



COMUNE DI TRENTO

Servizio opere di urbanizzazione primaria

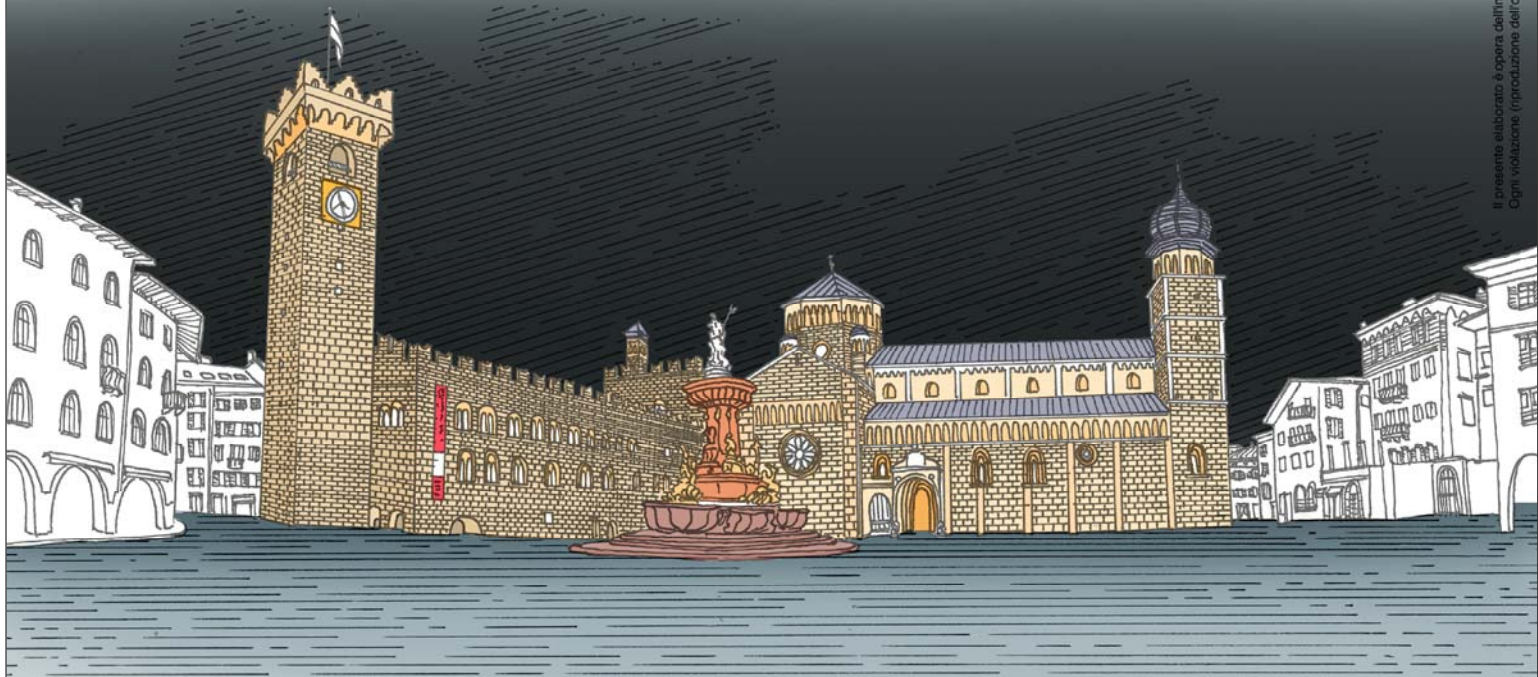
# Piano Regolatore di Illuminazione Comunale (P.R.I.C.)

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 1**

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	28-01-16	Modifiche richieste in data 05-01-2016
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





MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0001 - CORSO 3 NOVEMBRE (da civ. 1 a civ. 12)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.219												
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	784,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	1.120,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	189,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	126,0	-	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	784,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	1.120,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	189,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		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	784,0	-	21,70	6,40	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	1.120,0	0,30	5,39	-	-	-	0,79	0,78	59%	1,97
		PARCHEGGIO	S2	189,0	-	16,58	5,14	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	126,0	-	20,13	5,40	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	17.013	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME3b	6.037	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK
		PARCHEGGIO	S2	3.134	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	2.536	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	6.700	144	-	4.280	16	0,80	2,30	9.844,00		
		G05	SAP	10.700	115	-	4.280	3	0,80	0,35	1.476,60		
	Totale			139.300,00			81.320,00	19		2,65	11.320,60		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		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						
		$\eta(100lx,r)$	39,4	5,10	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0002 - CORSO 3 NOVEMBRE (da civ. 12 a inc. Via Piave)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.638													
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	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME3b	420,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO		S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	MARCIAPIEDE		S2	252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME3b	420,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO		S2	378,0	-	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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	420,0	-	30,53	9,40	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	420,0	-	34,89	12,39	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME3b	420,0	0,37	6,87	-	-	-	0,80	0,78	51%	1,94
		PARCHEGGIO		S2	378,0	-	16,94	5,59	-	-	-	-	-	-
	MARCIAPIEDE		S2	252,0	-	20,28	5,53	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	12.823	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE		S2	14.654	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA		ME3b	2.885	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK
		PARCHEGGIO		S2	6.403	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE		S2	5.111	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	6.700	144	-	4.280	24	0,80	3,45	14.766,00			
G05			SAP	10.700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20			
										-	-	-		
										-	-	-		
Totali			225.000,00				128.400,00	30		4,14	17.719,20			
Indici Verifica	Regolatore		NO		100,00%		0,90	0,20						
	Emh (piano efficace)		25,57											
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
		Emdis		0,00										
		Kill		-	Kill(limite)			3,0						
		η(100lx,r)		42,3	10,82	η(limite)			15,0					



MODELLO B																																																																																					
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0003 - CORSO 3 NOVEMBRE (da inc. Via Piave a inc. Viale Rovereto)																																																																																				
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																																																																																				
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																																																																																				
	Superficie efficace (mq): 10.602																																																																																				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4"></th> <th colspan="5">Valori Numerici</th> <th colspan="4">Indici qualitativi</th> </tr> <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>PARCHEGGIO</td> <td>S3</td> <td>3.971,0</td> <td>-</td> <td>7,50</td> <td>1,50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>1.444,0</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>3.591,0</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>1.596,0</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>																	Valori Numerici					Indici qualitativi				Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	PARCHEGGIO	S3	3.971,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	PISTA CICLABILE	S2	1.444,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME3b	3.591,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	MARCIAPIEDE	S2	1.596,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-
				Valori Numerici					Indici qualitativi																																																																												
Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																										
PARCHEGGIO	S3	3.971,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-																																																																										
PISTA CICLABILE	S2	1.444,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																										
CARREGGIATA	ME3b	3.591,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																																										
MARCIAPIEDE	S2	1.596,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																										
Valori di Progetto	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)																																																																																				
	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>PARCHEGGIO</td> <td>S3</td> <td>3.971,0</td> <td>-</td> <td>7,50</td> <td>1,50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>1.444,0</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>3.591,0</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>1.596,0</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	PARCHEGGIO	S3	3.971,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	PISTA CICLABILE	S2	1.444,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME3b	3.591,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	MARCIAPIEDE	S2	1.596,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-												
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																									
	PARCHEGGIO	S3	3.971,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-																																																																									
PISTA CICLABILE	S2	1.444,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																										
CARREGGIATA	ME3b	3.591,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																																										
MARCIAPIEDE	S2	1.596,0	-	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>PARCHEGGIO</td> <td>S3</td> <td>3.971,0</td> <td>-</td> <td>6,75</td> <td>0,85</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>1.444,0</td> <td>-</td> <td>14,91</td> <td>4,21</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME3b</td> <td>3.591,0</td> <td>0,75</td> <td>12,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,33</td> <td>0,38</td> <td>63%</td> <td>1,16</td> </tr> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>1.596,0</td> <td>-</td> <td>18,12</td> <td>4,70</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	PARCHEGGIO	S3	3.971,0	-	6,75	0,85	-	-	-	-	-	-	PISTA CICLABILE	S2	1.444,0	-	14,91	4,21	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME3b	3.591,0	0,75	12,00	-	-	-	0,33	0,38	63%	1,16	MARCIAPIEDE	S2	1.596,0	-	18,12	4,70	-	-	-	-	-	-												
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																									
	PARCHEGGIO	S3	3.971,0	-	6,75	0,85	-	-	-	-	-	-																																																																									
	PISTA CICLABILE	S2	1.444,0	-	14,91	4,21	-	-	-	-	-	-																																																																									
	CARREGGIATA	ME3b	3.591,0	0,75	12,00	-	-	-	0,33	0,38	63%	1,16																																																																									
	MARCIAPIEDE	S2	1.596,0	-	18,12	4,70	-	-	-	-	-	-																																																																									
	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>PARCHEGGIO</td> <td>S3</td> <td>26.804</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> <tr> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>21.530</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>43.092</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>28.920</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	PARCHEGGIO	S3	26.804	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	PISTA CICLABILE	S2	21.530	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	CARREGGIATA	ME3b	43.092	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	MARCIAPIEDE	S2	28.920	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																																																																									
PARCHEGGIO	S3	26.804	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																										
PISTA CICLABILE	S2	21.530	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																										
CARREGGIATA	ME3b	43.092	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK																																																																										
MARCIAPIEDE	S2	28.920	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>D10</td> <td>HG</td> <td>6.700</td> <td>144</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>37</td> <td>0,80</td> <td>5,32</td> <td>22.764,25</td> </tr> <tr> <td>G05</td> <td>SAP</td> <td>10.700</td> <td>115</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>21</td> <td>0,80</td> <td>2,42</td> <td>10.336,20</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> </tbody> </table>													Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	D10	HG	6.700	144	-	4.280	37	0,80	5,32	22.764,25	G05	SAP	10.700	115	-	4.280	21	0,80	2,42	10.336,20																																										
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno																																																																											
	D10	HG	6.700	144	-	4.280	37	0,80	5,32	22.764,25																																																																											
	G05	SAP	10.700	115	-	4.280	21	0,80	2,42	10.336,20																																																																											
Totali		472.600,00		248.240,00		58		7,73		33.100,45																																																																											
Regolatore		NO		100,00%		0,90		0,20																																																																													
Emh (piano efficace)		11,35																																																																																			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007																																																																																				
	Zona Protetta																																																																																				
	Emdis																																																																																				
	Kill																																																																																				
	$\eta(100lx,r)$																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Emh</th> <th>Ehc</th> <th>EvN</th> <th>EvE</th> <th>EvS</th> <th>EvW</th> <th>Kill(limite)</th> <th><math>\eta</math>(limite)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zona Protetta</td> <td>NO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Emdis</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kill</td> <td>-</td> <td>0,0%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\eta(100lx,r)</math></td> <td>27,5</td> <td>3,12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,0</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Emh	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Kill(limite)	$\eta$ (limite)	Zona Protetta	NO								Emdis	0,00								Kill	-	0,0%					3,0		$\eta(100lx,r)$	27,5	3,12						15,0																												
Descrizione	Emh	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Kill(limite)	$\eta$ (limite)																																																																													
Zona Protetta	NO																																																																																				
Emdis	0,00																																																																																				
Kill	-	0,0%					3,0																																																																														
$\eta(100lx,r)$	27,5	3,12						15,0																																																																													
<b>Non Verificata</b>																																																																																					



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0004 - CORSO 3 NOVEMBRE (da inc. Viale Rovereto a inc. Viale N. Bolognini)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 868												
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
		PISTA CICLABILE	S2	168,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA		ME3b	616,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	84,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	PISTA CICLABILE	S2	168,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	616,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	84,0	-	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	
	PISTA CICLABILE	S2	168,0	-	51,78	37,76	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	616,0	1,39	22,00	-	-	-	0,40	0,82	14%	2,30	
	MARCIAPIEDE	S2	84,0	-	60,85	47,77	-	-	-	-	-	-	
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	PISTA CICLABILE	S2	8.699	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CARREGGIATA	ME3b	13.552	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	5.111	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			
	D02	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		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		31,52										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
	Emdis		0,73	0,120	0,080	0,090	0,080						0,090
	Kill	6,7	2,3%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100lx,r)$	14,4	4,54	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0005 - CORSO DEGLI ALPINI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.990													
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	532,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	1.197,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	1.596,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	665,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PISTA CICLABILE	S2	1.330,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	532,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	1.197,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	1.596,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	665,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Valori di Progetto	PISTA CICLABILE	S2	1.330,0	-	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	532,0	-	17,92	7,53	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	1.197,0	-	17,41	7,71	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	1.596,0	0,55	10,00	-	-	-	0,72	0,67	60%	1,72	
		PARCHEGGIO	S2	665,0	-	19,00	8,38	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	PISTA CICLABILE	S2	665,0	-	14,50	5,33	-	-	-	-	-	-	
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	9.533	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	20.840	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	15.960	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
		PARCHEGGIO	S2	12.635	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PISTA CICLABILE	S2	9.643	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	38	0,80	3,06	13.092,52			
Totale				250.800,00			162.640,00	38		3,06	13.092,52			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	Non Verificata					
		Emh (piano efficace)		17,20										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	19,1	3,28	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0006 - CORSO LAVORO E SCIENZA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 15.360												
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	2.880,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA		ME3b	7.680,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	4.800,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	2.880,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	7.680,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	4.800,0	-	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	2.880,0	-	8,68	4,25	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	7.680,0	0,99	14,00	-	-	-	0,46	0,72	11%	0,49	
	MARCIAPIEDE	S2	4.800,0	-	5,85	3,48	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	24.998	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	107.520	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO
MARCIAPIEDE	S2	28.080	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			
	D42	LED	7060	72	-	4.280	32	0,80	2,29	9.806,34			
												-	-
												-	-
												-	-
Totale			225.920,00			136.960,00	32	2,29		9.806,34			
Regolatore			NO	100,00%			0,90	0,20					
Indici Verifica	Emh (piano efficace)			10,46									
	Zona Protetta			NO									
	VERIFICA L.P. 16/2007												
	$\eta(100lx,r)$	6,1	0,64	Kill(limite)			3,0			<b>Verificata</b>			
			$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0007 - CORSO M. BUONARROTI																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 10.350																
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	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	2.070,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		PARCHEGGIO	S2	1.725,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME2	1.725,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5				
		PARCHEGGIO	S2	3.105,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
	MARCIAPIEDE	S2	1.725,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	2.070,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		PARCHEGGIO	S2	1.725,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME2	1.725,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5				
		PARCHEGGIO	S2	3.105,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
	MARCIAPIEDE	S2	1.725,0	-	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	2.070,0	-	16,32	4,78	-	-	-	-	-	-				
		PARCHEGGIO	S2	1.725,0	-	18,21	6,25	-	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA	ME2	1.725,0	0,54	10,00	-	-	-	0,78	0,64	76%	1,77				
		PARCHEGGIO	S2	3.105,0	-	19,38	6,08	-	-	-	-	-	-				
	MARCIAPIEDE	S2	1.725,0	-	19,14	5,18	-	-	-	-	-	-					
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	33.782	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		PARCHEGGIO	S2	31.412	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		CARREGGIATA	ME2	17.250	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK				
		PARCHEGGIO	S2	60.175	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		MARCIAPIEDE	S2	33.017	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	20	0,80	2,30	9.844,00						
G21			SAP	10700	115	-	4.280	49	0,80	5,64	24.117,80						
Totale				738.300,00			295.320,00	69		7,94	33.961,80						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>							
	Emh (piano efficace)		16,97														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,39	0,050	0,040	0,050	0,040	0,050									
	Kill		0,6	2,3%		Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)		14,8	2,51		η(limite)		15,0									



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0008 - LOC. ACQUAVIVA															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 2.380															
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	2.380,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	2.380,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
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	2.380,0	1,62	24,00	-	-	-	0,36	0,39	10%	0,36				
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	57.120	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	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	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		24,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,16	0,020	0,010	0,020	0,010	0,010								
	Kill	0,7	0,6%	Kill(limite)			3,0									
η(100lx,r)		12,9	3,10	η(limite)			15,0									



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0009 - LOC. CERNIDOR															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	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					
	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	1.458,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	1.458,0	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	1.458,0	1,17	16,00				0,27	0,24	8%	0,64			
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	23.328	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					
		D01	SAP	6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24					
		D04	SAP	6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24					
Totali				79.200,00			51.360,00	12		0,97	4.134,48					
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		16,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100lx,r)$	17,7	2,84	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0010 - LOC. DI CENTA															
	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					
	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	3.240,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	3.240,0	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	3.240,0	1,03	16,00				0,53	0,43	8%	0,76			
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	51.840	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					
		S07	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	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		16,00													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007															
	$\eta(100lx,r)$	19,6	3,14	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$						15,0		



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0011 - LOC. I LAGHETTI (da inc. ponte di S. giorgio, tratto lungoadige)												
	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		
	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	1.755,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME5	1.755,0	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	1.755,0	1,05	15,00				0,34	0,69	12%	0,62	
	0		-										
	0		-										
	0		-										
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME5	26.325	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		
	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			NO	100,00%			0,90	0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		Emh (piano efficace)		15,00								
	Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0						
	$\eta(100lx,r)$		16,8	2,52	$\eta(limite)$		15,0						
	<b>Non Verificata</b>												



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0012 - LOC. I LAGHETTI (da sottopasso S.S. 12 a inc. loc. di Centa)													
	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			
	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	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	600,0	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	ME5	600,0	0,66	11,00	-	-	-	0,49	0,43	6%	0,89	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME5	6.600	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			
		S19	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													
	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) 29,8 3,28 η(limite) 15,0													
<b>Non Verificata</b>														



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0013 - LOC. LA VELA (da inc. loc. di Centa a inc. via Santi Cosma e Damiano)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	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				
	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	570,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIPIEDE	S2	171,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-			
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA	ME4a	570,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	MARCIPIEDE	S2	171,0	-	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	ME4a	570,0	1,50	22,00	-	-	-	0,28	0,56	8%	0,69			
	MARCIPIEDE	S2	171,0	-	26,72	21,45	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME4a	12.540	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
		MARCIPIEDE	S2	4.569	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					
	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>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		23,09												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,23	0,030	0,020	0,030	0,020	0,030							
	Kill	3,4	1,0%	Kill(limite)			3,0								
	$\eta(100lx,r)$	13,2	3,05	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0014 - LOC. LA VELA (da inc. via Santi Cosma e Damiano a civ. 35)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 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	U0	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME3b	300,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIPIEDE	S2	90,0	-	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	300,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
	MARCIPIEDE	S2	90,0	-	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	300,0	1,11	24,00	-	-	-	0,58	0,66	3%	0,88		
		MARCIPIEDE	S2	90,0	-	28,08	21,98	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME4a	7.200	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIPIEDE	S2	2.527	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				
		S39	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		Non Verificata				
		Emh (piano efficace)		24,94											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,00											
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0								
		$\eta(100lx,r)$	15,5	3,86	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0015 - LOC. LASTE DI MATTARELLO															
	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					
	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 progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	S2	1.155,0	-	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	1.155,0	-	12,87	7,34	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	S3	14.865	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	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)		12,87													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007															
	$\eta(100lx,r)$	19,5	2,51	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$						15,0		



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0016 - LOC. LE VALLI														
	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				
	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 progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	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		
		CARREGGIATA	S3	1.260,0	-	10,71	3,99	-	-	-	-	-	-		
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	S3	13.495	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	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	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		10,71												
	Zona Protetta		NO												
	VERIFICA L.P. 16/2007														
		$\eta(100lx,r)$	17,6	1,88			Kill(limite)	3,0							
							$\eta$ (limite)	15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0017 - LOC. MARTIGNANO												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	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		
	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
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	945,0	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	ME4a	945,0	0,63	11,00	-	-	-	0,06	0,06	7%	1,01
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	10.395	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		
		D05	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		NO	100,00%		0,90		0,20					
	Emh (piano efficace)		11,00										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)						3,0						
$\eta(100lx,r)$		29,8	3,28			$\eta(limite)$		15,0					
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO B																		
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0018 - LOC. MASET																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																	
	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							
	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	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	U0	UI	TI	SR					
		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	U0	UI	TI	SR					
		CARREGGIATA	ME4a	594,0	1,36	20,00				0,27	0,50	13%	0,48					
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
		CARREGGIATA	ME4a	11.880	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							
		S05	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	Regolatore		SI	76,55%			0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>							
	Emh (piano efficace)		20,00															
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW										
	Emdis		0,16	0,020	0,010	0,020	0,010	0,010										
	Kill		3,3	0,8%	Kill(limite)			3,0										
	η(100lx,r)		13,3	2,66	η(limite)			15,0										



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0020 - LOC. PASSO CIMIRLO STRADA PER MARANZA															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 10.440															
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			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME3b	10.440,0	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	ME4a	10.440,0	0,29	2,95				0,25	0,30	70%	0,87			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	30.798	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					
		S67	SAP	6600	81	-	4.280	58	0,80	4,67	19.983,32					
	Totale			382.800,00			248.240,00	58		4,67	19.983,32					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		2,95													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100lx,r)$	49,7	1,47	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0021 - LOC. PIAZZINA (da inc. via San Daniele Comboni a inc. via Bassano)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 2.592														
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	2.592,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA	ME4a	2.592,0	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	2.592,0	1,74	30,00				0,27	0,32	5%	0,71		
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA	ME4a	77.760	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				
		D04	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	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		30,00												
	Zona Protetta		NO												
	VERIFICA L.P. 16/2007														
	$\eta(100lx,r)$	17,1	5,13	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$					15,0		



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0022 - LOC. PIAZZINA (da inc. via dei Solteri a civ. 20/3)															
	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															
	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			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME3b	2.160,0	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	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	2.160,0	0,89	15,00	-	-	-	0,38	0,41	10%	0,62			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	32.400	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					
		S07	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	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		15,00													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007															
	$\eta(100lx,r)$	14,7	2,20	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$						15,0		



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0023 - LOC. RONCAFORT (da civ. 80 a civ. 40)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	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												
	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	1.200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
	CARREGGIATA	ME3b	3.000,0	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	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	3.000,0	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	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.200,0	-	4,30	2,26	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	3.000,0	0,28	3,67	-	-	-	0,40	0,65	81%	0,91
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	5.160	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	11.010	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		
		D03	SAP	6600	81	-	4.280	24	0,80	1,93	8.268,96		
Indici Verifica	Totali			158.400,00			102.720,00	24		1,93	8.268,96		
		Regolatore	SI		76,55%		0,90	0,20					
		Emh (piano efficace)	3,85										
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
	Emdis	0,00											
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100lx,r)$	39,1	1,51	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0024 - LOC. RONCAFORT (da inc. via Caneppele a civ. 4)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso																
	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						
	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	1.287,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME4a	1.287,0	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	1.287,0	1,39	20,00				0,41	0,81	9%	0,63				
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME4a	25.740	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	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)		20,00														
	Zona Protetta		NO														
	VERIFICA L.P. 16/2007																
	$\eta(100lx,r)$	13,2	2,63	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$							15,0			



MODELLO B																																																																									
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0025 - LOC. RONCAFORT (da inc. via dell'Asilo a inc. via Martio Aichner)																																																																								
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																																																																								
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																																																																								
	Superficie efficace (mq): 5.520																																																																								
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012																																																														
	Valori Numerici																																																																								
	Indici qualitativi																																																																								
	<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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>720,0</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>3.600,0</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>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>1.200,0</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	U0	UI	TI	SR	MARCIPIEDE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME3b	3.600,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	MARCIPIEDE	S2	1.200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-												
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																													
MARCIPIEDE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																														
CARREGGIATA	ME3b	3.600,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																														
MARCIPIEDE	S2	1.200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																														
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)																																																																									
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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>720,0</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>3.600,0</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>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>1.200,0</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	U0	UI	TI	SR	MARCIPIEDE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	3.600,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	MARCIPIEDE	S2	1.200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-												
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																													
	MARCIPIEDE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																													
	CARREGGIATA	ME4a	3.600,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																													
	MARCIPIEDE	S2	1.200,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																													
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																																																																									
Valori di Verifica	<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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>720,0</td> <td>-</td> <td>4,11</td> <td>3,02</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME4a</td> <td>3.600,0</td> <td>1,00</td> <td>16,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,20</td> <td>0,58</td> <td>10%</td> <td>0,82</td> </tr> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>1.200,0</td> <td>-</td> <td>26,50</td> <td>12,89</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	U0	UI	TI	SR	MARCIPIEDE	S2	720,0	-	4,11	3,02	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	3.600,0	1,00	16,00	-	-	-	0,20	0,58	10%	0,82	MARCIPIEDE	S2	1.200,0	-	26,50	12,89	-	-	-	-	-	-												
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																													
	MARCIPIEDE	S2	720,0	-	4,11	3,02	-	-	-	-	-	-																																																													
	CARREGGIATA	ME4a	3.600,0	1,00	16,00	-	-	-	0,20	0,58	10%	0,82																																																													
	MARCIPIEDE	S2	1.200,0	-	26,50	12,89	-	-	-	-	-	-																																																													
	<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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>2.959</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>57.600</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>31.800</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	U0	UI	TI	SR	MARCIPIEDE	S2	2.959	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	CARREGGIATA	ME4a	57.600	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	MARCIPIEDE	S2	31.800	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																													
MARCIPIEDE	S2	2.959	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																														
CARREGGIATA	ME4a	57.600	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK																																																														
MARCIPIEDE	S2	31.800	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																														
Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto																																																																									
Parametri di verifica VERIFICA Illuminotecnica																																																																									
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																																																																								
	<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>S13</td> <td>SAP</td> <td>10700</td> <td>115</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>24</td> <td>0,80</td> <td>2,76</td> <td>11.812,80</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 colspan="2">Totali</td> <td></td> <td>256.800,00</td> <td></td> <td>102.720,00</td> <td>24</td> <td></td> <td>2,76</td> <td>11.812,80</td> </tr> </tbody> </table>													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
	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																																																																
Regolatore		SI		76,55%		0,90	0,20																																																																		
Emh (piano efficace)		16,73																																																																							
Indici Verifica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zona Protetta</th> <th>NO</th> <th>Ehc</th> <th>EvN</th> <th>EvE</th> <th>EvS</th> <th>EvW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Emdis</td> <td>0,24</td> <td>0,040</td> <td>0,020</td> <td>0,030</td> <td>0,020</td> <td>0,020</td> </tr> </tbody> </table>													Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Emdis	0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,020																																														
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW																																																																		
	Emdis	0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,020																																																																		
	Kill		0,7	1,5%	Kill(limite)			3,0																																																																	
η(100lx,r)		9,8	1,64	η(limite)			15,0																																																																		
VERIFICA L.P. 16/2007												<b>Verificata</b>																																																													



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0028 - LUNGADIGE G.LEOPARDI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 7.392													
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	MARCIAPIEDE	S2	1.408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	1.408,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME2	2.816,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
	PISTA CICLABILE	S2	1.760,0	-	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	1.408,0	-	1,96	1,38	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	1.408,0	-	3,39	1,79	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME2	2.816,0	0,57	9,00	-	-	-	0,30	0,30	44%	0,92		
	PISTA CICLABILE	S2	1.760,0	-	9,18	2,41	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.760	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	4.773	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	25.344	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
	PISTA CICLABILE	S2	16.157	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	44	0,80	6,33	27.071,00			
										-	-			
										-	-			
Totale			294.800,00				188.320,00	44		6,33	27.071,00			
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20													
	Emh (piano efficace) 6,63													
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW													
	Emdis 0,00													
	Kill - 0,0% Kill(limite) 3,0													
η(100lx,r) 55,2 3,66 η(limite) 15,0														

Non Verificata



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0029 - LUNGADIGE L. BRAILLE															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 5.750															
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			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME3b	5.750,0	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	ME4a	5.750,0	0,40	6,69				0,16	0,10	8%	0,89			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	38.468	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					
		S09	SAP	10700	115	-	4.280	23	0,80	2,65	11.320,60					
	Totali			246.100,00			98.440,00	23		2,65	11.320,60					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90		0,20		Non Verificata					
	Emh (piano efficace)		6,69													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0									
	$\eta(100lx,r)$	22,5	1,51	$\eta(limite)$			15,0									



