> <td>-</td> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	PARCHEGGIO	S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME3b	945,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																	
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																														
	PARCHEGGIO	S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																														
CARREGGIATA	ME3b	945,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																																															
MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																															
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																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Categoria</th> <th>Superficie</th> <th>Lm</th> <th>Em</th> <th>Emin</th> <th>Esc,min</th> <th>Ev,min</th> <th>UO</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>378,0</td> <td>-</td> <td>22,60</td> <td>8,38</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>252,0</td> <td>-</td> <td>31,45</td> <td>10,62</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME3b</td> <td>945,0</td> <td>0,53</td> <td>9,77</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,29</td> <td>0,54</td> <td>80%</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>378,0</td> <td>-</td> <td>2,35</td> <td>1,94</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	22,60	8,38	-	-	-	-	-	-	PARCHEGGIO	S2	252,0	-	31,45	10,62	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME3b	945,0	0,53	9,77	-	-	0,29	0,54	80%	1,75	MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	2,35	1,94	-	-	-	-	-	-																		
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	22,60	8,38	-	-	-	-	-	-																																																																														
	PARCHEGGIO	S2	252,0	-	31,45	10,62	-	-	-	-	-	-																																																																														
	CARREGGIATA	ME3b	945,0	0,53	9,77	-	-	0,29	0,54	80%	1,75																																																																															
	MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	2,35	1,94	-	-	-	-	-	-																																																																														
	VERIFICA Illuminotecnica																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Categoria</th> <th>Em x S</th> <th>Lm</th> <th>Em</th> <th>Emin</th> <th>Esc,min</th> <th>Ev,min</th> <th>UO</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>8.543</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>7.925</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME3b</td> <td>9.233</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>888</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	MARCIAPIEDE	S2	8.543	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	PARCHEGGIO	S2	7.925	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	CARREGGIATA	ME3b	9.233	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	MARCIAPIEDE	S2	888	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
MARCIAPIEDE	S2	8.543	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																															
PARCHEGGIO	S2	7.925	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																															
CARREGGIATA	ME3b	9.233	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK																																																																															
MARCIAPIEDE	S2	888	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																															
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003																																																																																
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione (rif. Allegato B)</th> <th>Lampada</th> <th>Flusso</th> <th>Watt</th> <th>IP</th> <th>h/anno</th> <th>Nr.</th> <th>FM</th> <th>kW</th> <th>kWh/anno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G05</td> <td>SAP</td> <td>10700</td> <td>115</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>9</td> <td>0,80</td> <td>1,04</td> <td>4.429,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Totali</td> <td></td> <td>96.300,00</td> <td></td> <td>38.520,00</td> <td>9</td> <td></td> <td>1,04</td> <td>4.429,80</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	G05	SAP	10700	115	-	4.280	9	0,80	1,04	4.429,80									-	-									-	-									-	-									-	-	Totali			96.300,00		38.520,00	9		1,04	4.429,80							
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno																																																																																
	G05	SAP	10700	115	-	4.280	9	0,80	1,04	4.429,80																																																																																
								-	-																																																																																	
								-	-																																																																																	
								-	-																																																																																	
								-	-																																																																																	
Totali			96.300,00		38.520,00	9		1,04	4.429,80																																																																																	
Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20																																																																																				
Emh (piano efficace)		13,61																																																																																								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007																																																																																									
	Zona Protetta NO																																																																																									
	Emdis 0,23																																																																																									
	Kill 2,2																																																																																									
	η(100lx,r) 12,8																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ehc</th> <th>EvN</th> <th>EvE</th> <th>EvS</th> <th>EvW</th> <th>Kill(limite)</th> <th>η(limite)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,030</td> <td>0,020</td> <td>0,020</td> <td>0,020</td> <td>0,030</td> <td>3,0</td> <td>15,0</td> </tr> </tbody> </table>													Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Kill(limite)	η(limite)	0,030	0,020	0,020	0,020	0,030	3,0	15,0																																																																
Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Kill(limite)	η(limite)																																																																																				
0,030	0,020	0,020	0,020	0,030	3,0	15,0																																																																																				
<b>Verificata</b>																																																																																										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0855 - VIA TORRE VERDE (da inc. via V. Alfieri a inc. via A. Gazzoletti)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.263													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	1.375,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	1.787,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	550,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	1.375,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	1.787,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	PARCHEGGIO	S2	550,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	MARCIAPIEDE	S2	550,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.375,0	-	14,96	4,84	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.787,5	2,05	31,00	-	-	-	0,21	0,45	13%	0,52	
		PARCHEGGIO	S2	550,0	-	6,85	5,37	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	550,0	-	3,89	2,86	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	20.570	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	55.413	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	3.768	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	2.140	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	11	0,80	1,90	8.121,30	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			198.000,00			47.080,00	11		1,90	8.121,30			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		19,21										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030					
		Kill	0,7	1,3%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100lx,r)$	7,6	1,46	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0856 - VIA TORRE VERDE (da via A. Gazzoletti a inc. via A. Manzoni)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.980													
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.056,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	528,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.056,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	528,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	396,0	-	26,96	10,59	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.056,0	1,71	26,00	-	-	-	0,17	0,65	14%	0,70	
		MARCIAPIEDE	S2	528,0	-	2,73	1,89	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	10.676	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	27.456	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	1.441	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:										CIE 154:2003				
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno			
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	6	0,80	1,04	4.429,80	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			108.000,00			25.680,00	6		1,04	4.429,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		19,99										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,020	0,020	0,030					
		Kill	1,5	1,2%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	8,6	1,71	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0858 - VIA U. CROZZOLI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.331												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
Valori di Progetto	Parametri di progetto	CARREGGIATA	ME3b	1.089,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPEDE	S2	242,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	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	CARREGGIATA	ME4a	1.089,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPEDE	S2	242,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Parametri di verifica	CARREGGIATA	ME4a	1.089,0	0,42	7,13	1,80			0,27	0,34	45%
MARCIAPEDE			S2	242,0		10,70	2,33						
VERIFICA Illuminotecnica		Parametri di verifica	CARREGGIATA	ME4a	7.765	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO
	MARCIAPEDE		S2	2.589	OK	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	11	0,80	0,89	3.789,94		
Totali			72.600,00			47.080,00	11		0,89	3.789,94			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		7,78									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0						
$\eta(100 x,r)$	28,0	2,18	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0861 - VIA U. GIORDANO (da civ. 24 a inc. via Marzola)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 350												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
MARCIAPIEDE		CE4	350,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	MARCIAPIEDE	CE5	350,0	-	7,50	-	-	-	0,40	-	-	-	
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
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	MARCIAPIEDE	CE5	350,0		5,50				0,28			
		MARCIAPIEDE	CE5	1.925	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		
		G22	SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70	-	-
Totali			33.000,00			21.400,00	5		0,40	1.722,70			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		5,50									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	68,5	3,77	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$	15,0				