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0030 - LUNGADIGE MARCO APULEIO																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 7.600																
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	MARCIAPIEDE	S2	1.216,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
	CARREGGIATA	ME3b	3.952,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
	PARCHEGGIO	S2	1.216,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
	MARCIAPIEDE	S2	1.216,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
	MARCIAPIEDE	S2	1.216,0	-	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	1.216,0	-	10,72	3,92	-	-	-	-	-	-					
	CARREGGIATA	ME3b	3.952,0	0,46	8,02	-	-	-	0,26	0,39	56%	1,11					
	PARCHEGGIO	S2	1.216,0	-	2,06	1,70	-	-	-	-	-	-					
	MARCIAPIEDE	S2	1.216,0	-	1,41	1,23	-	-	-	-	-	-					
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S2	13.036	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		CARREGGIATA	ME3b	31.695	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK				
		PARCHEGGIO	S2	2.505	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
	MARCIAPIEDE	S2	1.715	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		6600	81	-	4.280	38	0,80	3,06	13.092,52						
										-	-						
										-	-						
										-	-						
Totali				250.800,00			162.640,00	38		3,06	13.092,52						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		6,44														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0										
	$\eta(100lx,r)$	20,5	1,32	$\eta(limite)$			15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0031 - LUNGADIGE MONTE GRAPPA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.969												
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - ottobre 2012										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	656,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	375,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	1.218,8	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
		CARREGGIATA	ME2	1.218,8	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	375,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	562,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	MARCIAPIEDE	S2	562,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
MARCIAPIEDE	S2	656,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO	S2	375,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME2	1.218,8	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
CARREGGIATA	ME2	1.218,8	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
PARCHEGGIO	S2	375,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
MARCIAPIEDE	S2	562,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
MARCIAPIEDE	S2	562,5	-	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	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	656,3	-	4,96	3,87	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	375,0	-	18,78	13,67	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	1.218,8	2,00	36,00	-	-	-	0,49	0,80	6%	0,91
		CARREGGIATA	ME2	1.218,8	2,00	36,00	-	-	-	0,49	0,80	6%	0,91
		PARCHEGGIO	S2	375,0	-	18,78	13,67	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	562,5	-	12,15	8,64	-	-	-	-	-	-
	MARCIAPIEDE	S2	562,5	-	4,96	3,87	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	3.255	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	7.043	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME2	43.875	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME2	43.875	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	7.043	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	6.834	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	2.790	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	15	0,80	2,59	11.074,50		
	Totali			270.000,00			64.200,00	15		2,59	11.074,50		
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		Verificata			
	Emh (piano efficace)		23,09										
	Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)		3,0					
	η(100lx,r)		9,7	2,23		η(limite)		15,0					



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0032 - LUNGADIGE SAN NICOLO'												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 10.080												
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	3.136,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
CARREGGIATA		ME3b	2.912,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO	S2	4.032,0	-	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	ME3b	3.136,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	CARREGGIATA	ME3b	2.912,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	4.032,0	-	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	ME3b	3.136,0	1,92	33,00	-	-	-	0,43	0,69	9%	0,82
		CARREGGIATA	ME3b	2.912,0	2,00	34,00	-	-	-	0,46	0,69	9%	0,82
		PARCHEGGIO	S2	4.032,0	-	8,76	3,34	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	103.488	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME3b	99.008	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	35.320	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	
S42			SAP	18000	173	-	4.280	28	0,80	4,83	20.672,40		
										-	-	-	
										-	-	-	
Totale				504.000,00			119.840,00	28		4,83	20.672,40		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>		
		Emh (piano efficace)		23,59									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)				3,0							
		η(100lx,r)		6,7	1,57	η(limite)		15,0					



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0033 - LUNGAVISIO LUIGI TOMASI														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 3.740														
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	3.740,0	-	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	3.740,0	-	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
				CARREGGIATA	S3	3.740,0		7,53	2,39						
				VERIFICA Illuminotecnica											
				Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
				CARREGGIATA	S3	28.162	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		
				S51	LED	4669	58	-	4.280	17	0,80	0,99	4.220,08		
Totali						79.373,00		72.760,00	17		0,99	4.220,08			
				Regolatore	NO	100,00%		0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007			Emh (piano efficace)		7,53									
				Zona Protetta		NO									
							Kill(limite)		3,0						
				$\eta(100lx,r)$	15,0	1,13	$\eta(limite)$		15,0						
													<b>Verificata</b>		



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0034 - PARCO DEL DOS TRENTO															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 9.975															
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			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	S2	9.975,0	-	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	9.975,0	-	26,74	7,04	-	-	-	-	-	-			
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	S3	266.732	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					
		P23	SAP	6600	81	-	4.280	95	0,80	7,65	32.731,30					
		Totale			627.000,00			406.600,00	95		7,65	32.731,30				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		26,74													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007															
	η(100lx,r)	9,4	2,51	Kill(limite)		3,0		η(limite)						15,0		



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0035 - PASSEGGIATA F. PERGHEM															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	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					
	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			
Valori di Progetto	MARCIAPIEDE	CE4	1.458,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-				
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
Valori di Progetto	MARCIAPIEDE	CE5	1.458,0	-	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	U0	UI	TI	SR			
	VERIFICA Illuminotecnica	MARCIAPIEDE	CE5	1.458,0	-	8,63	-	-	-	0,82	-	-	-			
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	MARCIAPIEDE	CE5	12.583	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					
		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	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		8,63													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100lx,r)$	37,7	3,26	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0036 - SALITA AI CANTONI VIA DEL CAPITEL													
	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			
	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	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		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	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	1.350,0	1,66	23,00	-	-	-	0,32	0,22	8%	0,62	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	31.050	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			
		D56	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													
	Emh (piano efficace) 23,00													
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW													
	Emdis 0,00													
	Kill - 0,0% Kill(limite) 3,0													
	η(100lx,r) 15,9 3,65 η(limite) 15,0													
<b>Non Verificata</b>														



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0037 - SALITA AI DOSSI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso				
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00				
	Superficie efficace (mq):											3.680				
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			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME3b	3.680,0	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	ME4a	3.680,0	0,87	13,00	-	-	-	0,10	0,09	6%	0,58			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	47.840	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	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		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		13,00													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007															
	$\eta(100lx,r)$	12,7	1,65	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$						15,0		



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0038 - SALITA AI SPIAZZI															
	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					
	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			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE3	396,0	-	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	396,0	-	21,00	-	-	-	0,29	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	8.316	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					
		D05	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		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		21,00													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007															
	$\eta(100lx,r)$	13,6	2,85	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$						15,0		



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0039 - SALITA ALL'APIARIO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 347													
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	346,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	ME4a	346,5	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	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	346,5	0,96	13,00				0,38	0,23	6%	0,74	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	ME4a	4.505	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			
		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			
Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20						
Emh (piano efficace)			13,00											
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
	Emdis		0,00											
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0							
	$\eta(100lx,r)$	25,1	3,26	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0040 - SALITA DEI GIARDINI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 357													
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	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	CE4	357,0	-	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	CE5	357,0	-	12,77	-	-	-	0,33	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	CE5	4.559	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	7	0,80	0,56	2.411,78			
	Totali			46.200,00			29.960,00	7		0,56	2.411,78			
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20													
	Emh (piano efficace) 12,77													
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW													
	Emdis 0,00													
	Kill - 0,0% Kill(limite) 3,0													
	η(100lx,r) 52,9 6,76 η(limite) 15,0													
<b>Non Verificata</b>														



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0042 - SALITA DEL RONZEL STRADA DELLA CA COMUNA												
	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	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S2	1.920,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	1.920,0	-	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	1.920,0	-	24,32	2,71	-	-	-	-	-	-	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	46.694	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		
	D01		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		SI	76,55%		0,90		0,20					
	Emh (piano efficace)		24,32										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,24	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030					
	Kill		1,3	1,0%	Kill(limite)			3,0					
η(100lx,r)		12,9	3,14	η(limite)			15,0						

**Verificata**



MODELLO B																		
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0043 - SALITA DELLA SPALLIERA																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																	
	Superficie efficace (mq): 420																	
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	MARCIAPIEDE	CE4	420,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-						
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR						
	MARCIAPIEDE	CE5	420,0	-	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	U0	UI	TI	SR					
		MARCIAPIEDE	CE5	420,0		41,41				0,60								
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
		MARCIAPIEDE	CE5	17.392	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	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)		41,41															
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW										
	Emdis		0,00															
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0											
$\eta(100 x,r)$	17,3	7,18	$\eta(limite)$			15,0												



MODELLO B																		
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0044 - SALITA F. MANCI																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																	
	Superficie efficace (mq): 2.288																	
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	2.288,0	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	2.288,0	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	2.288,0	2,25	36,00				0,32	0,37	9%	0,62					
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
		CARREGGIATA	ME4a	82.368	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	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)		36,00															
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW										
	Emdis		0,23	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030										
	Kill	0,7	0,6%	Kill(limite)			3,0											
$\eta(100lx,r)$		11,9	4,28	$\eta(limite)$			15,0											



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0045 - SALITA G. DALLA FIOR															
	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	UO	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME3b	960,0	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	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	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	960,0	1,19	20,00				0,28	0,30	8%	0,47			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	19.200	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		0,16	0,020	0,010	0,020	0,010	0,020								
	Kill	2,0	0,8%	Kill(limite)		3,0										
$\eta(100lx,r)$		14,4	2,87	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0046 - SALITA G. TOVAZZI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		CE4	700,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	CE5	700,0	-	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	MARCIAPIEDE	CE5	700,0		39,57				0,36				
		MARCIAPIEDE	CE5	27.699	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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		39,57										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,31	0,040	0,030	0,040	0,030	0,030					
		Kill	2,8	0,8%	Kill(limite)			3,0						
η(100lx,r)		9,5	3,77	η(limite)			15,0							



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0047 - SALITA AL SANTUARIO															
	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				
	MARCIAPIEDE	CE4	540,0	-	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	540,0	-	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	U0	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE			CE5	540,0		9,47				0,27						
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	CE5	5.114	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	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)		9,47													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100 x,r)$	30,9	2,93	$\eta$ (limite)		15,0										



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0048 - SALITA SANTA LUCIA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):										basso			
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):										1,00			
	Superficie efficace (mq):										315			
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	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	
		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	
		CARREGGIATA	ME4a	315,0	1,00	17,00				0,10	0,08	6%	0,67	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME4a	5.355	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			
		D06	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)		17,00										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		19,3	3,28	Kill(limite)		3,0						
						$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0049 - SALITA SANTAGATA										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		625										
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	625,0	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	625,0	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	625,0	1,54	27,00				0,37	0,33	4%	0,57	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	16.875	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		
	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		
Regolatore		SI		76,55%			0,90	0,20					
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		27,00										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)			3,0									
VERIFICA L.P. 16/2007													
$\eta(100 x,r)$		11,2	3,01						$\eta(\text{limite})$				
									15,0				
<b>Verificata</b>													



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0051 - SALITA V. LARGAIOLLI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.274													
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	196,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.078,0	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	196,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.078,0	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	196,0	-	8,28	3,25	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.078,0	1,66	24,00	-	-	-	0,25	0,38	11%	0,51	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	1.623	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA		ME4a	25.872	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			
		S19	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 NO 100,00% 0,90 0,20													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		21,58										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	18,8	4,06	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0052 - SPONDA TRENTINA															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME3b	3.600,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
MARCIPIEDE	S2	900,0	-	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	3.600,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		MARCIPIEDE	S2	900,0	-	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	3.600,0	0,54	12,00	-	-	-	0,29	0,28	4%	0,84			
		MARCIPIEDE	S2	900,0	-	14,84	3,15	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		ME4a	43.200	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK				
MARCIPIEDE		S2	13.356	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	20	0,80	2,30	9.844,00	-	-			
													-	-		
	Totali			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)		12,57													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020								
	Kill	0,7	1,3%	Kill(limite)		3,0										
η(100lx,r)		13,3	1,67	η(limite)		15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0053 - STR. GARDESANA DI TRENTO												
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME2	2.160,0	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	
	CARREGGIATA	ME2	2.160,0	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	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME2	2.160,0	1,38	24,00	-	-	-	0,33	0,58	9%	0,47	
	VERIFICA Illuminotecnica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME2	51.840	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			
	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			
	Regolatore		NO		100,00%	0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007												
	Emh (piano efficace)		24,00										
	Zona Protetta		NO										
				Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100 x,r)$	12,8	3,08	$\eta(limite)$		15,0							
<b>Verificata</b>													



MODELLO B																		
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0055 - STRADA ALLA FUNIVIA																	
	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					
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
		CARREGGIATA	ME3b	4.032,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
		MARCIPIEDE	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	ME4a	4.032,0	1,76	30,00	-	-	-	0,32	0,34	8%	0,38					
		MARCIPIEDE	S2	1.008,0	-	14,52	9,01	-	-	-	-	-	-					
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
CARREGGIATA		ME4a	120.960	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO						
MARCIPIEDE		S2	14.636	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	28	0,80	3,22	13.781,60	-	-					
												-	-					
Totali			299.600,00			119.840,00	28		3,22	13.781,60								
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>									
	Emh (piano efficace)		26,90															
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW										
	Emdis		0,48	0,070	0,050	0,060	0,050	0,060										
	Kill	0,9	1,8%	Kill(limite)			3,0											
$\eta(100 x,r)$	7,8	2,09	$\eta(limite)$			15,0												



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0056 - STRADA DEI BINDESI										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.352										
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	1.352,0	-	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	1.352,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-
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	1.352,0	-	6,35	2,83	-	-	-	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	S3	8.585	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	13	0,80	1,50	6.398,60		
										-	-		
										-	-		
Totali			139.100,00			55.640,00	13		1,50	6.398,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		6,35									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100 x,r)$	74,5	4,73	$\eta(limite)$	15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0057 - STRADA DEI FORTI										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		S2	1.600,0	-	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	S3	1.600,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-
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	1.600,0	-	32,48	12,80	-	-	-	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	S3	51.968	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	16	0,80	1,84	7.875,20	-	-
	Totale			171.200,00			68.480,00	16		1,84	7.875,20		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		32,48									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	11,6	3,77	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$	15,0				



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0058 - STRADA DEL DOS GARIOL												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.248												
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	1.248,0	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	1.248,0	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	1.248,0	1,90	28,00	-	-	-	0,37	0,32	4%	0,65	
	VERIFICA Illuminotecnica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	34.944	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	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 28,00												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,17 0,030 0,020 0,020 0,020												
	Kill 1,2 0,6% Kill(limite) 3,0												
η(100lx,r) 12,9 3,62 η(limite) 15,0													

**Verificata**



MODELLO B																		
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0059 - STRADA DEL DOS DI LAMAR																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																	
	Superficie efficace (mq): 1.200																	
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	ME3b	1.200,0	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	1.200,0	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	1.200,0	1,00	20,00				0,27	0,25	4%	0,80					
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
CARREGGIATA		ME4a	24.000	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	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)		20,00															
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW										
	Emdis		0,00															
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0											
$\eta(100 x,r)$		18,8	3,77	$\eta(limite)$			15,0											



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0060 - STRADA DEL DOS GRUM													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):										basso			
	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		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	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	-	32,61	19,78	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.800,0	0,85	14,00	-	-	-	0,21	0,41	6%	1,18	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	19.566	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA	ME4a	25.200	OK	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			
		D05	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>Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		18,65											
	Zona Protetta		NO											
	Kill(limite)				3,0									
	$\eta(100 x,r)$		10,1	1,88	$\eta(\text{limite})$		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0061 - STRADA DEL NORGE													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 8.085													
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	8.085,0	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	8.085,0	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	8.085,0	0,98	14,00				0,19	0,44	16%	0,50	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	113.190	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	10700	115	-	4.280	33	0,80	3,80	16.242,60	-	-	
										-	-	-	-	
										-	-	-	-	
	Totale			353.100,00			141.240,00	33		3,80	16.242,60			
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20													
	Emh (piano efficace) 14,00													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
		Emdis 0,17 0,030 0,020 0,020 0,020 0,020												
		Kill 0,4 1,2% Kill(limite) 3,0												
η(100lx,r) 11,0 1,54 η(limite) 15,0														
<b>Verificata</b>														



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0062 - STRADA DEL PRA DEL BOTER												
	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		
	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	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	1.170,0	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	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME5	1.170,0	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
		MARCIAPIEDE	S2	270,0	-	23,35	10,89	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME5	1.170,0	0,85	13,00	-	-	-	0,21	0,61	16%	0,88
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	6.305	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME5	15.210	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		
		S05	SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20		
Indici Verifica	Totali			64.200,00			25.680,00	6	0,69		2.953,20		
	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20					
	Emh (piano efficace)		14,94										
	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		2,8	1,6%	Kill(limite)		3,0							
η(100lx,r)		10,5	1,57	η(limite)		15,0							



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0063 - STRADA DELLA FRICCA														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 2.604														
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	2.604,0	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	2.604,0	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	2.604,0	0,99	16,00				0,22	0,32	14%	0,46		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME3b	41.664	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				
		S13	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>Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		16,00												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,16	0,020	0,010	0,020	0,010	0,020							
	Kill	0,9	1,0%	Kill(limite)			3,0								
	$\eta(100lx,r)$	10,9	1,74	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0064 - STRADA DELLA POZZATA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.760												
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	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	3.640,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	1.120,0	-	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	ME5	3.640,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	1.120,0	-	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	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME5	3.640,0	0,94	19,00	-	-	-	0,40	0,48	6%	0,82
		MARCIAPIEDE	S2	1.120,0	-	23,85	8,63	-	-	-	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME5	69.160	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	26.712	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		
		S06	SAP	18000	173	-	4.280	20	0,80	3,45	14.766,00	-	-
												-	-
											-	-	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Totali		360.000,00		85.600,00	20		3,45	14.766,00			
		Regolatore		NO	100,00%	0,90	0,20						
		Emh (piano efficace)		20,14									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)	3,0										
		$\eta(100lx,r)$	15,4	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 0065 - STRADA DELLE NOVALINE												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.485												
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)												
Valori di Progetto	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)												
	Parametri di progetto												
	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												
	Parametri di progetto												
	VERIFICA Illuminotecnica												
	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto												
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Totali												
	Regolatore												
Indici Verifica	Emh (piano efficace)												
	Zona Protetta												
	Emdis												
	Kill												
η(100lx,r)													

**Non Verificata**



MODELLO A																																																																																										
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0067 - STRADA DELLE TABARELLE (da civ. 5 a inc. via dei Tessadri)																																																																																									
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso																																																																																									
	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																																																																															
	<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>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>1.020,0</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		PISTA CICLABILE	S2	1.020,0	-	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																																																																														
	PISTA CICLABILE	S2	1.020,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-																																																																													
Valori di Progetto	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parametri di progetto</th> <th rowspan="2">Descrizione</th> <th rowspan="2">Categoria</th> <th rowspan="2">Superficie</th> <th rowspan="2">Lm</th> <th rowspan="2">Em</th> <th rowspan="2">Emin</th> <th rowspan="2">Esc,min</th> <th rowspan="2">Ev,min</th> <th rowspan="2">UO</th> <th rowspan="2">UI</th> <th rowspan="2">TI</th> <th rowspan="2">SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>1.020,0</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>													Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		PISTA CICLABILE	S2	1.020,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																			
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																													
															PISTA CICLABILE	S2	1.020,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto</th> <th rowspan="2">Descrizione</th> <th rowspan="2">Categoria</th> <th rowspan="2">Superficie</th> <th rowspan="2">Lm</th> <th rowspan="2">Em</th> <th rowspan="2">Emin</th> <th rowspan="2">Esc,min</th> <th rowspan="2">Ev,min</th> <th rowspan="2">UO</th> <th rowspan="2">UI</th> <th rowspan="2">TI</th> <th rowspan="2">SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>1.020,0</td> <td>-</td> <td>25,97</td> <td>8,02</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													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	1.020,0	-	25,97	8,02	-	-	-	-	-	-																																																				
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	1.020,0	-	25,97	8,02	-	-	-	-	-	-																																																																	
Valori di Verifica	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto</th> <th rowspan="2">Descrizione</th> <th rowspan="2">Categoria</th> <th rowspan="2">Superficie</th> <th rowspan="2">Lm</th> <th rowspan="2">Em</th> <th rowspan="2">Emin</th> <th rowspan="2">Esc,min</th> <th rowspan="2">Ev,min</th> <th rowspan="2">UO</th> <th rowspan="2">UI</th> <th rowspan="2">TI</th> <th rowspan="2">SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>1.020,0</td> <td>-</td> <td>25,97</td> <td>8,02</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													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	1.020,0	-	25,97	8,02	-	-	-	-	-	-																																																			
	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	1.020,0	-	25,97	8,02	-	-	-	-	-	-																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">VERIFICA Illuminotecnica</th> <th rowspan="2">Descrizione</th> <th rowspan="2">Categoria</th> <th rowspan="2">Em x S</th> <th rowspan="2">Lm</th> <th rowspan="2">Em</th> <th rowspan="2">Emin</th> <th rowspan="2">Esc,min</th> <th rowspan="2">Ev,min</th> <th rowspan="2">UO</th> <th rowspan="2">UI</th> <th rowspan="2">TI</th> <th rowspan="2">SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>26.489</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>													VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		PISTA CICLABILE	S2	26.489	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																			
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
														PISTA CICLABILE	S2	26.489	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																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione</th> <th rowspan="2">Descrizione (rif. Allegato B)</th> <th rowspan="2">Lampada</th> <th rowspan="2">Flusso</th> <th rowspan="2">Watt</th> <th rowspan="2">IP</th> <th rowspan="2">h/anno</th> <th rowspan="2">Nr.</th> <th rowspan="2">FM</th> <th rowspan="2">kW</th> <th rowspan="2">kWh/anno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>D32</td> <td>MH</td> <td>7500</td> <td>81</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>17</td> <td>0,80</td> <td>1,37</td> <td>5.857,18</td> </tr> <tr> <td></td> <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> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <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> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Totale</td> <td></td> <td>127.500,00</td> <td></td> <td></td> <td>72.760,00</td> <td>17</td> <td></td> <td>1,37</td> <td>5.857,18</td> </tr> </tbody> </table>													Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno		D32	MH	7500	81	-	4.280	17	0,80	1,37	5.857,18										-	-										-	-										-	-										-	-		Totale		127.500,00			72.760,00	17		1,37	5.857,18
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno																																																																															
													D32	MH	7500	81	-	4.280	17	0,80	1,37	5.857,18																																																																				
									-	-																																																																																
									-	-																																																																																
									-	-																																																																																
									-	-																																																																																
	Totale		127.500,00			72.760,00	17		1,37	5.857,18																																																																																
Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20																																																																																										
Indici Verifica	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">VERIFICA L.P. 16/2007</th> <th rowspan="2">Zona Protetta</th> <th rowspan="2">Emh (piano efficace)</th> <th rowspan="2">η(100lx,r)</th> <th rowspan="2">Kill(limite)</th> <th rowspan="2">η(limite)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NO</td> <td>25,97</td> <td>22,1</td> <td>5,74</td> <td>3,0</td> <td>15,0</td> </tr> </tbody> </table>													VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta	Emh (piano efficace)	η(100lx,r)	Kill(limite)	η(limite)	NO	25,97	22,1	5,74	3,0	15,0																																																																	
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta	Emh (piano efficace)	η(100lx,r)	Kill(limite)	η(limite)																																																																																				
							NO	25,97	22,1	5,74	3,0	15,0																																																																														
	Non Verificata																																																																																									



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0068 - STRADA DI ARIOL															
	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					
	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			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME3b	1.120,0	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	ME4a	1.120,0	0,91	12,00	-	-	-	0,34	0,59	16%	0,79			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	13.440	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					
		S33	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)		12,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100lx,r)$	22,4	2,69	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0069 - STRADA DI CADINE																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso					
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00					
	Superficie efficace (mq):											165					
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 progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S3	165,0	-	6,66	0,99	-	-	-	-	-	-				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE	S3	1.099	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						
		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	Regolatore		SI	76,55%			0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		6,66														
	Zona Protetta		NO														
	VERIFICA L.P. 16/2007																
		$\eta(100lx,r)$	120,0	7,99													
							Kill(limite)	3,0									
							$\eta$ (limite)	15,0									



MODELLO A																																																																																										
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0070 - STRADA DI CANDRIAI																																																																																									
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso																																																																														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00																																																																														
	Superficie efficace (mq):											14.000																																																																														
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012																																																																															
	Valori Numerici																																																																																									
	Indici qualitativi																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)</th> <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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME3b</td> <td>11.200,0</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></td> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>2.800,0</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>													Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		CARREGGIATA	ME3b	11.200,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		MARCIAPIEDE	S2	2.800,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																						
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																																														
	CARREGGIATA	ME3b	11.200,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	2.800,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																														
Valori di Progetto	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri di progetto</th> <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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME5</td> <td>11.200,0</td> <td>0,50</td> <td>7,50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,35</td> <td>0,40</td> <td>15%</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>2.800,0</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>													Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		CARREGGIATA	ME5	11.200,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5		MARCIAPIEDE	S2	2.800,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																						
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																																													
		CARREGGIATA	ME5	11.200,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5																																																																													
		MARCIAPIEDE	S2	2.800,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																													
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																																																																																										
Valori di Verifica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto</th> <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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME5</td> <td>11.200,0</td> <td>0,53</td> <td>8,28</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,17</td> <td>0,53</td> <td>19%</td> <td>1,13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>2.800,0</td> <td>-</td> <td>20,18</td> <td>7,51</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													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	11.200,0	0,53	8,28	-	-	-	0,17	0,53	19%	1,13		MARCIAPIEDE	S2	2.800,0	-	20,18	7,51	-	-	-	-	-	-																																						
	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	11.200,0	0,53	8,28	-	-	-	0,17	0,53	19%	1,13																																																																													
		MARCIAPIEDE	S2	2.800,0	-	20,18	7,51	-	-	-	-	-	-																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERIFICA Illuminotecnica</th> <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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME5</td> <td>92.736</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>56.504</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>													VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		CARREGGIATA	ME5	92.736	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK		MARCIAPIEDE	S2	56.504	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																							
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																																														
	CARREGGIATA	ME5	92.736	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	NO	OK																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	56.504	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																														
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione</th> <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></td> <td>S04</td> <td>SAP</td> <td>10700</td> <td>115</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>40</td> <td>0,80</td> <td>4,60</td> <td>19.688,00</td> </tr> <tr> <td></td> <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> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <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> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Totali</b></td> <td></td> <td>428.000,00</td> <td></td> <td></td> <td>171.200,00</td> <td>40</td> <td></td> <td>4,60</td> <td>19.688,00</td> </tr> </tbody> </table>													Parametri di riferimento 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	40	0,80	4,60	19.688,00										-	-										-	-										-	-										-	-		<b>Totali</b>		428.000,00			171.200,00	40		4,60	19.688,00
	Parametri di riferimento 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	40	0,80	4,60	19.688,00																																																																															
									-	-																																																																																
									-	-																																																																																
									-	-																																																																																
									-	-																																																																																
	<b>Totali</b>		428.000,00			171.200,00	40		4,60	19.688,00																																																																																
		<b>Regolatore</b>		<b>SI</b>	<b>76,55%</b>		0,90	0,20																																																																																		
		<b>Emh (piano efficace)</b>		<b>10,66</b>																																																																																						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		<b>Zona Protetta</b>		<b>NO</b>																																																																																					
					<b>Kill(limite)</b>		<b>3,0</b>																																																																																			
			$\eta(100lx,r)$		10,1	1,08	$\eta(limite)$		<b>15,0</b>																																																																																	
	<b>Verificata</b>																																																																																									



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0071 - STRADA DI CORNO - VANEZE															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 7.500															
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			
		CARREGGIATA	S2	7.500,0	-	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	7.500,0	-	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			
		CARREGGIATA	S3	7.500,0		8,80	0,03									
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	S3	66.000	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					
		D01	SAP	6600	81	-	4.280	25	0,80	2,01	8.613,50	-	-			
										-	-	-	-			
										-	-	-	-			
										-	-	-	-			
	Totale			165.000,00			107.000,00	25		2,01	8.613,50					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		8,80													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,08	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010								
	Kill		0,3	0,9%	Kill(limite)			3,0								
	η(100lx,r)		10,0	0,88	η(limite)			15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0071 - STRADA DI MONTEVACCINO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.360													
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	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	3.360,0	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	ME4a	3.360,0	1,37	20,00	-	-	-	0,32	0,65	11%	0,51	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	67.200	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			
		S05	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 NO 100,00% 0,90 0,20													
	Emh (piano efficace) 20,00													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
		Emdis 0,23 0,030 0,020 0,030 0,020 0,020												
		Kill 0,9 1,2% Kill(limite) 3,0												
$\eta(100lx,r)$ 14,6 2,93 $\eta(limite)$ 15,0														

**Verificata**



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0074 - STRADA DI SO CA													
	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			
	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	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	1.620,0	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	ME4a	1.620,0	0,77	12,00	-	-	-	0,18	0,21	4%	0,96	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	ME4a	19.440	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			
		D05	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	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		12,00											
	Zona Protetta		NO											
	VERIFICA L.P. 16/2007													
	η(100lx,r)	24,4	2,93			Kill(limite)	3,0		η(limite)					15,0



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0075 - STRADA DI SPINEDA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.570													
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	3.570,0	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	3.570,0	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	3.570,0	1,70	25,00				0,40	0,66	8%	0,41	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	89.250	NO	NO	OK	OK	OK	OK	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			
		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	Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)			25,00										
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis			0,26	0,050	0,020	0,020	0,020	0,030					
	Kill			0,7	1,0%	Kill(limite)			3,0					
	η(100lx,r)			10,8	2,69	η(limite)			15,0					



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0076 - STRADA DI VANEZE														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 11.375														
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	11.375,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA	ME4a	11.375,0	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	11.375,0	1,03	15,00				0,21	0,45	16%	0,51		
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA	ME4a	170.625	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				
		S05	SAP	10700	115	-	4.280	50	0,80	5,75	24.610,00				
										-	-	-			
										-	-	-			
Totali				535.000,00			214.000,00	50		5,75	24.610,00				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90		0,20		<b>Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		15,00												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,18	0,040	0,020	0,020	0,020	0,020							
	Kill	0,3	1,2%	Kill(limite)			3,0								
$\eta(100lx,r)$	11,0	1,66	$\eta(limite)$			15,0									



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0077 - STRADA DI VASON (da civ. 99 a civ. 110)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 5.320												
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	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	5.320,0	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	5.320,0	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	5.320,0	0,76	12,00				0,26	0,29	11%	0,48
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	63.840	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		
		S04	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												
	Emh (piano efficace) 12,00												
	Zona Protetta NO												
	VERIFICA L.P. 16/2007												
		$\eta(100lx,r)$	10,8	1,30			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 0078 - STRADA DI VASON (da civ. 110 a civ. 147)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	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
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	2.016,0	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	ME4a	2.016,0									
	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		
		D21 (MANCA FOTOMETRIA)	LED		59	-	4.280	18	0,80	1,06	4.545,36		
		Totali			-			77.040,00	18		1,06	4.545,36	
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 0,00												
	Zona Protetta NO												
	Kill(limite) 3,0												
	$\eta(100lx,r)$ 2,25 $\eta(limite)$ 15,0												



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0079 - STRADA DI VASON (da civ. 1 37a civ. 117)												
	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		
	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	875,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	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	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	875,0	1,06	17,00				0,68	0,71	6%	0,74
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	14.875	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	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		NO	100,00%		0,90		0,20	<b>Non Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		17,00										
	Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0							
	$\eta(100lx,r)$	23,2	3,94			$\eta$ (limite)	15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0080 - STRADA DI VASON (da civ. 88 a civ. 104)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 525													
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	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	175,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	350,0	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	175,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	350,0	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	
		MARCIAPIEDE	S2	175,0	-	19,04	10,48	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	350,0	1,30	22,00	-	-	-	0,43	0,80	7%	0,61	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.332	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	7.700	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	5	0,80	0,40	1.722,70			
										-	-			
									-	-				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Totali												
		Regolatore		NO	33.000,00		100,00%		21.400,00		5	0,40		1.722,70
		Emh (piano efficace)		21,01										
		Zona Protetta		NO										
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	η(100lx,r)		15,6	3,28	Kill(limite)		3,0		Non Verificata				
						η(limite)		15,0						



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0081 - STRADA DI VIGOLO BASELGA																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 5.301																
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	4.123,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
MARCIAPIEDE	S2	1.178,0	-	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	4.123,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
		MARCIAPIEDE	S2	1.178,0	-	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	4.123,0	2,46	38,00	-	-	-	0,25	0,40	12%	0,61				
		MARCIAPIEDE	S2	1.178,0	-	43,39	18,21	-	-	-	-	-	-				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
CARREGGIATA		ME4a	156.674	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK					
MARCIAPIEDE		S2	51.113	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	33300	288	-	4.280	19	0,80	5,46	23.379,50						
	Totali			632.700,00			81.320,00	19		5,46	23.379,50						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		39,20														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,57	0,090	0,050	0,070	0,050	0,060									
	Kill	0,7	1,4%	Kill(limite)			3,0										
η(100lx,r)		8,6	3,38	η(limite)			15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0082 - STRADA DOS DE LE GIARE												
	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												
	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
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	CE3	600,0	-	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	600,0	-	36,93	-	-	-	0,13	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	CE4	22.158	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		
		D05	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												
	Emh (piano efficace) 36,93												
	Zona Protetta NO												
	Kill(limite) 3,0												
	η(100lx,r) 12,8 4,71 η(limite) 15,0												
<b>Verificata</b>													



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0083 - STRADA FONDA																
	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						
	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	360,0	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	360,0	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	360,0	1,40	21,00				0,43	0,51	7%	0,91				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
		CARREGGIATA	ME4a	7.560	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						
		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)		21,00														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0										
	$\eta(100lx,r)$	20,9	4,40	$\eta(limite)$			15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0084 - STRADA MONASTERO S. ANNA												
	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	
Valori di Progetto	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	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	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	600,0		19,06	0,19							
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	11.436	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			
	D05	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			
Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		19,06										
	Zona Protetta		NO										
	VERIFICA L.P. 16/2007												
				Kill(limite)		3,0							
		19,8	3,77	η(limite)		15,0							
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0085 - STRADA PER I BACANDI																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 1.456																
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	S2	1.456,0	-	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	1.456,0	-	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				
		CARREGGIATA	S3	1.456,0		22,94	6,14										
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		CARREGGIATA	S3	33.401	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	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)		22,94														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,24	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030									
	Kill	1,8	1,1%	Kill(limite)			3,0										
	$\eta(100lx,r)$	14,7	3,36	$\eta(limite)$			15,0										



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0086 - STRADA PER LE TRE CIME															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 11.520															
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	9.216,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
	MARCIAPIEDE	S2	2.304,0	-	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	9.216,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		MARCIAPIEDE	S2	2.304,0	-	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	9.216,0	1,51	22,00	-	-	-	0,35	0,56	8%	0,36			
		MARCIAPIEDE	S2	2.304,0	-	8,29	6,11	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	202.752	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	NO			
		MARCIAPIEDE	S2	19.100	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					
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	36	0,80	6,21	26.578,80					
										-	-					
										-	-					
	Totale			648.000,00			154.080,00	36		6,21	26.578,80					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		19,26													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030								
	Kill		0,3	1,3%	Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)		9,2	1,77	η(limite)		15,0									



MODELLO B																																																																									
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0087 - STRADA PER SOPRAMONTE																																																																								
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																																																																								
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																																																																								
	Superficie efficace (mq): 4.950																																																																								
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012																																																														
	Valori Numerici																																																																								
	Indici qualitativi																																																																								
	<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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>675,0</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>4.275,0</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> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	MARCIPIEDE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME3b	4.275,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																													
MARCIPIEDE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																														
CARREGGIATA	ME3b	4.275,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																														
<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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>675,0</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>4.275,0</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> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	MARCIPIEDE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	4.275,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																									
Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																														
MARCIPIEDE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																														
CARREGGIATA	ME4a	4.275,0	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 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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>675,0</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>4.275,0</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> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	MARCIPIEDE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	4.275,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																													
	MARCIPIEDE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																													
	CARREGGIATA	ME4a	4.275,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																													
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																																																																								
<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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>675,0</td> <td>-</td> <td>26,20</td> <td>13,03</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME4a</td> <td>4.275,0</td> <td>1,11</td> <td>17,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,18</td> <td>0,57</td> <td>11%</td> <td>0,61</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	MARCIPIEDE	S2	675,0	-	26,20	13,03	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	4.275,0	1,11	17,00	-	-	-	0,18	0,57	11%	0,61																									
Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																														
MARCIPIEDE	S2	675,0	-	26,20	13,03	-	-	-	-	-	-																																																														
CARREGGIATA	ME4a	4.275,0	1,11	17,00	-	-	-	0,18	0,57	11%	0,61																																																														
<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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>17.685</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>72.675</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>NO</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	U0	UI	TI	SR	MARCIPIEDE	S2	17.685	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	CARREGGIATA	ME4a	72.675	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK																									
Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																														
MARCIPIEDE	S2	17.685	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																														
CARREGGIATA	ME4a	72.675	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK																																																														
Valori di Verifica	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																																																																								
	<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>S13</td> <td>SAP</td> <td>1800</td> <td>173</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>15</td> <td>0,80</td> <td>2,59</td> <td>11.074,50</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>27.000,00</td> <td></td> <td>64.200,00</td> <td>15</td> <td></td> <td>2,59</td> <td>11.074,50</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	S13	SAP	1800	173	-	4.280	15	0,80	2,59	11.074,50									-	-									-	-									-	-	Totali			27.000,00		64.200,00	15		2,59	11.074,50
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno																																																															
	S13	SAP	1800	173	-	4.280	15	0,80	2,59	11.074,50																																																															
									-	-																																																															
								-	-																																																																
								-	-																																																																
Totali			27.000,00		64.200,00	15		2,59	11.074,50																																																																
Regolatore		SI		76,55%		0,90	0,20																																																																		
Emh (piano efficace)		18,25																																																																							
Indici Verifica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zona Protetta</th> <th>NO</th> <th>Ehc</th> <th>EvN</th> <th>EvE</th> <th>EvS</th> <th>EvW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Emdis</td> <td>0,32</td> <td>0,050</td> <td>0,020</td> <td>0,030</td> <td>0,020</td> <td>0,040</td> </tr> </tbody> </table>													Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Emdis	0,32	0,050	0,020	0,030	0,020	0,040																																														
	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW																																																																		
	Emdis	0,32	0,050	0,020	0,030	0,020	0,040																																																																		
	Kill		0,9	1,8%	Kill(limite)			3,0																																																																	
	η(100lx,r)		9,4	1,71	η(limite)			15,0																																																																	
VERIFICA L.P. 16/2007							<b>Verificata</b>																																																																		



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0088 - STRADA PER TEZ															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	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					
	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			
		CARREGGIATA	S2	2.142,0	-	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	2.142,0	-	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			
		CARREGGIATA	S3	2.142,0		16,59	2,80									
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	S3	35.536	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	17	0,80	1,37	5.857,18	-	-			
												-	-			
												-	-			
												-	-			
	Totali			112.200,00			72.760,00	17		1,37	5.857,18					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		16,59													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,16	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020								
	Kill	1,1	0,9%	Kill(limite)			3,0									
	$\eta(100lx,r)$	12,6	2,09	$\eta(limite)$			15,0									



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0089 - STRADA STRETTA													
	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			
	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	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	CE3	552,0	-	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	552,0	-	30,76	-	-	-	0,42	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	CE4	16.980	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	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)		30,76											
	Zona Protetta		NO											
	VERIFICA L.P. 16/2007													
	η(100lx,r)		17,4	5,35										
						Kill(limite)	3,0							
						η(limite)	15,0							



MODELLO B																																																																									
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0090 - STRADA DI VAL CALDA																																																																								
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																																																																								
	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																																																														
	Valori Numerici																																																																								
	Indici qualitativi																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)</th> <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></td> <td>CARREGGIATA</td> <td>S2</td> <td>875,0</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></td> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>262,5</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>													Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		CARREGGIATA	S2	875,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		MARCIAPIEDE	S2	262,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																					
Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																													
	CARREGGIATA	S2	875,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																													
	MARCIAPIEDE	S2	262,5	-	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>CARREGGIATA</td> <td>S3</td> <td>875,0</td> <td>-</td> <td>7,50</td> <td>1,50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S3</td> <td>262,5</td> <td>-</td> <td>7,50</td> <td>1,50</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	CARREGGIATA	S3	875,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	MARCIAPIEDE	S3	262,5	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-																								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																													
	CARREGGIATA	S3	875,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-																																																													
MARCIAPIEDE	S3	262,5	-	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																																																																								
	<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>CARREGGIATA</td> <td>S3</td> <td>875,0</td> <td>-</td> <td>20,24</td> <td>6,95</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S3</td> <td>262,5</td> <td>-</td> <td>13,36</td> <td>2,81</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	CARREGGIATA	S3	875,0	-	20,24	6,95	-	-	-	-	-	-	MARCIAPIEDE	S3	262,5	-	13,36	2,81	-	-	-	-	-	-																								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																													
	CARREGGIATA	S3	875,0	-	20,24	6,95	-	-	-	-	-	-																																																													
MARCIAPIEDE	S3	262,5	-	13,36	2,81	-	-	-	-	-	-																																																														
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>CARREGGIATA</td> <td>S3</td> <td>17.710</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>MARCIAPIEDE</td> <td>S3</td> <td>3.507</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	CARREGGIATA	S3	17.710	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	MARCIAPIEDE	S3	3.507	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																																																														
CARREGGIATA	S3	17.710	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																														
MARCIAPIEDE	S3	3.507	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																																																																								
	<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>D01</td> <td>SAP</td> <td>6600</td> <td>81</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>7</td> <td>0,80</td> <td>0,56</td> <td>2.411,78</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>46.200,00</td> <td></td> <td></td> <td>29.960,00</td> <td>7</td> <td></td> <td>0,56</td> <td>2.411,78</td> </tr> </tbody> </table>													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									-	-									-	-									-	-	Totale		46.200,00			29.960,00	7		0,56	2.411,78
	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																																																																
								-	-																																																																
								-	-																																																																
								-	-																																																																
Totale		46.200,00			29.960,00	7		0,56	2.411,78																																																																
Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20																																																																									
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007																																																																								
	Emh (piano efficace) 18,65																																																																								
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW																																																																								
	Emdis 0,16 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020																																																																								
Kill 1,8 0,8% Kill(limite) 3,0																																																																									
η(100lx,r) 11,4 2,12 η(limite) 15,0																																																																									

**Verificata**



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0092 - TANGENZIALE OVEST (uscita 3 Ravina, entrambe le direzioni)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 5.175													
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	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME2	2.587,5	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		CARREGGIATA	ME2	2.587,5	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	
		CARREGGIATA	ME2	2.587,5	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		CARREGGIATA	ME2	2.587,5	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	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	ME2	2.587,5	1,55	28,00				0,73	0,81	8,00	0,86	
		CARREGGIATA	ME2	2.587,5	1,55	28,00				0,73	0,81	8,00	0,86	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME2	72.450	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
		CARREGGIATA	ME2	72.450	OK	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	23	0,80	3,97	16.980,90			
										-	-	-		
										-	-	-		
Totale			414.000,00			98.440,00	23		3,97	16.980,90				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		28,00										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$	9,0	2,51	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B																																																																																			
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0093 - TANGENZIALE OVEST (da civ. 27 a inc. via H. Jedin a inc. via R. da																																																																																		
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																																																																																		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																																																																																		
	Superficie efficace (mq): 5.483																																																																																		
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="9">Valori Numerici</th> <th colspan="4">Indici qualitativi</th> </tr> <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></th> <th>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME2</td> <td>2.741,3</td> <td>1,50</td> <td>20,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,40</td> <td>0,70</td> <td>10%</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME2</td> <td>2.741,3</td> <td>1,50</td> <td>20,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,40</td> <td>0,70</td> <td>10%</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table>													Valori Numerici									Indici qualitativi				Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min		U0	UI	TI	SR	CARREGGIATA	ME2	2.741,3	1,50	20,00	-	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	CARREGGIATA	ME2	2.741,3	1,50	20,00	-	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5																		
Valori Numerici									Indici qualitativi																																																																										
Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min		U0	UI	TI	SR																																																																							
CARREGGIATA	ME2	2.741,3	1,50	20,00	-	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5																																																																							
CARREGGIATA	ME2	2.741,3	1,50	20,00	-	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5																																																																							
Valori di Progetto	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)																																																																																		
	<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></th> <th>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME2</td> <td>2.741,3</td> <td>1,50</td> <td>20,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,40</td> <td>0,70</td> <td>10%</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME2</td> <td>2.741,3</td> <td>1,50</td> <td>20,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,40</td> <td>0,70</td> <td>10%</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min		U0	UI	TI	SR	CARREGGIATA	ME2	2.741,3	1,50	20,00	-	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	CARREGGIATA	ME2	2.741,3	1,50	20,00	-	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5																															
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min		U0	UI	TI	SR																																																																						
	CARREGGIATA	ME2	2.741,3	1,50	20,00	-	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5																																																																						
CARREGGIATA	ME2	2.741,3	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																																																																																		
	<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></th> <th>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME2</td> <td>2.741,3</td> <td>1,49</td> <td>22,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,49</td> <td>0,53</td> <td>11%</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME2</td> <td>2.741,3</td> <td>1,49</td> <td>22,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,49</td> <td>0,53</td> <td>11%</td> <td>0,64</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min		U0	UI	TI	SR	CARREGGIATA	ME2	2.741,3	1,49	22,00					0,49	0,53	11%	0,64	CARREGGIATA	ME2	2.741,3	1,49	22,00					0,49	0,53	11%	0,64																															
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min		U0	UI	TI	SR																																																																						
	CARREGGIATA	ME2	2.741,3	1,49	22,00					0,49	0,53	11%	0,64																																																																						
	CARREGGIATA	ME2	2.741,3	1,49	22,00					0,49	0,53	11%	0,64																																																																						
	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></th> <th>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME2</td> <td>60.308</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</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>CARREGGIATA</td> <td>ME2</td> <td>60.308</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min		U0	UI	TI	SR	CARREGGIATA	ME2	60.308	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	CARREGGIATA	ME2	60.308	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK																																
Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min		U0	UI	TI	SR																																																																							
CARREGGIATA	ME2	60.308	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK																																																																							
CARREGGIATA	ME2	60.308	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	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																																																																																		
	<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>S05</td> <td>SAP</td> <td>18000</td> <td>173</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>17</td> <td>0,80</td> <td>2,93</td> <td>12.551,10</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>306.000,00</td> <td></td> <td>72.760,00</td> <td>17</td> <td></td> <td>2,93</td> <td>12.551,10</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	S05	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
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno																																																																									
	S05	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																																																																										
Regolatore		SI		76,55%		0,90	0,20																																																																												
Emh (piano efficace)		22,00																																																																																	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007																																																																																		
	Zona Protetta NO																																																																																		
	Emdis 0,51																																																																																		
	Kill 1,1																																																																																		
	η(100lx,r) 8,0																																																																																		
<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>0,100</td> <td>0,050</td> <td>0,060</td> <td>0,050</td> <td>0,060</td> <td>3,0</td> <td>15,0</td> </tr> </tbody> </table>													Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Kill(limite)	η(limite)	0,100	0,050	0,060	0,050	0,060	3,0	15,0																																																									
Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Kill(limite)	η(limite)																																																																													
0,100	0,050	0,060	0,050	0,060	3,0	15,0																																																																													
<b>Verificata</b>																																																																																			



MODELLO B												
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0094 - V. DELLA VILLA DI BASELGA											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00											
	Superficie efficace (mq): 1.540											
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)											
Valori di Progetto	Parametri 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											
	VERIFICA Illuminotecnica											
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003											
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione											
	Totali											
	Indici Verifica											
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007											
	Regolatore SI 76,55%											
	Emh (piano efficace) 28,92											
	Zona Protetta NO											
	Kill 0,9 0,6% Kill(limite) 3,0											
	η(100lx,r) 8,5 2,45 η(limite) 15,0											

**Verificata**



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0095 - VIA 12 SETTEMBRE														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 2.431														
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	CE3	1.859,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
		MARCIAPIEDE	S2	572,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA	CE4	1.859,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
	MARCIAPIEDE	S2	572,0	-	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	CE4	1.859,0	-	4,52	-	-	-	0,30	-	-	-			
	MARCIAPIEDE	S2	572,0	-	10,32	2,28	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	CE4	8.403	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	5.903	OK	OK	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					
	G05	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					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		Non Verificata					
	Emh (piano efficace)		5,88												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,00												
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)	24,0	1,41	η(limite)		15,0									
	VERIFICA L.P. 16/2007														



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0096 - VIA 2 GIUGNO												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.938												
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	1.938,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	1.938,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
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	1.938,0	1,46	21,00				0,15	0,62	17%	0,46	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	40.698	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		
	S05		SAP	6600	81	-	4.280	17	0,80	1,37	5.857,18		
										-	-	-	
										-	-	-	
Totali				112.200,00		72.760,00	17		1,37	5.857,18			
Regolatore			SI	76,55%		0,90	0,20						
Emh (piano efficace)			21,00										
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		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	1,0	0,7%	Kill(limite)			3,0						
	η(100lx,r)	11,0	2,31	η(limite)			15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0097 - VIA 24 MAGGIO												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio	
	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		
	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	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME3b	675,0	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	675,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	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	U0	UI	TI	SR
	MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	1,55	1,36	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	675,0	0,34	6,21	-	-	-	0,27	0,50	61%	1,49	
	MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	17,22	5,88	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	279	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CARREGGIATA	ME4a	4.192	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
	MARCIAPIEDE	S2	3.100	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		
	G05	SAP	6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24			
	Totali												
	Regolatore			SI	76,55%		0,90	0,20	0,48		2.067,24		
	Emh (piano efficace)			7,31									
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Non Verificata</b>				
	Emdis	0,00											
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
	η(100lx,r)	20,9	1,53	η(limite)		15,0							



MODELLO A																																																																									
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0098 - VIA 25 APRILE																																																																								
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso																																																																								
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																																																																								
	Superficie efficace (mq): 9.108																																																																								
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - ottobre 2012																																																														
	Valori Numerici																																																																								
	Indici qualitativi																																																																								
	<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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>2.277,0</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>5.313,0</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>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>1.518,0</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	U0	UI	TI	SR	PISTA CICLABILE	S2	2.277,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME3b	5.313,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	MARCIPIEDE	S2	1.518,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-												
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																													
PISTA CICLABILE	S2	2.277,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																														
CARREGGIATA	ME3b	5.313,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																														
MARCIPIEDE	S2	1.518,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																														
<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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>2.277,0</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>5.313,0</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>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>1.518,0</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	U0	UI	TI	SR	PISTA CICLABILE	S2	2.277,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	5.313,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	MARCIPIEDE	S2	1.518,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-													
Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																														
PISTA CICLABILE	S2	2.277,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																														
CARREGGIATA	ME4a	5.313,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																														
MARCIPIEDE	S2	1.518,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																														
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																																																																									
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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>2.277,0</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>5.313,0</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>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>1.518,0</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	U0	UI	TI	SR	PISTA CICLABILE	S2	2.277,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	5.313,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	MARCIPIEDE	S2	1.518,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-												
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																													
	PISTA CICLABILE	S2	2.277,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																													
	CARREGGIATA	ME4a	5.313,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																													
	MARCIPIEDE	S2	1.518,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																													
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																																																																								
	<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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>2.277,0</td> <td>-</td> <td>7,75</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>5.313,0</td> <td>0,74</td> <td>13,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,71</td> <td>0,70</td> <td>5%</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>1.518,0</td> <td>-</td> <td>21,16</td> <td>16,29</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	U0	UI	TI	SR	PISTA CICLABILE	S2	2.277,0	-	7,75	4,53	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	5.313,0	0,74	13,00	-	-	-	0,71	0,70	5%	1,10	MARCIPIEDE	S2	1.518,0	-	21,16	16,29	-	-	-	-	-	-												
Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																														
PISTA CICLABILE	S2	2.277,0	-	7,75	4,53	-	-	-	-	-	-																																																														
CARREGGIATA	ME4a	5.313,0	0,74	13,00	-	-	-	0,71	0,70	5%	1,10																																																														
MARCIPIEDE	S2	1.518,0	-	21,16	16,29	-	-	-	-	-	-																																																														
<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>U0</th> <th>UI</th> <th>TI</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PISTA CICLABILE</td> <td>S2</td> <td>17.647</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>69.069</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> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>MARCIPIEDE</td> <td>S2</td> <td>32.121</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	U0	UI	TI	SR	PISTA CICLABILE	S2	17.647	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	CARREGGIATA	ME4a	69.069	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	MARCIPIEDE	S2	32.121	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK													
Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR																																																														
PISTA CICLABILE	S2	17.647	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																														
CARREGGIATA	ME4a	69.069	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																														
MARCIPIEDE	S2	32.121	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																														
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																																																																									
Valori di Verifica	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: CIE 154:2003																																																																								
	<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>D61</td> <td>SAP</td> <td>10700</td> <td>115</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>33</td> <td>0,80</td> <td>3,80</td> <td>16.242,60</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>Totale</td> <td></td> <td>353.100,00</td> <td></td> <td></td> <td>141.240,00</td> <td>33</td> <td></td> <td>3,80</td> <td>16.242,60</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	D61	SAP	10700	115	-	4.280	33	0,80	3,80	16.242,60									-	-									-	-									-	-	Totale		353.100,00			141.240,00	33		3,80	16.242,60
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno																																																															
	D61	SAP	10700	115	-	4.280	33	0,80	3,80	16.242,60																																																															
									-	-																																																															
								-	-																																																																
								-	-																																																																
Totale		353.100,00			141.240,00	33		3,80	16.242,60																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Regolatore</th> <th>SI</th> <th>76,55%</th> <th>0,90</th> <th>0,20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Emh (piano efficace)</td> <td>13,05</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zona Protetta</td> <td>NO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>η(100lx,r)</td> <td>10,5</td> <td>1,37</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kill(limite)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>η(limite)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,0</td> </tr> </tbody> </table>													Regolatore	SI	76,55%	0,90	0,20	Emh (piano efficace)	13,05				Zona Protetta	NO				η(100lx,r)	10,5	1,37			Kill(limite)				3,0	η(limite)				15,0																															
Regolatore	SI	76,55%	0,90	0,20																																																																					
Emh (piano efficace)	13,05																																																																								
Zona Protetta	NO																																																																								
η(100lx,r)	10,5	1,37																																																																							
Kill(limite)				3,0																																																																					
η(limite)				15,0																																																																					
<b>Verificata</b>																																																																									
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007																																																																								
	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20																																																																								
	Emh (piano efficace) 13,05																																																																								
	Zona Protetta NO																																																																								
η(100lx,r) 10,5 1,37																																																																									
Kill(limite) 3,0																																																																									
η(limite) 15,0																																																																									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0099 - VIA 26 SETTEMBRE												
	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		
	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	
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	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
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	0,57	9,13				0,25	0,45	44%	0,80	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA	ME4a	13.805	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		
	G05	SAP		6600	81	-	4.280	14	0,80	1,13	4.823,56		
										-	-		
										-	-		
Totali				92.400,00			59.920,00	14		1,13	4.823,56		
Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20					
Emh (piano efficace)			9,13										
Indici Verifica	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(100lx,r)	26,7	2,44	η(limite)			15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0100 - VIA 4 NOVEMBRE												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											13.524	
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	1.932,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PISTA CICLABILE	S2	3.381,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	5.796,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	2.415,0	-	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	1.932,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PISTA CICLABILE	S2	3.381,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	5.796,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	2.415,0	-	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	1.932,0	-	15,54	11,43	-	-	-	-	-	-
		PISTA CICLABILE	S2	3.381,0	-	27,53	16,03	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	5.796,0	1,32	22,00	-	-	-	0,35	0,56	10%	0,82
		MARCIAPIEDE	S2	2.415,0	-	7,57	5,58	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	30.023	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PISTA CICLABILE	S2	93.079	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	127.512	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	18.282	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		
		2xS14	SAP	10700	115	-	4.280	69	0,80	7,94	33.961,80		
	Totali			738.300,00				295.320,00	69		7,94	33.961,80	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>		
		Emh (piano efficace)		19,88									
		Zona Protetta		NO									
		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 0101 - VIA 8 MARZO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.575,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME4a	1.575,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-		
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	675,0	-	14,81	10,25	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.575,0	1,02	17,00	-	-	-	0,70	0,57	7%	0,83	
		MARCIAPIEDE	S2	675,0	-	13,91	4,70	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	9.997	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	26.775	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	9.389	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			
Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		15,78										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	12,2	1,93	$\eta(limite)$		15,0							
<b>Verificata</b>														



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0102 - VIA A. ABONDI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 448													
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		
S2			448,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi					
	CARREGGIATA			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	S3			448,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento														
Valori di Verifica	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi					
	CARREGGIATA			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	S3			448,0	-	14,00	4,29	-	-	-	-	-	-	
VERIFICA Illuminotecnica			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA			6.272	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		
	G21			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												Non Verificata	
	Emh (piano efficace)			14,00										
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis			0,00										
	Kill			-	Kill(limite)			3,0						
η(100lx,r)			33,6	4,71	η(limite)			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0103 - VIA A. APOLLONIO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.631													
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	168,8	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	506,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME3b	731,3	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO		S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	168,8	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	506,3	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME4a	731,3	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO		S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	168,8	-	14,93	4,14	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	506,3	-	12,06	4,17	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME4a	731,3	0,31	5,62	-	-	-	0,77	0,66	64%	2,07
		PARCHEGGIO		S2	225,0	-	11,05	4,19	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	225,0	-	14,95	4,35	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE		S2	2.519	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO		S2	6.105	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA		ME4a	4.110	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK
		PARCHEGGIO		S2	2.486	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE		S2	3.364	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	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	Non Verificata				
	Emh (piano efficace)		11,39											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis		0,00											
	Kill		-	Kill(limite)		3,0								
	η(100lx,r)		21,3	2,43	η(limite)		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0105 - VIA A. BETTINI (da via Menguzzo Veglia a civ. 7)													
	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	
		MARCIAPIEDE	S2	162,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	756,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	162,0	-	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	162,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	756,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	162,0	-	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	-	2,14	1,66	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	756,0	0,53	8,54	-	-	-	0,23	0,39	53%	0,83	
		MARCIAPIEDE	S2	162,0	-	14,35	3,59	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	347	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	6.456	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
MARCIAPIEDE	S2	2.325	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			
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	12	0,80	0,97	4.134,48	-	-	
													-	-
													-	-
	Totali			79.200,00			51.360,00	12		0,97	4.134,48			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		8,45										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$	45,3	3,83	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0106 - VIA A. BETTINI (da civ. 7 a civ. 9)															
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	80,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME3b	240,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		PARCHEGGIO	S2	80,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	PARCIPIEDE	S2	40,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	80,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	240,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		PARCHEGGIO	S2	80,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		MARCIPIEDE	S2	40,0	-	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	80,0		13,20	3,32									
		PARCHEGGIO	S2	180,0		11,12	3,67									
		CARREGGIATA	ME4a	240,0	0,36	6,75				0,67	0,46	63%	1,71			
		PARCHEGGIO	S2	80,0		12,77	3,68									
		MARCIPIEDE	S2	40,0		14,06	3,55									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIPIEDE	S2	1.056	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	2.002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA	ME4a	1.620	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK			
		PARCHEGGIO	S2	1.022	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		MARCIPIEDE	S2	562	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	4	0,80	0,32	1.378,16					
Totale				26.400,00			17.120,00	4		0,32	1.378,16					
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		10,10													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill		-	0,0%		Kill(limite)		3,0								
	η(100lx,r)		22,0	2,22	η(limite)		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0107 - VIA A. BETTINI (da civ. 9 a civ. 13)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	351,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	351,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	351,0	-	12,76	3,42	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.404,0	0,43	7,52	-	-	-	0,27	0,36	55%	1,07	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	4.479	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA		ME4a	10.558	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	13	0,80	1,05	4.479,02	-	-	
												-	-	
												-	-	
Totali			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						
		Emh (piano efficace)		8,57										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	29,8	2,55	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0108 - VIA A. DEGASPERI (da inc. via Madonna bianca a inc. via Enrico Fermi)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso			
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00			
	Superficie efficace (mq):											12.240			
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	1.088,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	1.088,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME2	3.536,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
		PARCHEGGIO	S2	1.088,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PISTA CICLABILE	S2	816,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE	S2	816,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	3.808,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE	S2	1.088,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-			
PARCHEGGIO	S2	1.088,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	ME2	3.536,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5				
PARCHEGGIO	S2	1.088,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-			
PISTA CICLABILE	S2	816,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-			
MARCIAPIEDE	S2	816,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-			
PARCHEGGIO	S2	3.808,0	-	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	1.088,0	-	20,32	10,24	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	1.088,0	-	28,17	15,42	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME2	3.536,0	2,11	36,00	-	-	-	0,89	0,84	8%	0,83		
		PARCHEGGIO	S2	1.088,0	-	36,29	26,64	-	-	-	-	-	-		
		PISTA CICLABILE	S2	816,0	-	32,07	20,29	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE	S2	816,0	-	27,00	15,72	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	3.808,0	-	13,50	4,82	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	22.108	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	30.649	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME2	127.296	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	39.484	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PISTA CICLABILE	S2	26.169	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	22.032	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	51.408	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				
										-	-				
										-	-				
	Totali				612.000,00			145.520,00	34		5,87	25.102,20			
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		Verificata					
	Emh (piano efficace)		26,07												
	Zona Protetta		NO												
					Kill(limite)		3,0								
	$\eta(100lx,r)$		6,0	1,57	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento															
	Tipologico di impianto 0109 - VIA A. DEGASPERI (da inc. via Enrico Fermi a inc. via al Desert)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
Superficie efficace (mq): 3.504																
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	448,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	448,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME2	1.456,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5			
	PISTA CICLABILE	S2	576,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
	MARCIAPIEDE	S2	576,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
	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	448,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
CARREGGIATA		ME2	1.456,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5				
PISTA CICLABILE		S2	576,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
MARCIAPIEDE	S2	576,0	-	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		27,45	12,20									
		PARCHEGGIO	S2	448,0		31,16	16,31									
		CARREGGIATA	ME2	1.456,0	1,10	20,00				0,44	0,50	15%	1,05			
		PISTA CICLABILE	S2	576,0		6,97	1,69									
	MARCIAPIEDE	S2	576,0		2,78	0,97										
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	12.298	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	13.960	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA	ME2	29.120	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK			
PISTA CICLABILE		S2	4.015	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
MARCIAPIEDE	S2	1.601	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	18000	173	-	4.280	14	0,80	2,42	10.336,20					
		G05	SAP	6600	81	-	4.280	12	0,80	0,97	4.134,48					
	Totale			331.200,00			111.280,00	26		3,38	14.470,68					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		Non Verificata						
	Emh (piano efficace)		17,41													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
η(100lx,r)		18,2	3,16	η(limite)		15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0110 - VIA A. DEGASPERI (da civ. 21 a 35)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi			
PARCHEGGIO		480,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		960,0	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
		PARCHEGGIO		480,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		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	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO		480,0	-	8,55	0,60	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		960,0	0,70	11,00	-	-	-	0,68	0,63	5%	0,78
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO		4.104	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA		10.560	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	
		S03		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)		10,18									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		18,0	1,83	Kill(limite)	3,0	$\eta$ (limite)					



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0111 - VIA A. DETASSIS													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.985													
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	472,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.134,0	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	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	472,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.134,0	0,75	10,00	-	-	-	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	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	472,5	-	25,60	12,82	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.134,0	0,86	13,00	-	-	-	0,19	0,73	14%	1,03	
		MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	3,04	1,19	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	12.096	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	14.742	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	1.149	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	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>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		14,10										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,020	0,020	0,030					
		Kill	2,2	1,7%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100lx,r)$	12,3	1,74	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0112 - VIA A. DIAZ													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	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		CE4	920,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi					
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	CE5	920,0	-	7,50	-	-	-	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	U0	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	CE5	920,0	-	17,63	-	-	-	0,30	-	-	-		
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	CE5	16.220	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	5	0,80	0,86	3.691,50	-	-
													-	-
													-	-
Totali				90.000,00			21.400,00	5		0,86	3.691,50			
		Regolatore	SI		76,55%		0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		Emh (piano efficace)	17,63										
			Zona Protetta	NO										
			$\eta(100 x,r)$	17,4	3,07	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$		15,0		
<b>Non Verificata</b>														



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0113 - VIA A. FOGAZZARO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.640													
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	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	1.248,0	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	270,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME4a	1.248,0	0,75	10,00	-	-	-	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	270,0	-	10,83	3,71	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	810,0	-	23,91	4,97	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.248,0	1,27	22,00	-	-	-	0,60	0,40	19%	0,80	
		MARCIAPIEDE	S2	312,0	-	12,77	5,38	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.924	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	19.367	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	27.456	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	3.984	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			
		D17	HG	4000	92	-	4.280	18	0,80	1,66	7.087,68			
		S14	SAP	6600	81	-	4.280	6	0,80	0,48	2.067,24			
	Totale			111.600,00			102.720,00	24		2,14	9.154,92			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		20,35										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020						0,030
		Kill	1,1	1,2%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	13,0	2,65	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0114 - VIA A. FRANK													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.600													
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		
MARCIAPIEDE		S2	390,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	1.300,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	520,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	390,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	1.300,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	PARCHEGGIO	S2	520,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	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	390,0	-	6,91	3,33	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.300,0	0,58	8,85	-	-	-	0,51	0,80	9%	0,59	
		PARCHEGGIO	S2	520,0	-	4,05	3,64	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	390,0	-	2,24	1,87	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.695	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	11.505	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	2.106	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	874	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	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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		6,61										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	15,4	1,01	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0115 - VIA A. GAZZOLETTI (da civ. 1 a inc. via F.Petrarca)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.560													
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	
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	780,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	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	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME4a	780,0	0,75	10,00	-	-	-	-	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	360,0	-	15,96	4,04	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	780,0	0,67	11,00	-	-	-	0,24	0,32	66%	1,02	
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	2,57	1,82	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	5.746	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	8.580	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
MARCIAPIEDE	S2	1.079	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	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)		9,88										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,16	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020					
		Kill	2,5	1,6%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	14,7	1,45	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0116 - VIA A. GAZZOLETTI (da inc. via F. Petrarca a civ. 51)														
	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	200,0	-	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		
		PARCHEGGIO	S2	160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	200,0	-	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		
		PARCHEGGIO	S2	160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE	S2	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	200,0		21,12	5,62								
		PARCHEGGIO	S2	160,0		22,53	6,38			0,56	0,38	73%	1,44		
		CARREGGIATA	ME4a	400,0	0,75	14,00									
		PARCHEGGIO	S2	160,0		16,53	6,55								
		MARCIAPIEDE	S2	200,0		22,81	6,29								
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	4.224	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	3.605	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME4a	5.600	OK	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK		
		PARCHEGGIO	S2	2.645	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	2.645	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	4.562	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	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		Non Verificata					
	Emh (piano efficace)		18,42												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,40	0,060	0,040	0,050	0,040	0,050							
	Kill		4,8	2,2%		Kill(limite)		3,0							
	η(100lx,r)		14,6	2,69		η(limite)		15,0							



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0117 - VIA A. GOIO																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 473																
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	472,5	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	472,5	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				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME4a	472,5	1,12	19,00	-	-	-	0,40	0,39	7%	0,82					
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME4a	8.978	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	3	0,80	0,52	2.214,90						
										-	-						
Totali			54.000,00			12.840,00	3		0,52	2.214,90							
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		19,00														
	Zona Protetta		NO														
				Kill(limite)		3,0											
	$\eta(100 x,r)$		24,7	4,69	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0118 - VIA A. GRAMSCI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.095													
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	585,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	1.950,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	975,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	585,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME4a	1.950,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	PARCHEGGIO	S2	975,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	MARCIAPIEDE	S2	585,0	-	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	585,0	-	6,23	5,01	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.950,0	0,65	12,00	-	-	-	0,52	0,83	12%	0,95	
		PARCHEGGIO	S2	975,0	-	16,79	10,97	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	585,0	-	14,73	8,56	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.645	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	23.400	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	16.370	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	8.617	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			
		S01	SAP	10700	115	-	4.280	15	0,80	1,73	7.383,00			
	Totale			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)		12,71										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,020					
		Kill	1,2	1,9%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	10,9	1,38	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0119 - VIA A. LIBERA (da ingresso parcheggio)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.550										
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	1.550,0	-	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	1.550,0	-	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	1.550,0	-	12,56	-	-	-	0,47	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	CE5	19.468	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		
		Decorativo	LED	7060	72	-	4.280	5	0,80	0,36	1.532,24	-	-
										-	-	-	-
	Totali			35.300,00			21.400,00	5	0,36	1.532,24			
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		12,56										
	Zona Protetta		NO										
	η(100lx,r)		7,9	0,99									
						Kill(limite)		3,0					
						η(limite)		15,0					



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0120 - VIA A. LIBERA (traversa corso lavoro e scienze)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00													
	Superficie efficace (mq):		450													
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		CE4	450,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-				
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	CE5	450,0	-	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			
MARCIAPIEDE		CE5	450,0		23,15				0,20							
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	CE5	10.418	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					
		Decorativo	LED	3690	40	-	4.280	5	0,80	0,20	847,44	-	-			
										-	-	-	-			
										-	-	-	-			
Totali			18.450,00			21.400,00	5		0,20	847,44						
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		23,15													
	Zona Protetta		NO													
	Kill(limite)				3,0											
	η(100lx,r)		8,1	1,88		η(limite)		15,0								



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0121 - VIA A. MANZONI (da inc. via G.D. Romagnoli a inc. via torre d'Augusto)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 1.242															
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	234,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	156,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME3b	390,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		PARCHEGGIO	S2	168,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	PARCHEGGIO	S2	294,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	234,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	156,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME3b	390,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		PARCHEGGIO	S2	168,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		MARCIAPIEDE	S2	294,0	-	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	234,0		14,29	5,09									
		PARCHEGGIO	S2	156,0		27,45	11,81									
		CARREGGIATA	ME3b	390,0	1,46	24,00				0,57	0,55	11%	0,95			
		PARCHEGGIO	S2	168,0		20,65	8,89									
		MARCIAPIEDE	S2	294,0		16,05	11,67									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	3.344	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	4.282	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA	ME3b	9.360	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	3.469	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		MARCIAPIEDE	S2	4.719	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	3	0,80	0,35	1.476,60					
D29	LED			3000	44	-	4.280	7	0,80	0,31	1.309,25					
Totale				53.100,00			42.800,00	10		0,65	2.785,85					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		20,27													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030								
	Kill		2,4	1,2%	Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)		8,5	1,72	η(limite)		15,0									



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0122 - VIA A. MANZONI (da inc. via torre d'Augusto a inc. largo N. Sauro)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 2.262															
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	234,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO		S2	312,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA		ME3b	1.014,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		PARCHEGGIO		S2	312,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE		S2	390,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE		S2	234,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO		S2	312,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA		ME3b	1.014,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		PARCHEGGIO		S2	312,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE		S2	234,0	-	3,32	2,51	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO		S2	312,0	-	5,69	4,29	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA		ME3b	1.014,0	1,24	19,00	-	-	-	0,25	0,36	12%	0,47		
		PARCHEGGIO		S2	312,0	-	15,59	5,40	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE		S2	390,0	-	9,31	3,80	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE		S2	777	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO		S2	1.775	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA		ME3b	19.266	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO		
		PARCHEGGIO		S2	4.864	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE		S2	3.631	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	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)		13,40													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,17	0,030	0,010	0,020	0,010	0,020								
	Kill		1,4	1,2%	Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)		7,5	1,00	η(limite)		15,0									



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0123 - VIA A. MARIGHETTO "ORA" VIA DEGLI OLIVI (da piazza mad. delle aste a civ. 2)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											7.644		
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	
		CARREGGIATA	ME3b	7.644,0	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	
		CARREGGIATA	ME4a	7.644,0	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	7.644,0	1,64	28,00				0,50	0,67	8%	0,56	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	214.032	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	42	0,80	7,25	31.008,60			
Totali				756.000,00			179.760,00	42		7,25	31.008,60			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		28,00										
		Zona Protetta		NO										
		Kill(limite)												3,0
η(100lx,r)		14,5	4,06	η(limite)		15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0124 - VIA A. NICOLDI													
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	392,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	784,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.372,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	784,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	392,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	784,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.372,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	784,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		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	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	392,0	-	5,40	4,70	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	784,0	-	8,45	6,44	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.372,0	1,33	21,00	-	-	-	0,42	0,53	10%	1,10	
		PARCHEGGIO	S2	784,0	-	36,90	20,96	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	392,0	-	33,24	17,42	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.117	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	6.625	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	28.812	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	28.930	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	13.030	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			
Totale				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)		21,35											
	Zona Protetta		NO											
	Kill(limite)				3,0									
	$\eta(100lx,r)$	10,0	2,12			$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 00125 - PIAZZA DANTE 1													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.450													
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	1.680,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	350,0	-	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	1.680,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	350,0	-	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	-	21,80	5,49	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.680,0	0,57	9,43	-	-	-	0,56	0,92	53%	1,90	
		MARCIAPIEDE	S2	350,0	-	21,76	5,55	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		9.156	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA		15.842	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	
MARCIAPIEDE		7.616	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	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>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		13,31										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	16,2	2,15	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0126 - VIA A. PRANZELORES														
	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)	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE		S2	1.260,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		ME3b	4.410,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PISTA CICLABILE		S2	1.260,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE		S2	1.260,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		ME4a	4.410,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PISTA CICLABILE		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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
			MARCIAPIEDE		S2	1.260,0	-	26,65	11,14	-	-	-	-	-	-
			CARREGGIATA		ME4a	4.410,0	1,43	22,00	-	-	-	0,21	0,43	12%	0,61
			PISTA CICLABILE		S2	1.260,0	-	5,25	4,04	-	-	-	-	-	-
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE		S2	33.579	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA		ME4a	97.020	NO	NO	OK	OK	NO	NO	OK	OK	OK	
		PISTA CICLABILE		S2	6.615	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE		S2	4.007	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	21	0,80	3,62	15.504,30			
	Totali					378.000,00			89.880,00	21		3,62	15.504,30		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		17,24											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,26	0,050	0,020	0,030	0,020	0,030						
		Kill		0,5	1,5%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100lx,r)$		11,0	1,89	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0127 - VIA A. ROSMINI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 5.994															
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	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME3b	3.078,0	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	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	648,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME3b	3.078,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		PARCHEGGIO	S2	648,0	-	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		30,61	7,12									
		PARCHEGGIO	S2	648,0		48,12	8,09									
		CARREGGIATA	ME3b	3.078,0	3,35	57,00				0,43	0,28	14%	0,66			
		PARCHEGGIO	S2	648,0		48,12	8,09									
		MARCIAPIEDE	S2	810,0		30,61	7,12									
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	24.794	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	31.182	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA	ME3b	175.446	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	31.182	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	31.182	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		MARCIAPIEDE	S2	24.794	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					
		D01	SAP	10700	115	-	4.280	27	0,80	3,11	13.289,40					
		D01	SAP	6600	81	-	4.280	27	0,80	2,17	9.302,58					
	Totale			467.100,00			231.120,00	54		5,28	22.591,98					
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		47,95													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,48	0,070	0,060	0,060	0,060	0,060								
	Kill	0,4	1,0%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100lx,r)$	6,0	2,89	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0128 - VIA A. SCHMID													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											1.215		
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			
		536	SAP	18000	173	-	4.280	9	0,80	1,55	6.644,70			
Totale				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)		18,00										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100)_{x,r}$		23,3	4,19	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0129 - VIA A. STOPPANI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 2.220															
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	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO		S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA		ME3b	960,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		PARCHEGGIO		S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE		S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE		S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO		S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA		ME4a	960,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		PARCHEGGIO		S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE		S2	240,0	-	3,54	2,76	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO		S2	240,0	-	5,63	4,64	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA		ME4a	960,0	1,39	21,00	-	-	-	0,25	0,56	9%	0,50		
		PARCHEGGIO		S2	240,0	-	20,35	9,12	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE		S2	540,0	-	9,16	4,02	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE		S2	850	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO		S2	1.351	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA		ME4a	20.160	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO		S2	4.884	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE		S2	4.946	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	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	0,030								
	Kill		1,9	1,7%	Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)		7,0	1,02	η(limite)		15,0									



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0130 - VIA A. TAMBOSI (da inc. via Asiago a civ. 55)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.740													
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	680,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	2.380,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	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	
		MARCIAPIEDE	S2	680,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	2.380,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	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	
		MARCIAPIEDE	S2	680,0	-	4,87	3,31	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	2.380,0	1,32	19,00	-	-	-	0,36	0,57	14%	0,46	
	MARCIAPIEDE	S2	680,0	-	12,64	8,49	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.312	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	45.220	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	NO	
MARCIAPIEDE		S2	8.595	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			
		S65	SAP	18000	173	-	4.280	10	0,80	1,73	7.383,00			
	Totale			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)		15,27										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$	9,9	1,51			$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO A																																		
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0131 - VIA A. TAMBOSI (da civ. 55 a civ. 1)																																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso																						
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00																						
	Superficie efficace (mq):											3.213																						
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	459,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																					
		CARREGGIATA	ME2	2.142,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5																					
MARCIAPIEDE	S2	612,0	-	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	459,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																					
	MARCIAPIEDE	ME2	2.142,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5																						
MARCIAPIEDE	S2	612,0	-	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	459,0	-	4,87	3,31	-	-	-	-	-	-																					
	CARREGGIATA	ME2	2.142,0	1,32	19,00	-	-	-	0,36	0,57	14%	0,46																						
	MARCIAPIEDE	S2	612,0	-	12,64	8,49	-	-	-	-	-	-																						
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S			Lm			Em			Emin			Esc,min			Ev,min			UO			UI			TI			SR		
		MARCIAPIEDE	S2	2.235	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			
CARREGGIATA		ME2	40.698	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO				
MARCIAPIEDE		S2	7.736	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				
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	9	0,80	1,55	6.644,70																							
	Totale			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																							
		Emh (piano efficace)		15,77																														
		Zona Protetta		NO																														
		Kill(limite)					3,0																											
$\eta(100lx,r)$		10,0	1,58	Kill(limite)		15,0			<b>Verificata</b>																									



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: <b>Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento</b>													
	Tipologico di impianto 0132 - VIA A. TAMBOSI (da civ. 1 a inc. via dei Colli)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): <b>basso</b>													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): <b>1,00</b>													
Superficie efficace (mq): <b>2.205</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			315,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA			1.470,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
		MARCIAPIEDE			420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			315,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA			1.470,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
		MARCIAPIEDE			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			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			315,0	-	1,01	0,80	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA			1.470,0	0,20	3,77	-	-	-	0,33	0,60	55%	1,16
		MARCIAPIEDE			420,0	-	7,89	4,04	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			318	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA			5.542	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK
MARCIAPIEDE			3.314	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	
		G22			SAP	6600	81	-	4.280	14	0,80	1,13	4.823,56	
	Totali					92.400,00			59.920,00	14		1,13	4.823,56	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		4,16										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$		40,3	1,67	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0133 - VIA A. VIVALDI (da ci. 14/1 a inc. via San Pio X)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 625															
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														
Valori di Progetto	Parametri di riferimento	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			
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			
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																
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	1,78	26,00				0,62	0,72	10%	0,51			
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	16.250	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					
		S12	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		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>						
		Emh (piano efficace)		26,00												
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030							
		Kill	3,8	0,9%	Kill(limite)			3,0								
$\eta(100lx,r)$		11,6	3,01	$\eta(limite)$			15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0134 - VIA A. VIVALDI (da inc. via San Pio X a inc. via G. Matteotti)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 595												
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	595,0	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	595,0	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
		CARREGGIATA	ME4a	595,0	0,73	11,00	-	-	-	0,36	0,64	17%	0,73
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi					
		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	6.545	NO	OK	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
G26		SAP	6600	81	-	4.280	5	0,80	0,40	1.722,70			
	Totali			33.000,00	76,55%	21.400,00	5	0,40	1.722,70				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		11,00									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100lx,r)$		20,1	2,22	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0135 - VIA A. VOLTA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 894													
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	624,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	270,4	-	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	624,0	1,38	24,00	-	-	-	0,35	0,69	13%	0,87	
		MARCIAPIEDE	S2	270,4	-	34,53	15,90	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	14,976	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	9,337	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			
		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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		27,18										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,41	0,070	0,040	0,050	0,040						0,040
		Kill	4,2	1,5%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100lx,r)$		12,1	3,30	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0136 - VIA ADAMELLO													
	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)				Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	612,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	3.060,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	612,0	-	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	612,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.060,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	612,0	-	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	612,0	-	5,22	3,99	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.060,0	1,49	23,00	-	-	-	0,23	0,68	12%	0,77	
	MARCIAPIEDE	S2	612,0	-	40,57	20,51	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.195	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	70.380	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE		S2	24.829	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	17	0,80	2,93	12.551,10			
	Totale			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)		22,97										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$	9,8	2,24			$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione Intervento: <b>Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento</b>																
	Tipologico di impianto <b>0137 - VIA ADOLFO ENDRIZZI</b>																
	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			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi						
		MARCIAPIEDE			S2	230,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA			ME3b	575,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		MARCIAPIEDE			S2	230,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE			S2	230,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA			ME4a	575,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		MARCIAPIEDE			S2	230,0	-	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	230,0	-	5,69	4,29	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA			ME4a	575,0	1,12	18,00	-	-	-	0,27	0,35	14%	0,74		
		MARCIAPIEDE			S2	230,0	-	22,49	8,24	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE			S2	1.309	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA			ME4a	10.350	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK			
MARCIAPIEDE			S2	5.173	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	10800	115	-	4.280	5	0,80	0,58	2.461,00				
	Totali					54.000,00			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>Verificata</b>						
		Emh (piano efficace)			16,26												
		Zona Protetta			NO												
						Kill(limite)			3,0								
		$\eta(100lx,r)$			11,2	1,82	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0139 - VIA AEROPORTO (da inc. via Martino Aichner a inc. via Bolzano)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 8.294													
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	1.508,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	1.508,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	5.278,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	1.508,0	-	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	1.508,0	-	3,87	2,61	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	5.278,0	0,90	15,00	-	-	-	0,26	0,49	12%	0,68	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	5.836	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	79.170	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	29.059	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			
		S13	SAP	10800	115	-	4.280	29	0,80	3,34	14.273,80			
	Totale			313.200,00			124.120,00	29		3,34	14.273,80			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		13,75										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020					
		Kill	0,4	1,2%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100lx,r)$		9,6	1,32	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0140 - VIA AEROPORTO (da inc. via Bolzano a inc. via Marco Pola)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.576													
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			336,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR		
PARCHEGGIO			448,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA			1.568,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
MARCIAPIEDE			224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			336,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO			448,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA			1.568,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-
		MARCIAPIEDE			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			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			336,0	-	3,38	2,68	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO			448,0	-	5,26	4,27	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA			1.568,0	-	22,29	-	-	-	0,35	-	-	-
		MARCIAPIEDE			224,0	-	34,29	18,01	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			1.136	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO			2.356	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA			34.951	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
MARCIAPIEDE			7.681	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	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)			17,91									
		Zona Protetta			NO									
			$\eta(100 \times r)$	9,8	1,76									
						Kill(limite)	3,0							
						$\eta$ (limite)	15,0							



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0141 - VIA AI BOLLERI (da civ. 1 a 21 e da inc. via Sabbionare a civ. 24)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 2.340															
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		ME3b	2.340,0	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
Valori di Progetto	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi							
	CARREGGIATA	ME3b	2.340,0	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			Valori Numerici					Indici qualitativi							
	CARREGGIATA	ME3b	2.340,0	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
Valori di Verifica	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi							
	CARREGGIATA	ME3b	18.720	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				
S07		SAP	6600	81	-	4.280	12	0,80	0,97	4.134,48						
Totali				79.200,00			51.360,00	12		0,97	4.134,48					
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		8,00													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007				Kill(limite)		3,0									
		$\eta(100 x,r)$	22,1	1,77	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0142 - VIA AI BOLLERI (da inc. via Sabbionare a civ. 21)											
	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	ME3b	1.800,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	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	
		MARCIAPIEDE	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	ME3b	1.800,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	600,0	-	14,98	9,81	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	ME3b	1.800,0	1,40	24,00	-	-	-	0,55	0,70	7%	0,68	
		MARCIAPIEDE	S2	600,0	-	20,02	8,00	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	8.988	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	ME3b	43.200	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	12.012	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	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)		21,40										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$	11,5	2,46	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0143 - VIA AI BOLLERI (da civ. 36 a civ. 52)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.288													
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	2.288,0	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	ME3b	2.288,0	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	U0	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	ME3b	2.288,0	0,53	11,00				0,26	0,24	4%	0,76		
VERIFICA Illuminotecnica														
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	ME3b	25.168	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			
	S02		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		NO	100,00%		0,90		0,20						
	Emh (piano efficace)		11,00											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata					
	Emdis		0,00											
	Kill		-	0,0%		Kill(limite)		3,0						
	η(100lx,r)		21,5	2,37		η(limite)		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0144 - VIA AI CASOTI												
	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)	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	2.430,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	2.430,0	-	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	2.430,0	-	11,15	0,02	-	-	-	-	-	-	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	27.095	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			
	D04	SAP	6600	81	-	4.280	12	0,80	0,97	4.134,48	-	-	
									-	-	-	-	
									-	-	-	-	
Totali			79.200,00			51.360,00	12		0,97	4.134,48			
Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		11,15										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)				3,0								
	$\eta(100 x,r)$		15,3	1,70	$\eta(\text{limite})$		15,0						
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0145 - VIA AI COMUNI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 625															
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	625,0	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	625,0	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	625,0	1,86	31,00				0,27	0,28	9%	0,46			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		ME4a	19.375	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	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)		31,00													
	Zona Protetta		NO													
	Kill(limite)				3,0											
	$\eta(100 x,r)$		9,7	3,01	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0147 - VIA AI DINERI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	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	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		S2	432,0	-	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	432,0	-	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	432,0	-	30,06	4,04	-	-	-	-	-	-		
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi					
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	S3	12.986	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	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>Non Verificata</b>				
			Emh (piano efficace)		30,06									
			Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS					EvW
			Emdis		0,23	0,030	0,030	0,030	0,030					0,030
			Kill	4,5	0,8%	Kill(limite)			3,0					
			$\eta(100 x,r)$	11,6	3,49	$\eta(limite)$			15,0					



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0148 - VIA AL BOSCO DELLA CITTA'												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
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	
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
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	1.872,0	1,01	17,00				0,35	0,32	10%	0,39	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	31.824	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			
	D02	SAP	6600	81	-	4.280	12	0,80	0,97	4.134,48			
									-	-			
Totali			79.200,00			51.360,00	12		0,97	4.134,48			
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 17,00												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,16 0,020 0,010 0,020 0,010 0,010												
	Kill 1,2 0,9% Kill(limite) 3,0												
η(100lx,r) 9,9 1,69 η(limite) 15,0													
<b>Verificata</b>													



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0149 - VIA AL BRAIDON												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.305												
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	1.305,0	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	1.305,0	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	1.305,0	2,37	39,00				0,21	0,23	10%	0,53	
	VERIFICA Illuminotecnica												
Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA	ME4a	50.895	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	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)		39,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,39	0,050	0,040	0,050	0,040	0,040					
	Kill	1,9	1,0%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	10,0	3,90	$\eta(limite)$			15,0							

**Verificata**



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0150 - VIA AL CANON (da civ. 26 a civ. 9)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		S2	480,0	-	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	480,0	-	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	480,0	-	16,54	5,66	-	-	-	-	-	-	
Valori di Verifica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	7.939	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			
Regolatore		SI		76,55%		0,90	0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		16,54										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)			3,0									
	$\eta(100 x,r)$		19,0	3,14	$\eta(\text{limite})$ 15,0								
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0152 - VIA AL CASTEL DI S. ROCCO (da inc. via san rocco a inc. via G.Roberti)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso													
	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		S2	1.040,0	-	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	1.040,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-			
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	1.040,0	-	33,16	1,55	-	-	-	-	-	-			
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	S3	34.486	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	8	0,80	0,92	3.937,60	-	-			
												-	-			
												-	-			
Totali			85.600,00			34.240,00	8		0,92	3.937,60						
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		33,16													
	Zona Protetta		NO													
	Kill(limite)				3,0											
	$\eta(100 x,r)$		11,4	3,79	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0154 - VIA AL CASTELLER												
	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)				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	S2	1.188,0	-	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	396,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	S3	1.188,0	-	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	396,0	-	11,09	0,19	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	S3	1.188,0	-	15,22	0,57	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
MARCIAPIEDE		S3	4.392	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA		S3	18.081	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		
		D04	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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		14,19									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	9,4	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 0155 - VIA AL DESERT													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 6.480													
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.296,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	4.212,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	972,0	-	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	1.296,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	4.212,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	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	
		MARCIAPIEDE	S2	1.296,0	-	11,58	6,81	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	4.212,0	2,09	30,00	-	-	-	0,44	0,88	8%	0,56	
		MARCIAPIEDE	S2	972,0	-	29,23	15,23	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	15.008	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	126.360	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	28.412	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	24	0,80	4,14	17.719,20			
	Totali			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)		26,20										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,41	0,070	0,040	0,050	0,040	0,040					
		Kill	0,6	1,6%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	8,0	2,09	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0156 - VIA AL DOS BRUN												
	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)				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	462,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	462,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	
Valori di Verifica	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	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	462,0	-	36,34	12,54	-	-	-	-	-	-	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
Valori di Verifica	CARREGGIATA	S3	16.789	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	4	0,80	0,46	1.968,80			
	Totali		42.800,00			17.120,00	4		0,46	1.968,80			
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 36,34												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,24 0,040 0,030 0,030 0,030 0,030												
	Kill 3,6 0,7% Kill(limite) 3,0												
η(100lx,r) 9,0 3,26 η(limite) 15,0													
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0158 - VIA AL MASO PETOCI										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		828										
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	828,0	-	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	828,0	-	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	828,0	-	20,62	4,83	-	-	-	-	-	-	
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	17.073	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		
	D04		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	Emh (piano efficace)		20,62										
	Zona Protetta		NO										
				Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100 x,r)$		12,4	2,55	$\eta(\limite)$		15,0						
<b>Verificata</b>													



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0159 - VIA AL MOLAR															
	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)	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	0,85	12,00				0,66	0,77	9%	0,73			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		ME4a	11.040	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						
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										
$\eta(100 x,r)$		19,1	2,29	$\eta(\text{limite})$		15,0										



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0161 - VIA AL PEZ															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 810															
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	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	S3	810,0	-	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	810,0	-	18,19	2,42	-	-	-	-	-	-				
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	S3	14.734	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	5	0,80	0,40	1.722,70	-	-			
												-	-			
												-	-			
Totali			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)		18,19													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,23	0,030	0,020	0,030	0,020	0,020								
	Kill	4,0	1,3%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100lx,r)$	11,7	2,13	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0162 - VIA AL PONT DEI VODI												
	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	1.764,0	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	1.764,0	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
CARREGGIATA			ME4a	1.764,0	1,31	19,00				0,26	0,67	11%	0,43
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	33.516	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	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)		19,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,23	0,030	0,020	0,030	0,020	0,020					
	Kill	1,7	1,2%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100lx,r)$		10,1	1,92	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0163 - VIA AL PONTAT												
	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		CE3	840,0	-	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	840,0	-	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	840,0	-	15,89	-	-	-	0,38	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	CE4	13.348	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		
		S01	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		Non Verificata		
		Emh (piano efficace)		15,89									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0						
$\eta(100 x,r)$	19,8	3,14	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0164 - VIA AL TORRIONE													
	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	297,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		CE3	792,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
MARCIAPIEDE	S2	495,0	-	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	297,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	792,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	495,0	-	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	297,0	-	13,38	1,21	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	396,0	-	22,30	2,72	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	792,0	-	18,73	-	-	-	0,22	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	495,0	-	6,86	2,58	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.974	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	8.831	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	14.834	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	3.396	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			
		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			
Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		15,67										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
		Emdis		0,23	0,030	0,020	0,020	0,020	0,030					
		Kill	1,9	1,5%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	7,3	1,14	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0165 - VIA AL VASCON															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 3.591															
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	3.591,0	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	3.591,0	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	3.591,0	0,99	17,00				0,47	0,66	6%	0,51			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	61.047	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	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>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		17,00													
	Zona Protetta		NO													
					Kill(limite)		3,0									
	$\eta(100 x,r)$		11,7	1,99	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0166 - VIA ALLA BUSA																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 256																
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	256,0	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	256,0	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	256,0	3,08	50,00	-	-	-	0,44	0,55	8%	0,62					
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
CARREGGIATA	ME4a	12.800	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						
	D01		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		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		50,00														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,32	0,050	0,040	0,040	0,040	0,040									
	Kill		6,3	0,6%	Kill(limite)			3,0									
	η(100lx,r)		11,8	5,89	η(limite)			15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0167 - VIA ALLA CA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 512												
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	511,5	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	511,5	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
		CARREGGIATA	ME4a	511,5	1,48	25,00				0,13	0,12	9%	0,40
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	12.788	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		
		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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20				
		Emh (piano efficace)		25,00									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,16	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020				
		Kill	3,0	0,6%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100lx,r)$	8,8	2,21	$\eta(limite)$			15,0							

**Verificata**



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0168 - VIA ALLA CASCATA (da inc. strada della Valsugana a inc. via Sommarive)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 7.992													
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	1.998,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	5.994,0	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	1.998,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	5.994,0	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	1.998,0	-	26,27	13,69	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	5.994,0	1,46	21,00	-	-	-	0,31	0,29	3%	0,84	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	52.487	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	125.874	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			
		S27	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		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		22,32										
		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	2,62	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0169 - VIA ALLA CASCATA (da in via Sommarive a civ. 5)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.944												
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	486,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	1.458,0	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	1.458,0	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	-	25,30	12,55	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.458,0	1,01	15,00	-	-	-	0,21	0,72	14%	0,87
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
MARCIAPIEDE		S2	12.296	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
CARREGGIATA		ME4a	21.870	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		
		S05	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				
	Emh (piano efficace)			17,58									
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
	Emdis			0,24	0,040	0,020	0,020	0,020	0,030				
	Kill			1,8	1,4%	Kill(limite)			3,0				
η(100lx,r)			9,9	1,74	η(limite)			15,0					
<b>Verificata</b>													



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0170 - VIA ALLA CESA VECIA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 882												
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	882,0	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	882,0	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	882,0	1,77	28,00				0,16	0,19	11%	0,72	
	VERIFICA Illuminotecnica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	24.696	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	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												
	Emh (piano efficace) 28,00												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,23 0,030 0,020 0,030 0,020 0,020												
	Kill 2,4 0,8% Kill(limite) 3,0												
η(100lx,r) 13,7 3,84 η(limite) 15,0													

**Verificata**



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0171 - VIA ALLA CROS													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.218													
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	261,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	957,0	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	261,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	957,0	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	261,0	-	10,20	6,93	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	957,0	1,31	18,00	-	-	-	0,50	0,56	13%	0,48	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	2.662	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA		ME4a	17.226	NO	NO	OK	OK	OK	OK	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			
		S70	SAP	10800	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20	-	-	
Totale			64.800,00			25.680,00	6		0,69	2.953,20				
Indici Verifica	Regolatore SI 76,55% 0,90 0,20													
	Emh (piano efficace) 16,33													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata			
		Emdis			0,31	0,040	0,030	0,040	0,030	0,040				
		Kill	3,9	1,9%	Kill(limite)			3,0						
η(100lx,r)		11,4	1,86	η(limite)			15,0							



MODELLO B																		
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0173 - VIA ALLA FORMIGHETA																	
	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						
MARCIAPIEDE		S2	187,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-						
CARREGGIATA		ME3b	1.000,0	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	187,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
		CARREGGIATA	ME4a	1.000,0	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	187,5	-	18,83	7,48	-	-	-	-	-	-					
		CARREGGIATA	ME4a	1.000,0	1,21	22,00	-	-	-	0,27	0,62	11%	0,41					
		VERIFICA Illuminotecnica																
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR						
	MARCIAPIEDE	S2	3.531	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK						
	CARREGGIATA	ME4a	22.000	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						
		D02		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>Verificata</b>									
	Emh (piano efficace)		21,50															
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW										
	Emdis		0,24	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030										
	Kill	2,4	1,1%	Kill(limite)			3,0											
	$\eta(100 x,r)$	9,6	2,07	$\eta(limite)$			15,0											



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0174 - VIA ALLA PELEGRINA (da inc. via delle Coste a civ. 51)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso													
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME3b	891,0	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	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	891,0	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	396,0	-	12,47	4,63	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	891,0	0,57	9,51	-	-	-	0,34	0,52	6%	0,89			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE		S2	4.938	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
CARREGGIATA		ME4a	8.473	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	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)		10,42													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007				Kill(limite)		3,0									
		$\eta(100 x,r)$	22,0	2,29	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0175 - VIA ALLA PELEGRINA (da civ. 51 a inc. via Maringhe)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		1.931											
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	594,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	1.336,5	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	594,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.336,5	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	594,0	-	31,65	14,73	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.336,5	2,00	30,00	-	-	-	0,35	0,59	10%	0,69	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	18.800	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	40.095	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			
		S14	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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		30,51										
		Zona Protetta		NO										
		Kill(limite)					3,0							
		$\eta(100 x,r)$	10,6	3,22	Kill(limite)		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0176 - VIA ALLA PELEGRINA (da civ. 20 a civ. 27)												
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	480,0	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	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	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	0,68	11,00				0,24	0,30	45%	0,80
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	5.280	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		
		G05	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)		11,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$		30,0	3,30	$\eta(\limite)$		15,0							



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0177 - VIA ALLA SCALA															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 809															
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	808,5	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	808,5	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			
		CARREGGIATA	ME4a	808,5	1,46	23,00				0,12	0,11	11%	0,75			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		ME4a	18.596	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	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)		23,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,23	0,030	0,020	0,030	0,020	0,030								
	Kill	3,1	1,0%	Kill(limite)		3,0										
η(100lx,r)		14,2	3,26	η(limite)		15,0										



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0178 - VIA ALLA VAL																
	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	700,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
		MARCIAPIEDE	S2	175,0	-	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	700,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
		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				
		CARREGGIATA	ME4a	700,0	2,26	40,00	-	-	-	0,03	0,03	13%	0,50				
		MARCIAPIEDE	S2	175,0	-	32,96	3,24	-	-	-	-	-	-				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
CARREGGIATA		ME4a	28.000	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK					
MARCIAPIEDE		S2	5.768	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						
		S71	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		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		38,59														
	Zona Protetta		NO														
	η(100lx,r)		10,2	3,94	Kill(limite)		3,0										
				η(limite)		15,0											



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0179 - VIA ALLA VEDUTA (da inc. via Don Alfonso Anselmi a inc. via per													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 9.860													
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	
		MARCIAPIEDE	S2	1.160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	8.700,0	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	1.160,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	8.700,0	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	1.160,0	-	19,50	9,62	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	8.700,0	1,64	24,00	-	-	-	0,31	0,63	8%	0,42	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	22.620	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA		ME3b	208.800	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			
		S13	SAP	18000	173	-	4.280	40	0,80	6,90	29.532,00	-	-	
										-	-	-	-	
										-	-	-	-	
Totale			720.000,00			171.200,00	40		6,90	29.532,00				
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		23,47										
		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	1,0%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	12,8	3,00	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0181 - VIA ALLE CAMPANELLE													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.320													
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	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	3.780,0	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME5	3.780,0	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	540,0	-	5,73	2,46	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME5	3.780,0	0,57	9,74	-	-	-	0,43	0,37	5%	0,48	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.094	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME5	36.817	OK	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			
		S07	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		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		9,24										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	11,9	1,10	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0182 - VIA ALLE COSTE												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.225												
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	4.225,0	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	4.225,0	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
CARREGGIATA			ME4a	4.225,0	0,79	13,00				0,38	0,66	6%	0,70
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	54.925	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		
		S03	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)		13,00									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	22,4	2,91	Kill(limite)	3,0							
					$\eta(limite)$	15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0183 - VIA ALLE OSELERE (da inc. via cognugi Rosetti a inc. strada Fonda)										
	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	1,36	22,00				0,58	0,57	8%	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	30.800	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		
		S07	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>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		22,00									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		17,1	3,77								
				Kill(limite)		3,0							
				$\eta$ (limite)		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0184 - VIA ALLE PORTE												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 3.300												
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	3.300,0	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	3.300,0	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	3.300,0	1,82	26,00				0,40	0,54	7%	0,44	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME5	85.800	NO	NO	OK	OK	OK	OK	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			
	S46	SAP	10700	115	-	4.280	25	0,80	2,88	12.305,00			
									-	-			
Totale			267.500,00			107.000,00	25		2,88	12.305,00			
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 26,00												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,17 0,030 0,020 0,020 0,020 0,020												
	Kill 0,5 0,6% Kill(limite) 3,0												
η(100lx,r) 14,3 3,73 η(limite) 15,0													
<b>Verificata</b>													



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0185 - VIA ALLE ROSTE												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.208												
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	2.208,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	2.208,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	
Valori di Verifica	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	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	S3	2.208,0	-	26,97	9,97	-	-	-	-	-	-	
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	
S03		SAP	10700	115	-	4.280	16	0,80	1,84	7.875,20			
Impianto	Totali			171.200,00			68.480,00	16		1,84	7.875,20		
	Regolatore		NO		100,00%		0,90	0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007		Emh (piano efficace)		26,97								
	Zona Protetta		NO										
			Kill(limite)		3,0								
			$\eta(100 x,r)$		13,2	3,57	Kill(limite)		15,0				
<b>Verificata</b>													



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0186 - VIA ALLE SETTE FONTANE (da inc. via dei Pomari a inc. via delle Piazzole)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		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	
		MARCIAPIEDE	S2	145,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	145,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	725,0	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	145,0	-	22,19	10,28	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	725,0	1,36	20,00	-	-	-	0,36	0,60	12%	0,62	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.218	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	14.500	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	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)		20,37										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	13,9	2,83	$\eta(\text{limite})$		15,0							



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0187 - VIA ALLE SETTE FONTANE (da via delle Piazzole a piazza Condini)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 2.688															
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	448,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
CARREGGIATA	ME3b	2.240,0	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	448,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	CARREGGIATA	ME4a	2.240,0	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	448,0	-	18,82	7,73	-	-	-	-	-	-			
	CARREGGIATA	ME4a	2.240,0	1,10	16,00	-	-	-	0,46	0,64	9%	0,78				
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
	MARCIAPIEDE	S2	8.431	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
	CARREGGIATA	ME4a	35.840	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				
		S46	SAP		10700	173	-	4.280	14	0,80	2,42	10.336,20				
											-	-	-			
	Totale			149.800,00				59.920,00	14		2,42	10.336,20				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		16,47													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100 x,r)$	17,9	2,94	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0189 - VIA ALTO ADIGE (ponte su torrente Avisio)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.348										
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	183,8	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	980,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	183,8	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE	S2	183,8	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME2	980,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	183,8	-	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	183,8	-	9,21	4,52	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	980,0	0,70	13,00	-	-	-	0,67	0,67	6%	0,61
		MARCIAPIEDE	S2	183,8	-	9,21	4,52	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.692	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME2	12.740	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	1.692	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	
D49			LED	5688	62	-	4.280	7	0,80	0,43	1.845,54		
										-	-	-	
										-	-	-	
Totali				39.816,00			29.960,00	7		0,43	1.845,54		
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		11,97										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)				3,0								
	$\eta(100 x,r)$		8,8	1,05			$\eta(\text{limite})$		15,0				



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0190 - VIA ALTO SASSO (da inc. strada alla funivia a inc. via alla Ca)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	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			
				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	525,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA		CE3	2.275,0	-	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	525,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		CE4	2.275,0	-	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
		MARCIAPIEDE		S2	525,0	-	22,07	5,46	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		CE4	2.275,0	-	25,16	-	-	-	0,27	-	-	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE		S2	11.587	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	CARREGGIATA		CE4	57.239	OK	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	
		D01			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			SI		76,55%		0,90	0,20				
		Emh (piano efficace)			24,58									
		Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis			0,23	0,030	0,020	0,020	0,020	0,030				
		Kill			0,8	0,9%		Kill(limite)		3,0				
	η(100lx,r)			7,7	1,88		η(limite)		15,0					

**Verificata**



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0191 - VIA ALTO SASSO (da via alla Ca a inc. strada costa Castegnari)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso													
	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		ME3b	1.039,5	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	1.039,5	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	1.039,5	1,62	29,00				0,16	0,17	6%	0,41				
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	30.146	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					
		D04	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)		29,00													
	Zona Protetta		NO													
	Kill(limite)				3,0											
	$\eta(100 x,r)$		8,7	2,54		$\eta(\text{limite})$		15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0193 - VIA ANTONIO DA TRENTO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	288,0	-	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	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCIPIEDE	S2	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	288,0	-	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	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		MARCIPIEDE	S2	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	U0	UI	TI	SR	
		MARCIPIEDE	S2	288,0		4,09	3,27							
		PARCHEGGIO	S2	288,0		6,90	4,46			0,47	0,54	47%	1,04	
		CARREGGIATA	ME4a	432,0	0,81	15,00								
		PARCHEGGIO	S2	288,0		23,58	8,61							
		MARCIPIEDE	S2	288,0		26,58	8,61							
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIPIEDE	S2	1.178	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	1.987	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	6.480	OK	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK	
		PARCHEGGIO	S2	6.791	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCIPIEDE	S2	7.655	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	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		NO	100,00%		0,90	0,20	Non Verificata					
		Emh (piano efficace)		15,21										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill		-	0,0%		Kill(limite)							3,0
		η(100lx,r)		18,4	2,80	η(limite)		15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0194 - VIA AOSTA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.323													
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	661,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
CARREGGIATA	ME3b	661,5	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	661,5	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		CARREGGIATA	ME4a	661,5	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	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	661,5	4,54	65,00				0,67	0,77	9%	0,77	
		CARREGGIATA	ME4a	661,5	3,65	52,00				0,54	0,75	8%	0,93	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	42.998	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	34.398	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			
		S25	SAP	33300	288	-	4.280	7	0,80	2,01	8.613,50			
											-	-	-	-
											-	-	-	-
	Totali			233.100,00			29.960,00	7		2,01	8.613,50			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		58,50										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$	11,1	6,51	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0195 - VIA ASIAGO (da inc. via A. Tambosi a inc. via E. Conci)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.808													
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	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	1.944,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	432,0	-	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	432,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	1.944,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		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	-	17,33	10,47	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	1.944,0	0,53	12,00	-	-	-	0,34	0,50	4%	0,80	
		MARCIAPIEDE	S2	432,0	-	3,75	2,70	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.487	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	23.328	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	1.620	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			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					
		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	1,3	1,4%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100lx,r)$	10,5	1,21	$\eta(limite)$			15,0						

**Verificata**



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0198 - VIA ASIAGO (SOTTOPASSO)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											455		
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	70,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	315,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	70,0	-	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	70,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	315,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	70,0	-	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	70,0	-	161,32	120,11	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	315,0	1,94	42,00	-	-	-	0,24	0,80	0%	3,47	
		MARCIAPIEDE	S2	70,0	-	161,32	120,11	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	11.292	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	13.230	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	11.292	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			
		P49	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		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		78,71										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	14,7	11,59	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0199 - VIA ASILO PEDROTTI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.254	
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	198,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	594,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO		S2	264,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	198,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	594,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	264,0	-	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
		MARCIAPIEDE	S2	198,0	-	10,50	8,01	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	594,0	1,27	25,00	-	-	-	0,41	0,66	4%	0,80
		PARCHEGGIO	S2	264,0	-	31,98	16,10	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	198,0	-	20,66	9,97	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	2.079	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	14.850	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	8.443	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	4.091	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		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
	Emh (piano efficace)		23,49										
	Zona Protetta		NO										
	VERIFICA L.P. 16/2007				Kill(limite)		3,0						
	$\eta(100 x,r)$	10,0	2,36	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0200 - VIA AVISIO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIPIEDE		S2	297,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	1.287,0	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	
		MARCIPIEDE	S2	297,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.287,0	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	
		MARCIPIEDE	S2	297,0	-	11,58	3,65	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.287,0	0,92	14,00	-	-	-	0,29	0,39	10%	0,50	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIPIEDE	S2	3.439	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	18.018	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			
		S13	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					
		Emh (piano efficace)		13,55										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,17	0,030	0,010	0,020	0,010	0,020					
		Kill	1,9	1,2%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	10,5	1,43	$\eta(limite)$			15,0						
<b>Verificata</b>														



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0201 - VIA BASSANO (da civ. 13 a inc. via muralta)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		2.100										
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	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME2	2.100,0	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	2.100,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	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		ME2	2.100,0	0,35	5,88				0,12	0,48	7%	0,82	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME2	12.348	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	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>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		5,88									
		Zona Protetta		NO									
				Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	19,9	1,17	$\eta(\text{limite})$		15,0						



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0202 - VIA BASSANO (da inc. via muralta a civ. 28)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 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	ME2	760,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5					
Valori di Progetto																	
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME2	760,0	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																	
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME2	760,0	1,49	31,00				0,39	0,51	4%	0,48					
VERIFICA Illuminotecnica																	
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME2	23.560	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							
	SO2	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		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		31,00														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,41	0,070	0,040	0,050	0,040	0,050									
	Kill	4,4	1,3%	Kill(limite)		3,0											
$\eta(100lx,r)$		12,5	3,89	$\eta(limite)$		15,0											



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0203 - VIA B. BOMPORTO												
	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	575,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	920,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO		S2	460,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	575,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	920,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	460,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	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	575,0	-	19,22	9,32	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	920,0	1,15	22,00	-	-	-	0,70	0,52	9%	0,93
		PARCHEGGIO	S2	460,0	-	21,41	12,63	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	460,0	-	18,91	9,22	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	11.052	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	20.240	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	9.849	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	8.699	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		
		S09	SAP	18000	173	-	4.280	10	0,80	1,73	7.383,00	-	-
													-
	Totale			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)		20,64									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,50	0,090	0,050	0,060	0,050	0,060				
		Kill	2,5	2,4%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100 x,r)$	11,3	2,34	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0204 - VIA B. BRIAMASCO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.200													
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	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	
		MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	320,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	640,0	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	240,0	-	14,72	8,87	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	320,0	-	21,75	11,36	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	640,0	1,33	23,00	-	-	-	0,57	0,52	7%	0,85	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.533	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	6.960	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	14.720	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			
		S09	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)		21,01										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
		Emdis		0,23	0,030	0,020	0,030	0,020	0,020					
		Kill	2,3	1,1%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	12,0	2,51	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0205 - VIA B. GIOVANELLI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.500													
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	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.680,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	560,0	-	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	
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.680,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	560,0	-	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	
		MARCIAPIEDE	S2	420,0	-	2,25	1,83	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.680,0	0,34	6,44	-	-	-	0,36	0,38	79%	1,67	
		PARCHEGGIO	S2	560,0	-	18,26	4,32	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	840,0	-	16,31	4,07	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	945	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	10.819	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
		PARCHEGGIO	S2	10.226	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	13.700	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	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					
		Emh (piano efficace)		10,20										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,16	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020					
		Kill	1,1	1,5%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100lx,r)$		14,8	1,51	$\eta(limite)$			15,0							
<b>Verificata</b>														



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0206 - VIA B. MALFATTI														
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	264,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	264,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	726,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		PARCHEGGIO	S2	264,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PISTA CICLABILE	S2	264,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE	S2	198,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	264,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	264,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	726,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		PARCHEGGIO	S2	264,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PISTA CICLABILE	S2	264,0	-	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	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	264,0	-	4,96	3,68	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	264,0	-	8,91	6,18	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	726,0	0,96	17,00	-	-	-	0,54	0,87	5%	0,63		
		PARCHEGGIO	S2	264,0	-	14,16	11,47	-	-	-	-	-	-		
		PISTA CICLABILE	S2	264,0	-	9,28	6,63	-	-	-	-	-	-		
		MARCIAPIEDE	S2	198,0	-	6,42	5,06	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	1.309	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	2.352	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME4a	12.342	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	3.738	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PISTA CICLABILE	S2	2.450	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	1.271	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				
		D46	SAP	3980	58	-	4.280	11	0,80	0,63	2.707,10				
	Totale			43.780,00			47.080,00	11		0,63	2.707,10				
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		11,85												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,09	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010							
	Kill		0,9	0,8%		Kill(limite)		3,0							
η(100lx,r)		11,5	1,37	η(limite)		15,0									



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0207 - VIA B. TODESCA															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 324															
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	324,0	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	324,0	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	324,0	1,06	15,00				0,23	0,21	11%	0,88				
VERIFICA Illuminotecnica	Parametri di verifica															
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	4.860	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						
	S13	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		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		15,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100 x,r)$	23,3	3,49	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0208 - VIA BANALA (da inc. via Tambosi a sottopasso stazione)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi						
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME3b	1.035,0	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	1.035,0	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	1.035,0	1,90	33,00				0,31	0,32	5%	0,56			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	34.155	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	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>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		33,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,23	0,030	0,020	0,020	0,020	0,030								
	Kill	1,7	0,7%	Kill(limite)		3,0										
$\eta(100lx,r)$		14,4	4,76	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO B																																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0209 - VIA BANALA (da sotto passo stazione a inc. via Asiago)																																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																																
	Superficie efficace (mq): 3.024																																
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	864,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																					
CARREGGIATA	ME3b	2.160,0	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	864,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																				
	CARREGGIATA	ME4a	2.160,0	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	864,0	0,85	13,00	-	-	-	0,40	0,39	3%	0,92																				
	CARREGGIATA	ME4a	2.160,0	-	17,49	10,86	-	-	-	-	-	-																					
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S			Lm			Em			Emin			Esc,min			Ev,min			UO			UI			TI			SR		
	MARCIAPIEDE	S2	11.232	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	ME4a	37.778	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
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	18	0,80	2,07	8.859,60																						
	Totale			192.600,00			77.040,00	18		2,07	8.859,60																						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90			0,20																							
	Emh (piano efficace)		16,21																														
	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	1,2	1,5%	Kill(limite)			3,0																										
η(100lx,r)	13,8	2,24	η(limite)			15,0																											



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0210 - VIA BASSA VIA BORINO (da inc. via della Resistenza a civ. 54)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 7.605													
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	6.084,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIPIEDE	S2	1.521,0	-	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	ME5	6.084,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5	
		MARCIPIEDE	S2	1.521,0	-	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	ME5	6.084,0	0,70	13,00	-	-	-	0,55	0,56	5%	0,70	
		MARCIPIEDE	S2	1.521,0	-	10,97	5,32	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME5	79.092	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIPIEDE	S2	16.685	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			
		S09	SAP	10700	115	-	4.280	39	0,80	4,49	19.195,80			
	Totali			417.300,00			166.920,00	39		4,49	19.195,80			
Indici Verifica	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		0,00											
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0								
	$\eta(100lx,r)$	15,3	1,93	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0211 - VIA BEATO G. ALBERIONE														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi					
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
	CARREGGIATA	ME3b	864,0	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			
	CARREGGIATA	ME4a	864,0	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			
	CARREGGIATA	ME4a	864,0	1,53	22,00	-	-	-	0,30	0,42	14%	0,54			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME4a	19.008	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			
		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	Regolatore		SI	76,55%			0,90		0,20		<b>Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		22,00												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,16	0,020	0,010	0,020	0,010	0,020							
	Kill	2,0	0,7%	Kill(limite)			3,0								
$\eta(100lx,r)$		11,9	2,62	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O212 - VIA BELLARIA (da inc. via camprata media a civ 44)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.808													
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	896,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	2.912,0	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	896,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	2.912,0	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	896,0	-	10,71	4,76	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	2.912,0	1,11	19,00	-	-	-	0,34	0,41	10%	0,70	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	9.596	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	55.328	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	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		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		17,05										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	15,9	2,71	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O213 - VIA BELLARIA (da civ. 44 a ic. Via del porfido)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.113												
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	2.112,5	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	2.112,5	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	U0	UI	TI
CARREGGIATA			ME4a	2.112,5	1,69	28,00				0,57	0,80	6%	0,63
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	59.150	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	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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20				
		Emh (piano efficace)		28,00									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,40	0,060	0,040	0,050	0,040	0,040				
		Kill	1,7	1,4%	Kill(limite)			3,0					
η(100lx,r)	12,4	3,48	η(limite)			15,0							

**Verificata**



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0214 - VIA BELLAVISTA VIA DELLA RESISTENZA (da curva compresa fra il civ. 48 e 50 e in c. vi a Sprè)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 15.930														
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	3.540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	12.390,0	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	3.540,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
CARREGGIATA	ME3b	12.390,0	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	3.540,0	-	35,23	15,06	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	12.390,0	1,57	24,00	-	-	-	0,22	0,65	14%	0,72		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	124.714	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA	ME3b	297.360	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	18000	173	-	4.280	59	0,80	10,18	43.559,70				
										-	-	-			
										-	-	-			
	Totali				1.062.000,00			252.520,00	59		10,18	43.559,70			
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		26,50												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,40	0,060	0,030	0,040	0,030	0,050							
	Kill		0,2	1,5%	Kill(limite)		3,0								
	η(100lx,r)		10,3	2,73	η(limite)		15,0								



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0215 - VIA BEPI MOR (da inc. via amacanni a civ. 11)																
	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			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi						
MARCIAPIEDE			180,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR					
CARREGGIATA			600,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
Valori di Progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	MARCIAPIEDE			180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
	CARREGGIATA			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	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	MARCIAPIEDE			180,0	-	9,08	3,45	-	-	-	-	-	-				
	CARREGGIATA			600,0	0,60	11,00	-	-	-	0,43	0,41	5%	0,66				
Valori di Verifica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	MARCIAPIEDE			1.634	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
	CARREGGIATA			6.600	NO	OK	OK	OK	OK	OK	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					
	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			SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>							
	Emh (piano efficace)			10,56													
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis			0,00													
	Kill			-	0,0%	Kill(limite)			3,0								
	η(100 x,r)			18,3	1,93	η(limite)			15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O216 - VIA BEPI MOR (da civ. 11 a inc. via Lungadige L. Barille)													
	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		
	CARREGGIATA	ME3b	540,0	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	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	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	540,0	0,66	11,00				0,50	0,46	6%	0,93		
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica													
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
	CARREGGIATA	ME4a	5.940	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				
	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 SI 76,55% 0,90 0,20													
	Emh (piano efficace)		11,00											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata					
	Emdis		0,00											
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0							
	$\eta(100 x,r)$	25,4	2,79	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO A																					
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0217 - VIA BEZZECA																				
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso									
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00									
	Superficie efficace (mq):											810									
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										
MARCIAPIEDE			S2			Lm			UO												
CARREGGIATA			ME3b			Em			UI												
PARCHEGGIO			S2			Emin			TI												
MARCIAPIEDE			S2			Esc,min			SR												
Valori di Progetto	Descrizione			Superficie			Lm			UO											
	MARCIAPIEDE			S2			Em			UI											
	CARREGGIATA			ME4a			Emin			TI											
	PARCHEGGIO			S2			Esc,min			SR											
	MARCIAPIEDE			S2			Ev,min			UO											
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																					
Valori di Verifica	Descrizione			Superficie			Lm			UO											
	MARCIAPIEDE			S2			Em			UI											
	CARREGGIATA			ME4a			Emin			TI											
	PARCHEGGIO			S2			Esc,min			SR											
	MARCIAPIEDE			S2			Ev,min			UO											
	VERIFICA Illuminotecnica																				
	Descrizione			Superficie			Lm			UO											
	MARCIAPIEDE			S2			Em			UI											
	CARREGGIATA			ME4a			Emin			TI											
	PARCHEGGIO			S2			Esc,min			SR											
MARCIAPIEDE			S2			Ev,min			UO												
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		3		0,80		0,52		2.214,90	
	Totali					54.000,00						12.840,00		3				0,52		2.214,90	
Indici Verifica	Regolatore			NO		100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>									
	Emh (piano efficace)			22,81																	
	Zona Protetta			NO																	
	Kill(limite)			3,0																	
	η(100lx,r)			12,0		2,73		η(limite)		15,0											



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0218 - VIA BOLGHERA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.078													
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	486,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.106,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	486,0	-	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	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	2.106,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	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	486,0	-	7,46	6,04	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	2.106,0	1,86	28,00	-	-	-	0,22	0,45	12%	0,52	
		MARCIAPIEDE	S2	486,0	-	29,95	13,48	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.626	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	58.968	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	14.556	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		SI	76,55%			0,90	0,20					
		Emh (piano efficace)		25,06										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030					
		Kill	0,8	1,0%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	8,8	2,20	$\eta(limite)$			15,0								

**Verificata**



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0219 - VIA ALTO ADIGE (da civ.91 a civ.47)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 9.377														
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	798,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME2	3.990,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5			
CARREGGIATA		ME2	3.990,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5			
MARCIAPIEDE	S2	598,5	-	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	798,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME2	3.990,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5			
	CARREGGIATA	ME2	3.990,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5			
	MARCIAPIEDE	S2	598,5	-	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	798,0	-	10,16	3,84	-	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME2	3.990,0	1,16	18,00	-	-	-	0,31	0,43	9%	0,46			
	CARREGGIATA	ME2	3.990,0	1,07	16,00	-	-	-	0,30	0,45	12%	0,67			
	MARCIAPIEDE	S2	598,5	-	16,63	6,95	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica			Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
	MARCIAPIEDE	S2	8.108	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	CARREGGIATA	ME2	71.820	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO			
	CARREGGIATA	ME2	63.840	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK			
	MARCIAPIEDE	S2	9.953	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		
				S14	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			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007			Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
				Emh (piano efficace)		16,39									
				Zona Protetta		NO									
							Kill(limite)		3,0						
				$\eta(100 x,r)$	7,7	1,27	$\eta(\text{limite})$		15,0						



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0220 - VIA ALTO ADIGE (da civ.47 a inc. Via di Spini)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 39.102														
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	3.192,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME2	15.960,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5			
CARREGGIATA		ME2	15.960,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5			
MARCIAPIEDE	S2	3.990,0	-	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	3.192,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
				CARREGGIATA	ME2	15.960,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
				CARREGGIATA	ME2	15.960,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5
				MARCIAPIEDE	S2	3.990,0	-	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	3.192,0	-	24,80	11,37	-	-	-	-	-	-
				CARREGGIATA	ME2	15.960,0	0,65	10,00	-	-	-	0,29	0,48	9%	1,24
				CARREGGIATA	ME2	15.960,0	0,64	10,00	-	-	-	0,30	0,45	10%	1,26
				MARCIAPIEDE	S2	3.990,0	-	24,90	11,18	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica			Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
				MARCIAPIEDE	S2	79.162	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
				CARREGGIATA	ME2	159.600	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
				CARREGGIATA	ME2	159.600	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
				MARCIAPIEDE	S2	99.351	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		
				S14	SAP	18000	173	-	4.280	84	0,80	14,49	62.017,20		
												-	-		
												-	-		
Totali					1.512.000,00			359.520,00	84		14,49	62.017,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007			Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
				Emh (piano efficace)		12,73									
				Zona Protetta		NO									
							Kill(limite)	3,0							
				$\eta(100 x,r)$	9,5	1,21	$\eta(\text{limite})$	15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0221 - VIA ALTO ADIGE (da inc. Via di Spini a inc. Via Sant'Anna)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 6.480													
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	2.880,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		CARREGGIATA	ME2	2.880,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME2	2.880,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5			
CARREGGIATA	ME2	2.880,0	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	720,0	-	15,27	6,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	2.880,0	1,28	19,00	-	-	-	0,46	0,42	10%	0,76	
		CARREGGIATA	ME2	2.880,0	1,32	20,00	-	-	-	0,33	0,39	9%	0,54	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	10.994	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	54.720	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
CARREGGIATA	ME2	57.600	NO	OK	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	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)		19,03										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		10,8	2,05	Kill(limite)		3,0						
						$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0222 - VIA BOLZANO (da inc. via delle Palazzine a inc. via Avisio)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 22.496												
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	11.248,0	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	
	CARREGGIATA	ME2	11.248,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
	CARREGGIATA	ME2	11.248,0	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	11.248,0	1,50	23,00	-	-	-	0,38	0,48	7%	0,65
		CARREGGIATA	ME2	11.248,0	1,50	23,00	-	-	-	0,38	0,45	9%	0,65
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME2	258.704	OK	OK	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	76	0,80	13,11	56.110,80		
	Totale			1.368.000,00			325.280,00	76		13,11	56.110,80		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		23,00									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	8,3	1,91	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0223 - VIA BOLZANO (tratti di strada svincoli di Gardolo)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 5.082												
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	5.082,0	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
		CARREGGIATA	ME2	5.082,0	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	U0	UI	TI
CARREGGIATA			ME2	5.082,0	1,19	18,00				0,21	0,43	10%	0,31
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME2	91.476	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		
		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)		18,00									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		8,7	1,56	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$				



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0224 - VIA BOLZANO (da inc. via Avisio a inc. via della Canova)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.968												
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	2.484,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME2	2.484,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
	CARREGGIATA	ME2	2.484,0	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	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME2	2.484,0	2,05	31,00	-	-	-	0,50	0,70	9%	0,65	
	CARREGGIATA	ME2	2.484,0	2,05	31,00	-	-	-	0,50	0,70	9%	0,65	
	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
CARREGGIATA	ME2	77.004	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA	ME2	77.004	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			
	S14	SAP	18000	173	-	4.280	23	0,80	3,97	16.980,90	-	-	
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione												
	Totali												
	Regolatore			SI	76,55%		0,90	0,20	3,97		16.980,90		
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		31,00										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100 x,r)$		8,4	2,62	Kill(limite)		15,0						
<b>Verificata</b>													



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0226 - VIA DEL BRENNERO (da inc. largo N. Sauro a Inc. via G. Segantini)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	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			
	Valori Numerici													
	Indici qualitativi													
Valori di Progetto	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	2.880,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-
		PARCHEGGIO	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	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	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	2.880,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-
		PARCHEGGIO	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	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	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	10,85	5,33	-	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	2.880,0	1,60	24,00	-	-	-	0,43	0,65	8,00	0,36	-
		PARCHEGGIO	S2	720,0	-	10,11	7,79	-	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	5,94	4,84	-	-	-	-	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.812	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME3b	69.120	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NO	NO
		PARCHEGGIO	S2	7.279	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	4.277	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			
		S14	SAP	18000	173	-	4.280	12	0,80	2,07	8.859,60			
Totale			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)		17,56										
		Zona Protetta		NO										
		Kill(limite)				3,0								
		$\eta(100lx,r)$		10,0	1,76			$\eta(limite)$		15,0				



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0227 - VIA DEL BRENNERO (da inc. via G. Segantini a inc. via A. Pranzelores)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 16.440													
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	1.660,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PISTA CICLABILE	S2	2.767,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	10.164,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	1.848,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	1.660,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PISTA CICLABILE	S2	2.767,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	10.164,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	1.848,0	-	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	1.660,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PISTA CICLABILE	S2	2.767,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	10.164,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	1.848,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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	
		PISTA CICLABILE	S2	-	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	-	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	-	-	23	-	4.280	41	0,80	0,94	4.036,04			
	S13 (MANCA FOTOMETRIA)	SAP	-	-	173	-	4.280	33	0,80	5,69	24.363,90			
Totali				-			316.720,00	74		6,64	28.399,94			
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									
η(100lx,r)		η(limite)		15,0										



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0228 - VIA DEL BRENNERO (da inc. via A. Pranzelores a inc. via Luigi Brugnara)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 7.546														
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	345,6	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
			CARREGGIATA	ME2	4.608,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
			CARREGGIATA	ME2	1.440,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	576,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PISTA CICLABILE	S2	576,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	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	345,6	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
			CARREGGIATA	ME2	4.608,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
			CARREGGIATA	ME2	1.440,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	576,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PISTA CICLABILE	S2	576,0	-	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	345,6	-	20,94	9,78	-	-	-	-	-	-	
			CARREGGIATA	ME2	4.608,0	3,00	13,00	-	-	-	0,38	0,50	9%	0,35	
			CARREGGIATA	ME2	1.440,0	0,63	46,00	-	-	-	0,41	0,48	6%	1,31	
		PARCHEGGIO	S2	576,0	-	6,69	3,59	-	-	-	-	-	-		
		PISTA CICLABILE	S2	576,0	-	4,73	2,58	-	-	-	-	-	-		
	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	7.237	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
			CARREGGIATA	ME2	59.904	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO	
			CARREGGIATA	ME2	66.240	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	3.853	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PISTA CICLABILE	S2	2.724	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	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				
Indici Verifica	Regolatore			NO	100,00%			0,90	0,20						
	Emh (piano efficace)			18,55											
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Verificata				
		Emdis			0,59	0,110	0,050	0,050	0,050	0,070					
		Kill			1,1	Kill(limite)			3,0						
		η(100lx,r)			14,1	η(limite)			15,0						



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0229 - VIA DEL BRENNERO (da inc. via Luigi Brugnara a inc. via Zambra)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 16.524														
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	1.224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	1.224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME2	3.060,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
		CARREGGIATA	ME2	9.180,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	1.836,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	1.224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	1.224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME2	3.060,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
		CARREGGIATA	ME2	9.180,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	1.836,0	-	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	1.224,0	-	3,76	1,99	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	1.224,0	-	5,35	2,87	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME2	3.060,0	0,49	10,00	-	-	-	0,45	0,47	5%	1,23		
		CARREGGIATA	ME2	9.180,0	2,82	42,00	-	-	-	0,40	0,48	9%	0,49		
	MARCIAPIEDE	S2	1.836,0	-	35,00	13,61	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	4.602	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	6.548	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME2	30.600	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME2	385.560	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	NO		
	MARCIAPIEDE	S2	64.260	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	33300	288	-	4.280	34	0,80	9,78	41.837,00				
Totale				1.132.200,00			145.520,00	34		9,78	41.837,00				
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		29,75												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,68	0,130	0,060	0,080	0,060	0,050							
	Kill		0,3	Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)		6,5	1,94	η(limite)		15,0								



MODELLO A																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0230 - VIA DEL BRENNERO (dai inc. vi a Zambra a via della Canova)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 13.536																
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	ME2	13.536,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5					
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME2	13.536,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5					
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	ME2	13.536,0	1,66	25,00				0,42	0,55	9%	0,33					
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME2	338.400	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							
	S14	SAP	18000	173	-	4.280	47	0,80	8,11	34.700,10							
Totale			846.000,00			201.160,00	47	8,11		34.700,10							
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		25,00														
	Zona Protetta		NO														
					Kill(limite)	3,0											
	$\eta(100lx,r)$		7,8	1,96			$\eta(limite)$	15,0									



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0232 - VIA BRENZ (da civ. 14 a civ. 19)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso				
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00				
	Superficie efficace (mq):											384				
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 progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	S2	384,0	-	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	384,0	-	4,81	2,41	-	-	-	-	-	-			
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	S3	1.847	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					
		S63	LED	2940	40	-	4.280	3	0,80	0,12	513,60					
	Totali			8.820,00			12.840,00	3		0,12	513,60					
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		4,81													
	Zona Protetta		NO													
					Kill(limite)		3,0									
	$\eta(100lx,r)$		27,8	1,34	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0233 - VIA BRESCIA, PONTE SAN LORENZO (da inc. Lungoadige Monte Grappa a inc. Lungoadige Marco Apuleio)													
	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													
	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	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	1.680,0	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	
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.680,0	1,00	15,00	-	-	-	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	
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	30,69	21,92	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.680,0	2,17	23,00	-	-	-	0,43	0,80	16%	1,11	
		MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	30,69	21,92	-	-	-	-	-	-	
		VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	11.048	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME3b	38.640	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK
	MARCIAPIEDE	S2	11.048	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			
		D17	SAP	6600	81	-	4.280	24	0,80	1,93	8.268,96			
										-	-			
										-	-			
										-	-			
	Totale			158.400,00			102.720,00	24		1,93	8.268,96			
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20													
	Emh (piano efficace) 25,31													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
		Emdis 0,23 0,030 0,020 0,030 0,020 0,030												
		Kill 1,0 0,9% Kill(limite) 3,0												
		$\eta(100 x,r)$ 13,6 3,45 $\eta(limite)$ 15,0												
<b>Verificata</b>														



MODELLO B																		
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0234 - VIA BRESCIA (da civ. 7 a civ. 47)																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																	
	Superficie efficace (mq): 3.720																	
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	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
			CARREGGIATA	ME3b	3.000,0	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	U0	UI	TI	SR				
			MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
			CARREGGIATA	ME3b	3.000,0	1,00	15,00	-	-	-	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	U0	UI	TI	SR				
			MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	4,27	3,76	-	-	-	-	-	-				
			CARREGGIATA	ME3b	3.000,0	1,27	19,00	-	-	-	0,19	0,52	10%	0,40				
			MARCIAPIEDE	S2	360,0	-	19,45	9,41	-	-	-	-	-	-				
			Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	VERIFICA Illuminotecnica		MARCIAPIEDE	S2	1.537	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
			CARREGGIATA	ME3b	57.000	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO				
		MARCIAPIEDE	S2	7.002	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	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)		17,62													
			Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
			Emdis		0,31	0,040	0,040	0,030	0,020	0,020								
			Kill	1,2	1,8%	Kill(limite)			3,0									
		$\eta(100lx,r)$	8,6	1,52	$\eta(limite)$			15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0236 - VIA BRESCIA (da civ. 70/b a inc. strada gardesana di Trento)												
	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												
	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
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	2.025,0	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	2.025,0	1,43	24,00				0,37	0,61	9%	0,50
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	48.600	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	9	0,80	1,55	6.644,70		
	Totale			162.000,00			38.520,00	9		1,55	6.644,70		
Indici Verifica	Regolatore NO 100,00% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace) 24,00												
	Zona Protetta NO												
	VERIFICA L.P. 16/2007												
		$\eta(100lx,r)$	13,7	3,28			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 0237 - VIA BRIGATA ACQUI (da inc. via Giuseppe Grazioli a inc. via C.A. Pilati)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.456												
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	134,4	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	504,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	504,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	MARCIAPIEDE	S2	89,6	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	134,4	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME5	504,0	0,50	7,50	-	-	-	0,35	0,40	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	504,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	MARCIAPIEDE	S2	89,6	-	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	134,4	-	12,94	6,88	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO	S2	224,0	-	15,50	8,73	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME5	504,0	0,88	16,00	-	-	-	0,66	0,88	8%	0,79
		PARCHEGGIO	S2	504,0	-	7,80	4,11	-	-	-	-	-	-
	MARCIAPIEDE	S2	89,6	-	3,30	2,40	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	1.739	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	3.472	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME5	8.064	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	3.931	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	MARCIAPIEDE	S2	296	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)		12,02										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)				3,0								
η(100lx,r)		8,6	1,04		η(limite)		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0238 - VIA BRIGATA ACQUI (da inc. via C.A. Pilati ainc. Via San Giovanni bosco)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.234												
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	420,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	924,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	756,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	134,4	-	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	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	924,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	756,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	134,4	-	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	-	21,03	10,79	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	924,0	1,02	19,00	-	-	-	0,53	0,66	5%	0,83
		PARCHEGGIO	S2	756,0	-	9,59	5,86	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	134,4	-	4,90	3,89	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	8.833	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME3b	17.556	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	7.250	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	659	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	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)		15,35									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)				3,0							
		η(100lx,r)		9,9	1,52	η(limite)		15,0					



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0239 - VIA BRUNO DE FINETTI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	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					
	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	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-				
	CARREGGIATA	ME3b	2.400,0	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			
		MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	2.400,0	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	U0	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	720,0	-	18,31	10,01	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	2.400,0	1,16	18,00	-	-	-	0,50	0,78	13%	0,73			
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	13.183	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA	ME4a	43.200	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	20	0,80	3,45	14.766,00					
	Totali			360.000,00			85.600,00	20		3,45	14.766,00					
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%			0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		18,07													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0									
	$\eta(100lx,r)$	26,2	4,73	$\eta(limite)$			15,0									



MODELLO B																		
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0240 - VIA BUDAPEST																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																	
	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							
											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	672,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
		CARREGGIATA	ME3b	1.568,0	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	U0	UI	TI	SR					
		CARREGGIATA	ME4a	672,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
		CARREGGIATA	ME4a	1.568,0	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	U0	UI	TI	SR					
		CARREGGIATA	ME4a	672,0	0,83	14,00	-	-	-	0,36	0,29	3%	0,99					
		CARREGGIATA	ME4a	1.568,0	1,28	22,00	-	-	-	0,47	0,27	3%	0,74					
		MARCIAPIEDE	S2	560,0	-	14,92	5,88	-	-	-	-	-	-					
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
		CARREGGIATA	ME4a	9.408	OK	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK					
		CARREGGIATA	ME4a	34.496	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK					
		MARCIAPIEDE	S2	8.355	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						
S02			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		SI	76,55%			0,90		0,20		<b>Verificata</b>							
	Emh (piano efficace)		18,66															
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW										
	Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030										
	Kill	1,2	1,3%	Kill(limite)			3,0											
	$\eta(100lx,r)$	10,1	1,88	$\eta(limite)$			15,0											



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0241 - VIA C. A. PILATI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.497													
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	1.417,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO		S2	850,5	-	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		ME3b	1.417,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO		S2	850,5	-	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	-	23,69	6,75	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	850,5	-	19,21	6,56	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME3b	1.417,5	0,44	7,89	-	-	-	0,80	0,81	77%	2,21
		PARCHEGGIO		S2	850,5	-	19,21	6,56	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	189,0	-	23,69	6,75	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	4.477	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO		S2	16.338	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA		ME3b	11.184	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK
		PARCHEGGIO		S2	16.338	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE		S2	4.477	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	21	0,80	2,42	10.336,20			
Totali			224.700,00				89.880,00	21		2,42	10.336,20			
Indici Verifica	Regolatore		SI		76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		15,11											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis		0,40	0,060	0,040	0,050	0,040	0,050						
	Kill		1,9	2,6%	Kill(limite)		3,0							
	η(100lx,r)		15,0	2,26%	η(limite)		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0242 - VIA C. ABBA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.305	
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	MARCIAPIDE	S2	174,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	1.131,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Verifica	MARCIAPIDE	S2	174,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	1.131,0	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
Valori di Verifica	MARCIAPIDE	S2	174,0	-	6,46	4,24	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	1.131,0	1,12	16,00	-	-	-	0,31	0,64	13%	0,61	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIDE	S2	1.124	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Valori di Verifica	CARREGGIATA	ME4a	18.096	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	
		S16	SAP	10700	115	-	4.280	6	0,80	0,69	2.953,20		
Impianto	Totale			64.200,00				25.680,00	6		0,69	2.953,20	
	Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		Verificata		
Emh (piano efficace)		14,73											
Indici Verifica	Zona Protetta		NO										
	VERIFICA L.P. 16/2007												
Indici Verifica	Kill(limite)						3,0						
	η(100lx,r)		11,8	1,73			η(limite)		15,0				



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0243 - VIA C. ANDREATTA														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio			
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00			
	Superficie efficace (mq):											903			
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	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			
D03		SAP	6600	81	-	4.280	12	0,80	0,97	4.134,48					
Indici Verifica	Totali														
	Regolatore		SI	76,55%			0,90		0,20		Non Verificata				
Emh (piano efficace)		4,94													
Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
Emdis		0,00													
Kill		-	0,0%	Kill(limite)			3,0								
$\eta(100lx,r)$		71,0	3,51	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0244 - VIA C. DORDI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											684		
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	72,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	144,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Carreggiata	CE3	360,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
MARCIAPIEDE	S2	108,0	-	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	72,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	144,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	360,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	108,0	-	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	72,0	-	18,82	13,96	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	144,0	-	18,39	13,56	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	360,0	-	15,52	-	-	-	0,67	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	108,0	-	11,97	8,68	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.355	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	2.648	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	5.587	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE		S2	1.293	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	4	0,80	0,69	2.953,20			
	Totale			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	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		15,91										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100 x,r)$	20,8	3,31			$\eta(limite)$	15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0245 - VIA C. ESTERLE (da inc. via del Travi a inc. via G. Prati)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.984													
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	192,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PISTA CICLABILE	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	768,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	192,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PISTA CICLABILE	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	768,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	256,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	192,0	-	51,48	41,11	-	-	-	-	-	-	
		PISTA CICLABILE	S2	256,0	-	33,50	23,01	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	256,0	-	47,75	39,84	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	768,0	1,91	38,00	-	-	-	0,70	0,86	7%	1,31	
		PARCHEGGIO	S2	256,0	-	53,61	46,68	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	256,0	-	36,32	23,66	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	9.884	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PISTA CICLABILE	S2	8.576	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	12.224	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	29.184	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	13.724	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	9.298	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			
		D01	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		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		41,78										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,72	0,110	0,080	0,090	0,080	0,090					
		Kill	2,2	1,7%	Kill(limite)		3,0							
		η(100lx,r)	7,3	3,04	η(limite)		15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0246 - VIA C. ESTERLE (da inc. via G. Prati a civ. 2)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											240		
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	
		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		
		D03		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)		8,43										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100lx,r)$	51,1	4,31	Kill(limite)		3,0							
					$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0247 - VIA C. MARTINI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	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)				Valori Numerici						Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		PARCHEGGIO	S2	220,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	220,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	88,0	-	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	220,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	220,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	88,0	-	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	220,0	-	18,19	12,60	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	220,0	1,84	23,00	-	-	-	0,81	0,90	7%	0,92	
		MARCIAPIEDE	S2	88,0	-	22,07	13,32	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		PARCHEGGIO	S2	4,002	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	5,060	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	1,942	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)		20,84										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100lx,r)$	13,7	2,85	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento														
	Tipologico di impianto 0248 - VIA C. MENGUZZATO "VEGLIA"														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
Superficie efficace (mq): 8.778															
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	836,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	5.852,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	2.090,0	-	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	836,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	5.852,0	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			Superficie			Valori Numerici				Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	836,0	-	13,87	9,98	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	5.852,0	1,10	24,00	-	-	-	0,44	0,51	4%	0,82		
	MARCIAPIEDE	S2	2.090,0	-	28,32	19,06	-	-	-	-	-	-			
	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	11.595	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
CARREGGIATA	ME3b	140.448	OK	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK				
MARCIAPIEDE	S2	59.189	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	38	0,80	6,56	28.055,40				
Totali				684.000,00			162.640,00	38		6,56	28.055,40				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		24,06											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,49	0,080	0,040	0,060	0,040	0,050						
		Kill	0,6	2,0%	Kill(limite)		3,0								
		$\eta(100lx,r)$	13,3	3,20	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0249 - VIA C. MORONE													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.318													
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	170,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	382,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME3b	425,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO		S2	212,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	127,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	170,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	382,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA		ME4a	425,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	212,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
MARCIAPIEDE		S2	127,5	-	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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	170,0	-	14,73	4,79	-	-	-	-	-	-
		PARCHEGGIO		S2	382,5	-	14,54	5,63	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		ME4a	425,0	0,53	9,89	-	-	-	0,69	0,50	67%	1,47
		PARCHEGGIO		S2	212,5	-	16,58	5,56	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	127,5	-	15,39	4,98	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	2.504	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO		S2	5.562	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA		ME4a	4.203	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	OK
		PARCHEGGIO		S2	3.523	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE		S2	1.962	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	10	0,80	1,44	6.152,50		
Totali				67.000,00				42.800,00	10		1,44	6.152,50		
Indici Verifica	Regolatore		SI		76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		13,48											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis		0,00											
	Kill		-	Kill(limite)		3,0								
	η(100lx,r)		26,5	3,57	η(limite)		15,0							



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento															
	Tipologico di impianto 0250 - VIA C. VANNETTI (da inc. via F. Petrarca a inc. via G.D. Romagnosi)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
Superficie efficace (mq): 3.956																
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	299,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	747,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
MARCIAPIEDE	S2	299,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
PARCHEGGIO	S2	747,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
CARREGGIATA	ME3b	2.093,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
PISTA CICLABILE	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			
		MARCIAPIEDE	S2	299,0	-	16,35	9,30	-	-	-	-	-	-			
		PARCHEGGIO	S2	747,5	-	29,14	11,73	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME5	2.093,0	2,27	34,00	-	-	-	0,50	0,69	9%	0,66			
	PISTA CICLABILE	S2	816,0	-	17,33	11,02	-	-	-	-	-	-				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	4.889	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PARCHEGGIO	S2	21.782	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		CARREGGIATA	ME5	71.162	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
		PISTA CICLABILE	S2	14.141	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	173	-	4.280	13	0,80	2,24	9.597,90					
		P16	LED	2000	23	-	4.280	17	0,80	0,39	1.673,48					
	Totale			173.100,00			128.400,00	30		2,63	11.271,38					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>						
		Emh (piano efficace)		28,31												
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
		Emdis		0,32	0,050	0,030	0,040	0,030	0,040							
		Kill	0,7	1,1%	Kill(limite)			3,0								
$\eta(100lx,r)$		10,1	2,85	$\eta(limite)$			15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0251 - VIA C. VANNETTI (da inc. via G.D. Romagnoli a inc. via A. Gazzoletti)													
	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)				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	-	-	-	-	-	-	
		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	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
PARCHEGGIO	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	ME3b	840,0	1,00	15,00	-	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	23,78	9,62	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	240,0	-	34,51	16,49	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	840,0	0,94	15,00	-	-	-	0,21	0,50	14%	1,14	
	MARCIAPIEDE	S2	300,0	-	3,31	2,51	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	5.707	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	8.282	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	12.600	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
	MARCIAPIEDE	S2	993	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	173	-	4.280	4	0,80	0,69	2.953,20			
	Totale			42.800,00			17.120,00	4		0,69	2.953,20			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		17,03										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,32	0,050	0,030	0,030	0,030	0,040					
		Kill	2,9	1,9%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100lx,r)$		8,2	1,40	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0252 - VIA CA ROSSA (da inc. via Bolzano a ci. 4)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	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)	Valori Numerici			Indici qualitativi										
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
	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
		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
		CARREGGIATA	ME4a	1.680,0	1,00	17,00						0,31	0,62	9%	0,50
VERIFICA Illuminotecnica	Parametri di verifica			Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	28.560	NO	NO	OK	OK	OK	NO	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	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>Verificata</b>							
	Emh (piano efficace)		17,00												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS								EvW
	Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020								0,020
	Kill		2,1	1,4%	Kill(limite)		3,0								
$\eta(100lx,r)$		11,9	2,02	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B																					
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0253 - VIA CA ROSSA (da inc. via Vecchie Pontare a inc. via delle tre croci)																				
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																				
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																				
	Superficie efficace (mq): 4.800																				
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			Valori Numerici				Indici qualitativi						
CARREGGIATA		ME3b	4.800,0	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	0,40	0,60	15%	0,5					
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Categoria			Superficie			Valori Numerici				Indici qualitativi						
		CARREGGIATA	ME4a	4.800,0	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	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			Valori Numerici				Indici qualitativi						
		CARREGGIATA	ME4a	4.800,0	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	0,24	0,63	8%	0,47				
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Categoria			Em x S			Valori Numerici				Indici qualitativi						
		CARREGGIATA	ME4a	100.800	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	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								
		S17	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		SI	76,55%			0,90		0,20		<b>Verificata</b>									
		Emh (piano efficace)		21,00																	
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW												
		Emdis		0,32	0,050	0,030	0,040	0,020	0,030												
		Kill	0,8	1,5%	Kill(limite)		3,0														
$\eta(100lx,r)$		11,2	2,35	$\eta(limite)$		15,0															



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0254 - VIA CADUTI DI NASSIRIYA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	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			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	-	-	-	-	-	-	
		PISTA CICLABILE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME2	2.250,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	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	450,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PISTA CICLABILE	S2	675,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	MARCIAPIEDE	S2	450,0	-	19,34	10,33	-	-	-	-	-	-	
		PISTA CICLABILE	S2	675,0	-	32,71	17,81	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	2.250,0	2,18	32,00	-	-	-	0,41	0,76	5%	0,57	
		Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	8.703	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
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	15	0,80	2,59	11.074,50			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Totali		270.000,00				64.200,00	15		2,59	11.074,50		
		Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		30,45										
		Zona Protetta		NO										
							Kill(limite)		3,0					
$\eta(100lx,r)$		8,2	2,51			$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0255 - VIA CAIO VALERIO MARIANO													
	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			
		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			
		S09	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	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		21,00										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100lx,r)$		16,0	3,36	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0256 - VIA CALEPINA (da inc. via Garibaldi a civ. 20)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 1.191														
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	153,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	204,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	CE3	306,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCIPIEDE	S2	204,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	153,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	204,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	CE4	306,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		MARCIPIEDE	S2	204,0	-	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	153,0	-	2,55	1,82	-	-	-	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	204,0	-	5,90	3,08	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	CE4	306,0	-	20,88	-	-	-	0,32	-	-	-		
		PARCHEGGIO	S2	324,0	-	27,91	4,26	-	-	-	-	-	-		
		MARCIPIEDE	S2	204,0	-	14,58	2,72	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIPIEDE	S2	390	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	1.204	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	CE4	6.389	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
		PARCHEGGIO	S2	9.043	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		MARCIPIEDE	S2	2.974	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		
D08	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	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		16,79												
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW							
	Emdis		0,09	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010							
	Kill		1,1	0,5%		Kill(limite)		3,0							
	η(100lx,r)		7,9	1,33	η(limite)		15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0257 - VIA CALEPINA (da civ. 20 a inc. largo porta Nuova)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	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	231,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	CE3	693,0	-	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	231,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	CE4	693,0	-	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	
		MARCIAPIEDE	S2	231,0	-	64,13	22,09	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	CE4	693,0	-	48,40	-	-	-	0,34	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	14,814	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA		CE4	33,541	OK	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			
		P67	SAP	33300	288	-	4.280	7	0,80	2,01	8.613,50			
													-	-
	Totale				233.100,00			29.960,00	7		2,01	8.613,50		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		52,33										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$	13,6	7,14	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione Intervento: <b>Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento</b>													
	Tipologico di impianto <b>0258 - VIA CAMILLO BENSO CAVOUR</b>													
	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			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi			
		MARCIAPIEDE			252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	UI	TI	SR
		CARREGGIATA			840,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-
		MARCIAPIEDE			252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Parametri di progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE			252,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA			840,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
	MARCIAPIEDE			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			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			252,0	-	24,09	19,61	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA			840,0	-	25,98	-	-	-	0,81	-	-	-
		MARCIAPIEDE			252,0	-	24,16	19,64	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE			6.071	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA			21.823	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
MARCIAPIEDE			6.088	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	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	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		25,28										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100lx,r)$		21,7	5,49	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento														
	Tipologico di impianto 0259 - VIA CARD. BERNARDO CLESIO														
	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)	Descrizione			Superficie			Valori Numerici				Indici qualitativi			
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	440,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	2.200,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	330,0	-	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	440,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	2.200,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	MARCIAPIEDE	S2	330,0	-	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	440,0	-	21,76	13,12	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	2.200,0	1,85	33,00	-	-	-	0,30	0,68	8%	0,34		
	MARCIAPIEDE	S2	330,0	-	9,02	6,70	-	-	-	-	-	-			
	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	9.574	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
CARREGGIATA	ME3b	72.600	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	NO				
MARCIAPIEDE	S2	2.977	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	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)		28,67											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,47	0,060	0,050	0,050	0,050	0,060						
		Kill	1,4	1,6%	Kill(limite)			3,0							
		$\eta(100lx,r)$	6,6	1,90	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento														
	Tipologico di impianto 0261 - VIA CARD. C. MADRUZZO (da inc. via G. Giusti a inc. via 24 Maggio)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	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		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	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		ME3b	504,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE		S2	336,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Parametri di progetto	Descrizione		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	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		ME4a	504,0	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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE		S2	420,0	-	22,05	8,35	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO		S2	420,0	-	33,08	19,18	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		ME4a	504,0	0,97	20,00	-	-	-	0,50	0,66	8%	1,06	
		MARCIAPIEDE		S2	336,0	-	8,60	5,36	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE		S2	9.261	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO		S2	13.894	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA		ME4a	10.080	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE		S2	2.890	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	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>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		21,50											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,31	0,040	0,030	0,030	0,030	0,040						
		Kill	2,2	1,4%	Kill(limite)			3,0							
		$\eta(100lx,r)$	9,5	2,05	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B																		
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0262 - VIA CARD. C. MADRUZZO (da inc. via 24 Maggio a inc. via Santa Croce)																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																	
	Superficie efficace (mq): 980																	
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			
		CARREGGIATA	ME3b	420,0	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
		PARCHEGGIO	S2	350,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
		MARCIAPIEDE	S2	210,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
Parametri di progetto	Descrizione			Categoria			Superficie			Valori Numerici				Indici qualitativi				
CARREGGIATA	ME4a	420,0	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR							
PARCHEGGIO	S2	350,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-							
MARCIAPIEDE	S2	210,0	-	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			Valori Numerici				Indici qualitativi			
		CARREGGIATA	ME4a	420,0	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
		PARCHEGGIO	S2	350,0	-	37,74	21,27	-	-	-	-	-	-					
		MARCIAPIEDE	S2	210,0	-	22,15	12,11	-	-	-	-	-	-					
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Categoria			Em x S			Valori Numerici				Indici qualitativi			
		CARREGGIATA	ME4a	13.020	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
		PARCHEGGIO	S2	13.209	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
MARCIAPIEDE	S2	4.652	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						
		D01	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	<b>Verificata</b>								
		Emh (piano efficace)		31,51														
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
		Emdis		0,31	0,040	0,030	0,040	0,030	0,030									
		Kill	2,5	1,0%	Kill(limite)			3,0										
$\eta(100lx,r)$	11,2	3,52	$\eta(limite)$			15,0												



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0263 - VIA CARE' ALTO																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 504																
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	504,0	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	504,0	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	504,0	0,80	13,00	-	-	-	0,27	0,42	46%	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	6.552	OK	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						
	G05		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	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		13,00														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill		-	0,0%	Kill(limite)			3,0									
η(100lx,r)		28,2	3,66	η(limite)			15,0										



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0264 - VIA CARLO E VALERIA JULG													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.604													
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	372,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.612,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	620,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	372,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME4a	1.612,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-		
MARCIAPIEDE	S2	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	372,0	-	19,19	9,51	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.612,0	1,25	19,00	-	-	-	0,48	0,69	15%	0,70	
		MARCIAPIEDE	S2	620,0	-	10,76	7,78	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.139	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	30.628	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	6.671	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	8	0,80	1,38	5.906,40	-	-	
	Totali			144.000,00			34.240,00	8		1,38	5.906,40			
Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		17,07										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	10,2	1,74	$\eta(limite)$		15,0							
<b>Verificata</b>														



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0265 - VIA CASTEL DI GARDOLO (da inc. via Sant'AnnaTR a civ. 18)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.940												
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	2.940,0	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	ME5	2.940,0	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	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME5	2.940,0	1,05	15,00				0,34	0,52	14%	0,57	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME5	44.100	NO	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			
	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			
Regolatore			NO	100,00%		0,90	0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		15,00										
	Zona Protetta		NO										
				Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100 x,r)$		15,6	2,34	$\eta(\text{limite})$		15,0						
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0267 - VIA CASTEL DI PIETRAPIANA (da inc. via Sommarive a inc. via alla Cros)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 11.396													
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	2.072,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	7.252,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
MARCIAPIEDE		S2	2.072,0	-	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	2.072,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	7.252,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	2.072,0	-	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	2.072,0	-	12,09	8,06	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	7.252,0	1,10	18,00	-	-	-	0,53	0,72	7%	0,73	
		MARCIAPIEDE	S2	2.072,0	-	17,05	10,13	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	25.050	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	130.536	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	35.328	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	18000	173	-	4.280	37	0,80	6,38	27.317,10			
													-	-
													-	-
	Totale				666.000,00			158.360,00	37		6,38	27.317,10		
Regolatore			SI	76,55%			0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		16,75										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
		Emdis		0,34	0,070	0,030	0,040	0,030	0,040					
		Kill	0,5	2,1%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100 x,r)$	11,0	1,84	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0268 - VIA CASTEL DI PIETRAPIANA (da inc.via alla Cros a inc. Loc. Negrano)												
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	480,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME2	1.680,0	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	480,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	1.680,0	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	480,0	-	15,96	8,58	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME2	1.680,0	1,03	17,00	-	-	-	0,50	0,66	8%	0,73
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	7.661	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME2	28.560	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	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)		16,77									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,34	0,070	0,030	0,040	0,030	0,040				
		Kill	2,4	2,1%	Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	12,5	2,09	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0269 - VIA CAURIOL												
	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		
				Valori Numerici						Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
	PARCHEGGIO	S2	340,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME3b	510,0	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
		PARCHEGGIO	S2	340,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	510,0	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
		PARCHEGGIO	S2	340,0	-	7,02	2,10	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	510,0	0,25	4,71	-	-	-	0,45	0,36	87%	1,02
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	2.387	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	2.402	NO	NO	OK	OK	OK	OK	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	HG	4000	92	-	4.280	10	0,80	0,92	3.937,60		
	Totali			40.000,00			42.800,00	10		0,92	3.937,60		
Indici Verifica		Regolatore	NO		100,00%		0,90	0,20					
		Emh (piano efficace)	5,63										
		Zona Protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis	0,00										
	Kill	-	0,0%		Kill(limite)	3,0							
	$\eta(100 x,r)$	82,2	4,63		$\eta(limite)$	15,0							
													<b>Non Verificata</b>



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O270 - VIA CENTRALE															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 2.100															
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	CE3	2.100,0	-	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	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA			CE4	2.100,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	26.880	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	14	0,80	1,13	4.823,56	-	-			
		Totali											92.400,00	59.920,00	14	1,13
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		12,80													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007				Kill(limite)		3,0									
		$\eta(100 x,r)$	13,7	1,76	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0271 - VIA CESARE BECCARIA											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		10.285											
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	1.870,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	6.545,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	1.870,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	1.870,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME4a	6.545,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-		
MARCIAPIEDE	S2	1.870,0	-	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.870,0	-	13,56	7,77	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	6.545,0	1,41	23,00	-	-	-	0,83	0,88	5%	0,62	
		MARCIAPIEDE	S2	1.870,0	-	13,56	7,77	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	25.357	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	150.535	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	25.357	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			
		S06	SAP	10700	115	-	4.280	55	0,80	6,33	27.071,00	-	-	
	Totali			588.500,00			235.400,00	55		6,33	27.071,00			
Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		19,57										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	10,3	2,01	$\eta(limite)$		15,0							
<b>Verificata</b>														



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O272 - VIA COL DI LANA																
	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					
	CARREGGIATA	ME3b	1.000,0	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					
Parametri di progetto	CARREGGIATA	ME4a	1.000,0	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				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	CARREGGIATA	ME4a	1.000,0	0,60	9,48	-	-	-	0,23	0,33	48%	0,80					
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
CARREGGIATA	ME4a	9.480	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						
	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	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		9,48														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill		-	0,0%	Kill(limite)			3,0									
η(100lx,r)		27,8	2,64	η(limite)			15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0273 - VIA CENTOCHIAVI (da inc. via di Melta a inc. via padre E. Chiocchetti)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.094													
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	546,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.638,0	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	546,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.638,0	0,75	10,00	-	-	-	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	546,0	-	27,36	13,14	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.638,0	1,75	26,00	-	-	-	0,25	0,48	11%	0,53	
	MARCIAPIEDE	S2	910,0	-	6,83	5,03	-	-	-	-	-	-		
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	14.939	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	CARREGGIATA	ME4a	42.588	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK		
	MARCIAPIEDE	S2	6.215	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	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		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		20,60										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,33	0,060	0,030	0,040	0,030	0,040					
Kill		1,3	1,6%	Kill(limite)			3,0							
η(100lx,r)		11,5	2,37	η(limite)			15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0274 - VIA CENTOCHIAVI (da inc. via padre E. Chiocchetti a inc. via C. Gilli)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	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)	Descrizione			Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	660,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	2.310,0	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	660,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	2.310,0	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	660,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	2.310,0	0,91	18,00	-	-	-	0,36	0,43	6%	0,76
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	14.197	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	41.580	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	
		S06	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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		18,78									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	14,6	2,73	Kill(limite)		3,0						
									$\eta(limite)$		15,0		



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0275 - VIA CELVA (da inc. via Eremo a civ. 20)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 1.485															
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					
CARREGGIATA			1.485,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR				
Valori di Progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi						
	CARREGGIATA			1.485,0	-	7,50	1,50	-	-	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						
	CARREGGIATA			1.485,0	-	2,22	0,25	-	-	UO	UI	TI	SR			
Valori di Verifica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi						
	CARREGGIATA			3.297	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				
		S67		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	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		2,22													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	$\eta(100 x,r)$	72,0	1,60	$\eta$ (limite)		15,0										



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0276 - VIA CELVA (da civ. 8 a civ. 26)												
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		S2	1.050,0	-	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	1.050,0	-	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	1.050,0	-	3,47	0,91	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	S3	3.644	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	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		Non Verificata		
		Emh (piano efficace)		3,47									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0						
$\eta(100 x,r)$	72,4	2,51	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0277 - VIA CASTEL DI CORTESANO												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.717												
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	2.717,0	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	2.717,0	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	2.717,0	0,83	12,00				0,34	0,37	13%	0,67	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	32.604	OK	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			
	S01	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			
Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		12,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
	Emdis		0,30	0,030	0,030	0,040	0,030	0,040					
	Kill	2,3	2,5%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100 x,r)$	15,0	1,80	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0278 - VIA CASTEL DEI MERLI (da inc. via Bellavista a civ. 23/b)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE		S2	224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	616,0	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	224,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	616,0	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	224,0	-	16,18	6,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	616,0	0,98	17,00	-	-	-	0,45	0,64	8%	0,66	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.624	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	10.472	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	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)		16,78										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	14,0	2,34	$\eta(\text{limite})$		15,0							



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0279 - VIA CASTEL DEI MERLI (da civ. 23/b a inc. via Del Forte)															
	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	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME3b	1.568,0	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	1.568,0	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	1.568,0	1,12	18,00				0,75	0,63	6%	0,80			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	28.224	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	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		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		18,00													
	Zona Protetta		NO													
	Kill(limite)				3,0											
	$\eta(100 x,r)$		24,4	4,39	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0280 - VIA CONI ZUGNA (da inc. via A. Nicolodi a inc. via Maranza)													
	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	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	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	216,0	-	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	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO	S2	216,0	-	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	-	4,14	2,99	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	288,0	-	7,26	5,39	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	432,0	1,02	17,00	-	-	-	0,43	0,42	11%	1,09	
		PARCHEGGIO	S2	288,0	-	28,51	15,66	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	894	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	2.091	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	7.344	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	8.211	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	4.951	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	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		<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		16,31										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,020					
		Kill	2,6	1,5%	Kill(limite)		3,0							
η(100lx,r)	9,6	1,57	η(limite)		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione Intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento													
	Tipologico di impianto 0280 - VIA CONI ZUGNA (da inc. via Maranza a inc. via Gorizia)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
Superficie efficace (mq): 451														
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	57,6	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	96,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	144,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	96,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	57,6	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	57,6	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
PARCHEGGIO		S2	96,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME4a	144,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	96,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
MARCIAPIEDE		S2	57,6	-	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	57,6	-	43,73	33,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	96,0	-	50,88	39,72	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	144,0	3,24	55,00	-	-	-	0,95	0,93	8%	0,95	
		PARCHEGGIO	S2	96,0	-	50,88	39,72	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	57,6	-	43,73	33,00	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.519	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	4.884	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	7.920	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	4.884	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	2.519	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	
S01	SAP			18000	173	-	4.280	4	0,80	0,69	2.953,20			
Totale				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)		50,37											
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
	Emdis		0,91	0,160	0,090	0,110	0,090	0,110						
	Kill		10,0	1,8%	Kill(limite)		3,0							
	η(100lx,r)		9,9	5,01	η(limite)		15,0							





MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0283 - VIA CORTA												
	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)				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	270,0	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	270,0	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	270,0	1,02	17,00				0,19	0,20	7%	1,04	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	4.590	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	6800	81	-	4.280	4	0,80	0,32	1.378,16	-	-	
									-	-	-	-	
									-	-	-	-	
Totali			27.200,00			17.120,00	4		0,32	1.378,16			
Regolatore		NO		100,00%		0,90	0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		17,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Non Verificata</b>				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
	η(100lx,r)	30,0	5,10	η(limite)			15,0						
VERIFICA L.P. 16/2007													



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0284 - VIA D. REICH												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 288												
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	288,0	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	288,0	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	288,0	0,75	11,00				0,39	0,59	33%	0,82	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	3.168	OK	OK	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		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	Emh (piano efficace)		11,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Non Verificata</b>				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100 x,r)$	59,5	6,54	$\eta(limite)$			15,0						
VERIFICA L.P. 16/2007													



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0285 - VIA D. SARTORI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	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	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME3b	2.430,0	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	2.430,0	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	2.430,0	1,80	25,00				0,38	0,56	13%	0,54			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	60.750	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					
		S05	SAP	10700	115	-	4.280	20	0,80	2,30	9.844,00	-	-			
										-	-	-	-			
										-	-	-	-			
Totali			214.000,00			85.600,00	20		2,30	9.844,00						
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		25,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
$\eta(100 x,r)$	16,2	4,05	$\eta(limite)$		15,0											



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0286 - VIA DAMIANO CHIESA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											medio		
	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	180,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	450,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		PARCHEGGIO	S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	PARCHEGGIO	S2	180,0	-	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	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME4a	450,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	225,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO	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	
		MARCIAPIEDE	S2	180,0	-	13,59	3,69	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	225,0	-	13,72	4,28	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	450,0	0,53	9,78	-	-	-	0,37	0,53	56%	1,40	
		PARCHEGGIO	S2	225,0	-	13,72	4,28	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.446	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	3.087	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	4.401	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
		PARCHEGGIO	S2	3.087	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	2.446	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	
Totale				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		Non Verificata			
		Emh (piano efficace)		12,28										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
η(100lx,r)	15,3	1,88	η(limite)		15,0									



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0287 - VIA DANILÒ PARIS														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso			
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00			
	Superficie efficace (mq):											2.975			
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	2.125,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIPIEDE	S2	850,0	-	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	2.125,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		MARCIPIEDE	S2	850,0	-	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	2.125,0	1,33	25,00	-	-	-	0,52	0,64	6%	0,81		
		MARCIPIEDE	S2	850,0	-	26,33	13,40	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		ME4a	53.125	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
MARCIPIEDE		S2	22.381	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	17	0,80	2,93	12.551,10	-	-		
										-	-	-	-		
										-	-	-	-		
Totali			306.000,00			72.760,00	17		2,93	12.551,10					
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		25,38												
	Zona Protetta		NO												
	VERIFICA L.P. 16/2007				Kill(limite)		3,0								
	$\eta(100lx,r)$	16,6	4,22	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0288 - VIA DARIO LORENZINI VIA DELLE REGOLE (da inc. via della Torre Franca a inc. via della Rozola)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.808													
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	624,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	2.184,0	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	624,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	2.184,0	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	624,0	0,97	16,00	-	-	-	0,29	0,63	11%	0,68	
		CARREGGIATA	ME4a	2.184,0	-	21,06	9,06	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	9.984	NO	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	45.995	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			
		S14	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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		19,94										
		Zona Protetta		NO										
				Kill(limite)		3,0								
		$\eta(100lx,r)$		11,4	2,28	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0289 - VIA DEGLI OLIVI (dai civ. 1 a inc. via Bassano)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 336																
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						
CARREGGIATA			336,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR					
Valori di Progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA			336,0	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-				
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																	
Valori di Verifica	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA			336,0	-	8,57	1,69	-	-	-	-	-	-				
Valori di Verifica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA			2.880	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					
		G05		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		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>							
	Emh (piano efficace)		8,57														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill		-	0,0%		Kill(limite)		3,0									
	η(100lx,r)		47,9	4,10		η(limite)		15,0									



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0290 - VIA DEGLI OLIVI (da civ. 20 a inc. via delle Laste) VIA DELLE TRE CROCI (da inc. via Ca Rossa a inc. vicolo dei portoni) VIA GEN. GIACOMO MEDICI (da via Marsala a civ. 6)														
	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	Parametri di progetto			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
				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	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	4.704,0	1,31	22,00				0,42	0,52	9%	0,72
	VERIFICA Illuminotecnica			Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
				CARREGGIATA	ME4a	103.488	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	28	0,80	4,83	20.672,40		
												-	-		
												-	-		
	Totali					504.000,00			119.840,00	28	4,83	20.672,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007			Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>		
				Emh (piano efficace)		22,00									
				Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
				Emdis		0,00									
				Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0						
			$\eta(100lx,r)$	15,3	3,36	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0291 - VIA DEGLI ORBI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 693												
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 riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	CARREGGIATA	CE3	693,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-
	Parametri di progetto	CARREGGIATA	CE4	693,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	CARREGGIATA	CE4	693,0	-	26,62	-	-	-	0,09	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	CARREGGIATA	CE4	18.448	OK	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			
	D04	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	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		26,62										
	Zona Protetta		NO										
	η(100lx,r)		10,0	2,66	Kill(limite)		3,0	η(limite)					



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0292 - VIA DEGLI ORTI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 942													
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	182,4	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
			PARCHEGGIO	S2	304,0	-	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	182,4	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
			PARCHEGGIO	S2	304,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
			CARREGGIATA	CE3	456,0	-	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	UO	UI	TI	SR
			MARCIAPIEDE	S2	182,4	-	29,77	24,69	-	-	-	-	-	-
			PARCHEGGIO	S2	304,0	-	41,23	32,84	-	-	-	-	-	-
			CARREGGIATA	CE4	456,0	-	31,58	-	-	-	0,48	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
			MARCIAPIEDE	S2	5.430	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			PARCHEGGIO	S2	12.534	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			CARREGGIATA	CE4	14.400	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	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)	34,34										
	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	0,040					
			Kill	3,0	1,1%	Kill(limite)			3,0					
			$\eta(100 x,r)$	9,3	3,20	$\eta(limite)$			15,0					



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0293 - VIA DEI CAPPUCCINI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.392													
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	552,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	1.840,0	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	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	552,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.840,0	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	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	552,0	2,55	43,00	-	-	-	0,57	0,49	8%	0,54	
		CARREGGIATA	ME4a	1.840,0	-	23,20	0,45	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	23.736	NO	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA		ME4a	42.688	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			
		D01	SAP	10700	115	-	4.280	23	0,80	2,65	11.320,60	-	-	
													-	-
	Totali			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	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		27,77										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,31	0,040	0,030	0,030	0,030	0,040					
Kill		1,2	1,1%	Kill(limite)			3,0							
η(100lx,r)		13,0	3,62	η(limite)			15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0294 - VIA DEI CARPENEDI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.030												
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	2.030,0	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	2.030,0	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	2.030,0	1,54	23,00	-	-	-	0,28	0,58	9%	0,54	
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
CARREGGIATA	ME4a	46.690	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			
	S14	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	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		23,00										
	Zona Protetta		NO										
			Kill(limite)		3,0								
	$\eta(100 x,r)$	15,8	3,64	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0295 - VIA DEI CASAI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.890												
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	1.890,0	-	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	1.890,0	-	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	U0	UI	TI	SR
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	CARREGGIATA	CE4	1.890,0		37,03				0,22			
		CARREGGIATA	CE4	69.987	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		
		D05	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		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		37,03									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	16,2	5,98	Kill(limite)		3,0						
									$\eta$ (limite)		15,0		



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0296 - VIA DEI CASTORI VIA DEL LOGHET (da inc. via al pont dei vodi a inc. via dei Masadori) VIA DEL RIO PAPA (da inc. via per Cortesano a tornante)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 4.352															
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	ME3b	4.352,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5				
	CARREGGIATA	ME4a	4.352,0	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	4.352,0	1,49	21,00				0,47	0,56	10%	0,64				
	CARREGGIATA	ME4a	91.392	NO	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					
		S05	SAP	10700	115	-	4.280	34	0,80	3,91	16.734,80					
Totali				363.800,00			145.520,00	34	3,91	16.734,80						
Indici Verifica	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		21,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
$\eta(100lx,r)$		18,3	3,85	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0297 - VIA DEI CIGOI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.248												
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	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME3b	960,0	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	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		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	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	1,08	17,00	-	-	-	0,58	0,87	11%	0,75
		CARREGGIATA	ME4a	960,0	-	15,98	9,86	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	4.896	NO	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CARREGGIATA	ME4a	15.341	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		
		S01	SAP	6600	81	-	4.280	8	0,80	0,64	2.756,32	-	-
													-
	Totale			52.800,00			34.240,00	8		0,64	2.756,32		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		16,22									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,32	0,050	0,030	0,040	0,030	0,040				
		Kill	4,0	2,0%	Kill(limite)		3,0						
$\eta(100 x,r)$	10,4	1,69	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0298 - VIA DEI COLLI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.214													
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	CE3	1.890,0	-	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	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	1.890,0	-	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
MARCIAPIEDE			S2	324,0	-	11,54	4,63	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA			CE4	1.890,0	0,94	15,00	-	-	-	0,45	0,59	9%	0,56	
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.739	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	28.350	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			
		S66	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		<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		14,49										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020					
		Kill	1,3	1,1%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	10,6	1,53	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0299 - VIA DEI DAINI - VANEZE										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.794										
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	1.794,0	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	1.794,0	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	1.794,0	0,31	5,01				0,20	0,11	17%	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	8.988	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		
		D24	LED	1422	15	-	4.280	23	0,80	0,35	1.515,98	-	-
												-	-
												-	-
Totali			32.706,00			98.440,00	23		0,35	1.515,98			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		5,01									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)				3,0							
		$\eta(100lx,r)$	16,9	0,85	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$					



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0300 - VIA DEI FALCHI-VANEZE															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso															
	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	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME3b	945,0	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	945,0	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	945,0	0,81	13,00				0,04	0,03	7%	0,86			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	12.285	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					
		D04	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	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		13,00													
	Zona Protetta		NO													
	Kill(limite)				3,0											
	$\eta(100 x,r)$		19,3	2,51	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0301 - VIA DEI FRAGARI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.010												
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	4.009,5	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	4.009,5	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	4.009,5	1,25	18,00				0,59	0,66	11%	0,75	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	72.171	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	33	0,80	3,80	16.242,60	-	-	
									-	-	-	-	
									-	-	-	-	
Totali			353.100,00			141.240,00	33		3,80	16.242,60			
Regolatore		SI		76,55%		0,90	0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		18,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100 x,r)$	17,2	3,10	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0303 - VIA DEI GIARDINI (da civ. 31 a civ. 51)															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 3.750															
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	U0	UI	TI	SR				
	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			
		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		
CARREGGIATA			ME4a	3.750,0	1,36	19,00				0,37	0,78	12%	0,62			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	71.250	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					
		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	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		19,00													
	Zona Protetta		NO													
	VERIFICA L.P. 16/2007				Kill(limite)		3,0									
	$\eta(100 x,r)$	13,2	2,51	$\eta(\text{limite})$		15,0										



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0304 - VIA DEI GIARDINI (da civ. 51 a inc. via per Cognola)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	1.008,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	132,0	-	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	1.008,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE	S2	132,0	-	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	1.008,0	1,98	27,00	-	-	-	0,60	0,79	9%	0,71
		MARCIAPIEDE	S2	132,0	-	18,16	14,10	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	27.216	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE		S2	2.397	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		
		S16	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>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		25,98									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	15,3	3,97	Kill(limite)	3,0	$\eta(limite)$	15,0					



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0305 - VIA DEI GIARDINI (da civ. 31 a civ. 24 e da civ. 67 a inc. via delle Laste)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 800												
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	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	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	Parametri di verifica maggiori e max +15% dei valori di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI
CARREGGIATA			ME4a	800,0	0,52	7,90				0,23	0,25	39%	0,81
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	6.320	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	8	0,80	0,64	2.756,32	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
Totali			52.800,00			34.240,00	8		0,64	2.756,32			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		7,90									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,00									
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100 x,r)$	33,4	2,64	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0306 - VIA DEI GIUDITI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	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	
		MARCIAPIEDE	S2	240,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	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	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	240,0	-	13,43	4,22	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	800,0	0,90	15,00	-	-	-	0,56	0,48	7%	0,68	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	3.223	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	12.000	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			
		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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		14,64										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	12,4	1,81	$\eta$ (limite)	15,0								



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0307 - VIA DEI MARINAI D'ITALIA																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 3.456																
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	3.456,0	1,50	20,00	-	-	-	0,40	0,70	10%	0,5					
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME2	3.456,0	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				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME2	3.456,0	0,68	12,00				0,51	0,48	6%	0,65					
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME2	41.472	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						
	S09		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		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		12,00														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,18	0,040	0,020	0,020	0,020	0,020									
	Kill	1,1	1,5%	Kill(limite)			3,0										
η(100lx,r)		14,5	1,74	η(limite)			15,0										



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0308 - VIA DEI MASADORI														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 4.000														
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	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	2.800,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	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		
		MARCIAPIEDE	S2	600,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	2.800,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	600,0	-	12,92	4,66	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	2.800,0	0,94	16,00	-	-	-	0,41	0,19	3%	0,79		
		MARCIAPIEDE	S2	600,0	-	12,92	4,66	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	7.752	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME4a	44.800	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK		
MARCIAPIEDE	S2	7.752	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	20	0,80	2,30	9.844,00				
	Totali			214.000,00			85.600,00	20		2,30	9.844,00				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		15,08											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,32	0,050	0,030	0,040	0,030	0,040						
		Kill	1,3	2,1%	Kill(limite)			3,0							
$\eta(100 x,r)$	12,5	1,88	$\eta(limite)$			15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0310 - VIA DEI MICHEI (da inc. via per Villamontagna a civ. 35)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.564												
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	414,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME3b	1.150,0	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	414,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.150,0	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	414,0	-	22,69	10,31	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.150,0	1,24	20,00	-	-	-	0,40	0,57	9%	0,71
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	9.394	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	23.000	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		
		S13	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)		20,71									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020				
		Kill	1,3	0,8%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100 x,r)$	11,6	2,41	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0311 - VIA DEI MICHEI (da civ. 35 a inc. via per Villamontagna)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00													
	Superficie efficace (mq):		368													
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	368,0	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	368,0	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	368,0	1,93	33,00				0,25	0,28	6%	0,65			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	12.144	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	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		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		33,00													
	Zona Protetta		NO													
	Kill(limite)				3,0											
	$\eta(100 x,r)$		12,4	4,10	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0312 - VIA DEI MILLE													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.991													
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	483,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	2.898,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	644,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
	MARCIAPIEDE	S2	483,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME4a	2.898,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
	PARCHEGGIO	S2	644,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	MARCIAPIEDE	S2	966,0	-	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	483,0	-	21,86	14,60	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	2.898,0	1,31	23,00	-	-	-	0,50	0,83	5%	0,61	
		PARCHEGGIO	S2	644,0	-	11,98	9,44	-	-	-	-	-	-	
		MARCIAPIEDE	S2	966,0	-	5,42	3,99	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	10.558	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	66.654	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	7.715	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	5.236	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	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		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		18,07										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		8,8	1,59	Kill(limite)		3,0						
						$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0313 - VIA DEI MOLINI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.176												
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	1.176,0	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	1.176,0	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	1.176,0	2,59	42,00				0,51	0,50	12%	0,52	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	49.392	NO	NO	OK	OK	OK	OK	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			
	D01	SAP	6600	81	-	4.280	21	0,80	1,69	7.235,34			
	Totali												
		Regolatore	SI	138.600,00		76,55%	89.880,00		21	1,69		7.235,34	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007												
	Emh (piano efficace)		42,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Verificata</b>				
	Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020						
	Kill	0,8	0,4%	Kill(limite)			3,0						
η(100lx,r)	11,2	4,71	η(limite)			15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0314 - VIA DEL MOLIN (da inc. strada per Sopramonte a tornante)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.038													
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	2.430,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	607,5	-	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	2.430,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	607,5	-	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	2.430,0	1,37	25,00	-	-	-	0,28	0,28	5%	0,46	
		MARCIAPIEDE	S2	607,5	-	15,90	8,41	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	60.750	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	9.659	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	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)		23,18										
		Zona Protetta		NO										
		Kill(limite)		3,0										
		$\eta(100 x,r)$	8,0	1,86	$\eta(\text{limite})$		15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0316 - VIA DEI MUREDEI (da inc. via Degasperì a civ. 23)											
	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	
		MARCIAPIEDE	S2	480,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	1.320,0	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	480,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.320,0	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	
		MARCIAPIEDE	S2	480,0	-	27,44	14,83	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.320,0	1,34	25,00	-	-	-	0,52	0,69	6%	0,79	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	13.171	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	33.000	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	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)		25,65										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	12,2	3,14	$\eta$ (limite)	15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0317 - VIA DEI MUREDEI (da civ. 23 a inc. largo E. Prati)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		2.381											
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	340,2	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME3b	1.215,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
PARCHEGGIO		S2	486,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
MARCIAPIEDE		S2	340,2	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	340,2	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		ME3b	1.215,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO		S2	486,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	340,2	-	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	340,2	-	24,06	10,96	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		ME3b	1.215,0	1,32	24,00	-	-	-	0,49	0,57	6%	0,79
		PARCHEGGIO		S2	486,0	-	15,33	9,02	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE		S2	340,2	-	10,86	7,30	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	8.185	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA		ME3b	29.160	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO		S2	7.450	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE		S2	3.695	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)		20,36										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100 x,r)$	10,5	2,14			$\eta$ (limite)	15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0318 - VIA DEI MUREDEI (da civ. 23 a civ. 27)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 368												
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		CE4	367,5	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi						
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	CE5	367,5	-	7,50	-	-	-	0,40	-	-	-	
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	CE5	367,5	-	10,58	-	-	-	0,21	-	-	-	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Valori Numerici			Indici qualitativi						
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	CE5	3.888	OK	NO	OK	OK	OK	NO	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		
	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)		10,58										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100 x,r)$	33,9	3,59	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0319 - VIA DEI NOVAI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME3b	480,0	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	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	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	0,98	17,00				0,09	0,10	6%	0,63
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	8.160	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	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>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		17,00									
		Zona Protetta		NO									
								Kill(limite)	3,0				
		$\eta(100 x,r)$	12,9	2,20				$\eta(limite)$	15,0				



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0321 - VIA DEI PALUSTEI (da civ. 41 a civ. 63)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 2.958												
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	910,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	2.047,5	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	
	MARCIAPIEDE	S2	910,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	2.047,5	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				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	910,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	2.047,5	1,34	23,00	-	-	-	0,04	0,03	8%	0,53	
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	MARCIAPIEDE	S2	14.451	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CARREGGIATA	ME4a	47.093	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	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												
	Emh (piano efficace) 20,81												
	Zona Protetta NO												
	VERIFICA L.P. 16/2007	$\eta(100 x,r)$	8,0	1,66	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 0322 - VIA DEI PARADISI											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		1.650											
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		S2	375,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR		
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	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	375,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO		S2	300,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	
		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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	375,0	-	22,20	8,04	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO		S2	300,0	-	22,70	8,61	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		ME4a	750,0	0,73	15,00	-	-	-	345,00	6,00	99%	-
		MARCIAPIEDE		S2	225,0	-	7,86	4,94	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	8.325	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO		S2	6.810	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA		ME4a	11.250	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	
		MARCIAPIEDE		S2	1.769	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		
		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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		17,06										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		10,0	1,71			Kill(limite)		3,0				
						$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0323 - VIA DEI POMARI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.617													
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	769,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME2	3.847,5	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	769,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	3.847,5	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	769,5	-	26,50	13,92	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME2	3.847,5	1,29	20,00	-	-	-	0,28	0,30	4%	0,81	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	20.392	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME2	76.950	NO	OK	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			
		S46	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		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		21,08										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,33	0,060	0,030	0,030	0,030	0,040					
		Kill	0,9	1,6%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	14,4	3,04	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0324 - VIA DEI POMPEI															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 330															
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	330,0	-	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	330,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-			
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE4	3.307	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					
		S09	SAP	6600	81	-	4.280	3	0,80	0,24	1.033,62	-	-			
		Totali											19.800,00	76,55%	0,90	3
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	Emh (piano efficace)			10,02								
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata						
		Emdis		0,00												
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0									
		$\eta(100 x,r)$	23,9	2,40	$\eta$ (limite)		15,0									



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0325 - VIA DEI POZATI										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	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			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	480,0	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	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	480,0	0,65	11,00				0,46	0,38	9%	0,78	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	5.280	NO	OK	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			
	S07	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			
Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		11,00										
	Zona Protetta		NO										
	Kill(limite)								3,0				
	$\eta(100 x,r )$		20,0	2,20					$\eta(\text{limite})$		15,0		
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0327 - VIA DEI RIMONI															
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME3b	1.792,0	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	1.792,0	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	1.792,0	1,26	23,00				0,18	0,14	6%	0,27			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	ME4a	41.216	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					
		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	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		23,00													
	Zona Protetta		NO													
	Kill(limite)				3,0											
	$\eta(100 x,r)$		7,3	1,68	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0328 - VIA DEI RIVI												
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	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	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	2.200,0	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	2.200,0	0,43	6,85				0,21	0,26	44%	0,80	
VERIFICA Illuminotecnica	Parametri di verifica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	15.070	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	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) 6,85												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,00												
	Kill - 0,0% Kill(limite) 3,0												
	η(100lx,r) 36,6 2,51 η(limite) 15,0												
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0329 - VIA DEI RONCHI (da civ. 56 a civ. 70)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 2.640																
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	2.640,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S3	2.640,0	-	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	2.640,0	-	6,93	0,04	-	-	-	-	-	-					
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S3	18.295	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	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)		6,93														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill		-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
	η(100lx,r)		20,7	1,44	η(limite)		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0330 - VIA DEI SOLTERI (da inc. via del Brennero a inc. via G. Marconi)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.835													
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	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.025,0	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	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
			CARREGGIATA	ME4a	2.025,0	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	810,0	-	37,10	18,78	-	-	-	-	-	-
			CARREGGIATA	ME4a	2.025,0	1,52	23,00	-	-	-	0,30	0,50	12%	0,91
	VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	30.051	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	46.575	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	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)		27,03									
			Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS					EvW
			Emdis		0,32	0,050	0,030	0,030	0,030					0,040
			Kill	1,1	1,2%	Kill(limite)			3,0					
		$\eta(100 x,r)$	11,1	2,99	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0331 - VIA DEI SOLTERI (da inc. via G. Marconi a inc. G. Gili)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00		
	Superficie efficace (mq):											7.840		
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	
		MARCIAPEIDE	S2	1.568,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	4.704,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPEIDE	S2	1.568,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPEIDE	S2	1.568,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	4.704,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPEIDE	S2	1.568,0	-	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	
		MARCIAPEIDE	S2	1.568,0	-	10,51	5,18	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	4.704,0	1,44	26,00	-	-	-	0,37	0,59	8%	0,66	
		MARCIAPEIDE	S2	1.568,0	-	27,08	11,00	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPEIDE	S2	16.480	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	122.304	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
MARCIAPEIDE	S2	42.461	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	28	0,80	4,83	20.672,40	-	-	
											-	-	-	-
											-	-	-	-
	Totali			504.000,00			119.840,00	28		4,83	20.672,40			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		23,12										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	8,7	2,02	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0334 - VIA DEI SOLTERI (da civ. 39/8 a civ. 22)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 240																
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	240,0	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	240,0	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	240,0	0,58	6,66				0,43	0,58	78%	0,88					
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME4a	1.598	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					
		G16		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	Regolatore		NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		6,66														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0											
	$\eta(100lx,r)$	154,0	10,25	$\eta(limite)$		15,0											



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0335 - VIA DEI SOLTERI (da civ. 22 a inc. via A. Pranzelores)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	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	
PISTA CICLOPEDONALE		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	
	PISTA CICLOPEDONALE	S2	360,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
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	PISTA CICLOPEDONALE	S2	360,0	-	25,19	6,82	-	-	-	-	-		
		PISTA CICLOPEDONALE	S2	9,068	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			
		D14	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)		25,19										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$	14,5	3,66	Kill(limite)		3,0							
									$\eta$ (limite)		15,0			



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0336 - VIA DEI TESSADRI												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 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	
	CARREGGIATA	ME3b	828,0	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	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													
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	828,0	1,13	12,00				0,36	0,59	100%	0,85	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	9.936	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			
	S67	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 NO 100,00% 0,90 0,20												
	Emh (piano efficace)		12,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100lx,r)$	59,4	7,13	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0338 - VIA DEI VALONI (da inc. via Sommarive a civ. 26/b)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso												
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	231,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	770,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		MARCIAPIEDE	S2	231,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
MARCIAPIEDE	S2	231,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	ME4a	770,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-			
MARCIAPIEDE	S2	231,0	-	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	231,0	-	13,99	8,58	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME4a	770,0	2,68	40,00	-	-	-	0,38	0,84	10%	0,71		
		MARCIAPIEDE	S2	231,0	-	49,94	29,95	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	3.232	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME4a	30.800	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK		
		MARCIAPIEDE	S2	11.536	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	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>Verificata</b>						
		Emh (piano efficace)		36,99											
		Zona Protetta		NO											
					Kill(limite)	3,0									
		$\eta(100 x,r)$	8,7	3,21	$\eta(limite)$	15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: <b>Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0339 - VIA DEI VALONI (da curva a inc. via alla Cascata)</b>													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): <b>medio</b>													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): <b>1,00</b>													
	Superficie efficace (mq): <b>420</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	
Parametri di progetto	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	420,0	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	420,0	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	420,0	0,83	14,00				0,07	0,04	12%	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	5.880	OK	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	NO	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita: <b>CIE 154:2003</b>													
	Parametri di riferimento 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	2	0,80	0,16	689,08			
										-	-			
										-	-			
Totale			13.200,00			8.560,00	2		0,16	689,08				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	Non Verificata					
		Emh (piano efficace)		14,00										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,08	0,010	0,010	0,010	0,010						0,010
		Kill	3,3	0,6%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100lx,r)$		9,0	1,26	$\eta$ (limite)		15,0								



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0341 - VIA DEI VENTUNO													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.650													
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	1.200,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	300,0	-	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	ME3b	1.200,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-		
MARCIAPIEDE	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	150,0	-	5,40	4,35	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.200,0	1,10	21,00	-	-	-	0,26	0,59	5%	0,44	
		MARCIAPIEDE	S2	300,0	-	18,55	6,86	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	810	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	25.200	OK	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	NO	
MARCIAPIEDE	S2	5.565	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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		19,14										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		7,2	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 0342 - VIA DEI VITICOLTORI													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	187,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	S2	875,0	-	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	187,5	-	7,50	1,50	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	S3	875,0	-	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	187,5	-	15,05	7,19	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	S3	875,0	-	16,73	9,35	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S3	2.822	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	S3	14.639	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>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		16,43										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		16,2	2,66	Kill(limite)		3,0						
						$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0343 - VIA DEI VOLTEI (da inc. via dei Molin a civ. 17)															
	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			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	96,0	-	15,00	-	-	-	0,40	-	-	-				
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	CE4	96,0	-	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	96,0		24,29				0,36							
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	CE4	2.332	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		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>Non Verificata</b>					
	Emh (piano efficace)		24,29													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0									
	$\eta(100 x,r)$	64,6	15,70	$\eta(\text{limite})$			15,0									



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0344 - VIA DEI VOLTEI (da civ.17 a inc. strada di Cadine)																
	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					
	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					
	CARREGGIATA	ME4a	960,0	1,19	17,00	-	-	-	0,32	0,41	42%	0,86					
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR				
	CARREGGIATA	ME4a	16.320	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	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		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>							
	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)		36,9	6,28	η(limite)		15,0											



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0346 - VIA DEL CAMANTOLIN (da inc. via M. Pederzoli a civ. 81)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	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	U0	UI	TI	SR	
	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	U0	UI	TI	SR	
	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	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	1.694,0	1,27	20,00				0,30	0,39	11%	0,50	
VERIFICA Illuminotecnica	Parametri di verifica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	33.880	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	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	VERIFICA L.P. 16/2007												
	Emh (piano efficace)		20,00										
	Zona Protetta		NO										
	$\eta(100 x,r)$		12,2	2,45	Kill(limite)		3,0		$\eta(limite)$		15,0		
<b>Verificata</b>													



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0347 - VIA DEL CAMANTOLIN (da civ. 27 a civ.33)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 748																
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	747,5	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
Valori di Progetto				Valori di Progetto					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME4a	747,5	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				Valori di Verifica					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME4a	747,5	0,66	10,00				0,24	0,42	49%	0,81					
VERIFICA Illuminotecnica				VERIFICA Illuminotecnica					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME4a	7.475	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	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	Non Verificata								
	Emh (piano efficace)		10,00														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0										
	$\eta(100lx,r)$	25,2	2,52	$\eta(limite)$			15,0										



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0349 - VIA DEL CAPITELLO (da civ. 128 a inc. via dei Masi)																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 621																
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	621,0	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	621,0	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	621,0	1,78	29,00	-	-	-	0,43	0,49	8%	0,66					
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	ME4a	18.009	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						
	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	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)		29,00														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,31	0,040	0,030	0,040	0,040	0,040									
	Kill	4,3	1,1%	Kill(limite)			3,0										
η(100lx,r)		12,6	3,64	η(limite)			15,0										



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0350 - VIA DEL CASTEL													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.940													
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	2.352,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIPIEDE	S2	588,0	-	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	2.352,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIPIEDE	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	
		CARREGGIATA	ME4a	2.352,0	1,18	22,00	-	-	-	0,50	0,51	3%	0,50	
		MARCIPIEDE	S2	588,0	-	14,39	4,93	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME4a	51.744	NO	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK		
MARCIPIEDE		S2	8.461	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	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)		20,48										
		Zona Protetta		NO										
					Kill(limite)	3,0								
		$\eta(100 x,r)$	8,8	1,79	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0351 - VIA DEL CESURET														
	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		
		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		
		CARREGGIATA	ME4a	1.125,0	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	1.125,0	2,92	52,00				0,24	0,23	6%	0,46		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME4a	58.500	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	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)		52,00												
	Zona Protetta		NO												
	Kill(limite)				3,0										
	$\eta(100 x,r)$		8,7	4,52		$\eta(\text{limite})$		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0352 - VIA DEL CESURON												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 3.510												
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
		CARREGGIATA	ME3b	2.808,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
MARCIPIEDE	S2	702,0	-	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	2.808,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIPIEDE	S2	702,0	-	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	2.808,0	1,05	16,00	-	-	-	0,39	0,81	10%	0,74
		MARCIPIEDE	S2	702,0	-	18,79	9,52	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	44.928	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
MARCIPIEDE		S2	13.191	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	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>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		16,56									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	11,7	1,93	Kill(limite)	3,0	$\eta(limite)$	15,0					



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0353 - VIA DEL COMMERCIO (da inc. immissione tang. Ovest a civ. 24, traversa da civ. 26 a civ. 45/1, traversa da civ. 8 a civ. 58)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	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	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME3b	3.375,0	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	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	3.375,0	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	3.375,0	0,90	16,00				0,39	0,73	7%	0,47	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	54.000	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			
		S06	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)		16,00										
		Zona Protetta		NO										
		Kill(limite)	3,0											
		$\eta(100lx,r)$	10,5	1,67	$\eta(limite)$ 15,0									



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0354 - VIA DEL COMMERCIO (da civ. 24 a civ. 28, e da civ. 2/1 a civ. 2/2)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		4.232										
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	976,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	2.821,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	434,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	PARCHEGGIO	S2	976,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	2.821,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	434,0	-	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	976,5	-	4,02	2,78	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	2.821,0	0,71	13,00	-	-	-	0,36	0,69	5%	0,61
		PARCHEGGIO	S2	434,0	-	13,77	6,28	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	3.926	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	36.673	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	5.976	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	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>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		11,01									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$		8,5	0,93	Kill(limite)		3,0					
						$\eta$ (limite)		15,0					



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0355 - VIA DEL COMMERCIO (da civ. 33 a inc. via E. Maccani)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 2.600													
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	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	2.600,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
Valori di Verifica	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	2.600,0	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	2.600,0	0,77	13,00	-	-	-	0,40	0,76	6%	0,47	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	33.800	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			
		S06	SAP	10700	115	-	4.280	10	0,80	1,15	4.922,00			
										-	-			
										-	-			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Totali												
		Regolatore		SI	107.000,00		76,55%		42.800,00		10	1,15		4.922,00
		Emh (piano efficace)		13,00										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100lx,r)$		11,1	1,45	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 0356 - VIA DEL COMMERCIO (da civ. 61/2 a inc. via E. Maccani)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		3.713										
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	1.336,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	1.782,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	594,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
PARCHEGGIO	S2	1.336,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME4a	1.782,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-	
PARCHEGGIO	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
		PARCHEGGIO	S2	1.336,5	-	7,83	3,87	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.782,0	0,85	16,00	-	-	-	0,40	0,43	5%	0,79
		PARCHEGGIO	S2	594,0	-	17,24	5,28	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		PARCHEGGIO	S2	10.465	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	28.512	OK	NO	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK
PARCHEGGIO	S2	10.241	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	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)		13,26									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	10,3	1,37	$\eta(limite)$		15,0						
<b>Verificata</b>													



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0358 - VIA DEL DOS DE LA LUNA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.824													
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	342,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.140,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	342,0	-	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	342,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.140,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	342,0	-	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	342,0	-	4,43	3,09	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.140,0	0,62	11,00	-	-	-	0,33	0,45	51%	1,05	
		MARCIAPIEDE	S2	342,0	-	18,64	5,99	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	1.515	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	12.540	NO	OK	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
MARCIAPIEDE	S2	6.375	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	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		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		11,20										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100lx,r)$	28,9	3,24	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0361 - VIA DEL DOSSOL (da civ. 25 a civ. 59)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 420												
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	420,0	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	420,0	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	420,0	0,40	4,90				0,33	0,49	48%	0,89
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	2.058	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		
		G22	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		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		4,90									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)				3,0							
		$\eta(100lx,r)$		100,4	4,92			$\eta(limite)$					



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0362 - VIA DEL FORTE (da inc. via alle Coste a civ. 46)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00													
	Superficie efficace (mq):		3.136													
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	2.548,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		MARCIAPIEDE	S2	588,0	-	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	2.548,0	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			
		CARREGGIATA	ME4a	2.548,0	0,90	16,00	-	-	-	0,30	0,57	11%	0,59			
		MARCIAPIEDE	S2	588,0	-	18,56	5,58	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		ME4a	40.768	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK				
MARCIAPIEDE		S2	10.913	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	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		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		16,48													
	Zona Protetta		NO													
	η(100lx,r)		13,3	2,20	Kill(limite)		3,0		η(limite)					15,0		



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0363 - VIA DEL FORTE (da civ. 46 a civ. 42)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.056												
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	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME3b	4.056,0	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	4.056,0	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	4.056,0	0,89	15,00				0,62	0,74	6%	0,61
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME4a	60.840	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	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>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		15,00									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100lx,r)$	12,9	1,94	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0364 - VIA DEL FORTE (da civ. 42 a civ. 14)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.200												
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	ME3b	1.200,0	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	1.200,0	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	1.200,0	1,40	23,00	-	-	-	0,68	0,57	8%	0,74	
	VERIFICA Illuminotecnica												
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	27.600	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			
	S07	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												
	Emh (piano efficace) 23,00												
	Zona Protetta NO												
	Kill(limite) 3,0												
	η(100lx,r) 21,4 4,92 η(limite) 15,0												
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0365 - VIA DEL FORTE (da civ. 1 a inc. via Pradiscola)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 3.146												
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	2.420,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	726,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	2.420,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	MARCIAPIEDE	S2	726,0	-	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	2.420,0	1,45	22,00	-	-	-	0,25	0,64	11%	0,81	
	MARCIAPIEDE	S2	726,0	-	31,50	20,91	-	-	-	-	-	-	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	53.240	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
	MARCIAPIEDE	S2	22.869	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			
	S05	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			
Regolatore			NO	100,00%		0,90	0,20						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)			24,19									
	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	0,8	1,0%	Kill(limite)			3,0						
	η(100lx,r)	14,2	3,44	η(limite)			15,0						



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0366 - VIA DEL LAON																
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																
	Superficie efficace (mq): 3.360																
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	2.730,0	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				
		CARREGGIATA	ME4a	2.730,0	0,90	15,00	-	-	-	0,23	0,36	14%	0,68				
		MARCIAPIEDE	S2	630,0	-	19,92	7,91	-	-	-	-	-	-				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
CARREGGIATA		ME4a	40.950	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK					
MARCIAPIEDE		S2	12.550	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	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)		15,92														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020	0,030									
	Kill	1,1	1,5%	Kill(limite)			3,0										
$\eta(100 x,r)$	10,6	1,68	$\eta(limite)$			15,0											



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0367 - VIA DEL LAVACHEL - VANEZE VIA DEL PRA DE LA FAVA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 4.140													
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	S2	4.140,0	-	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	4.140,0	-	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	
		CARREGGIATA	S3	4.140,0	0,32	5,28				0,01	-	23%	0,77	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		S3	21.859	NO	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			
		D24	LED	2844	31	-	4.280	23	0,80	0,71	3.031,95			
										-	-			
										-	-			
Totale			65.412,00			98.440,00	23		0,71	3.031,95				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		5,28										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$	13,9	0,73	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0368 - VIA DEL LOGHET (da civ. 39 a inc. via al pont dei vodi)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.900													
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	400,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	1.100,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	400,0	-	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	400,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.100,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	400,0	-	26,21	14,43	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.100,0	1,49	22,00	-	-	-	0,39	0,66	11%	0,70	
		MARCIAPIEDE	S2	400,0	-	9,26	6,56	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	10.484	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	24.200	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	3.704	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	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)		20,20										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,020	0,020	0,030					
		Kill	1,6	1,2%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100lx,r)$	9,8	1,98	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0369 - VIA DEL LOGHET (da inc. via Monaco a inc. via al pont dei vodi)													
	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	
		MARCIAPIEDE	S2	130,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	585,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	65,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori 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	585,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
MARCIAPIEDE	S2	65,0	-	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	-	53,32	39,24	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	585,0	2,78	41,00	-	-	-	0,35	0,74	9%	0,83	
		MARCIAPIEDE	S2	65,0	-	9,95	7,14	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	6.932	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	23.985	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	647	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	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>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		40,47										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,020	0,020	0,030					
		Kill	1,9	0,6%	Kill(limite)			3,0						
η(100lx,r)	6,0	2,42	η(limite)			15,0								



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0372 - VIA DEL MASO BIANCO (da civ. 19 a civ. 14)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	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			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	396,0	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	396,0	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	396,0	1,90	26,00				0,41	0,39	4%	0,81	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	10.296	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		
	S02		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		
Regolatore		SI			76,55%		0,90	0,20					
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		26,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100 x,r)$	16,5	4,28	$\eta(limite)$			15,0						
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0373 - VIA DEL MASO SMALZ													
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	280,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	616,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	112,0	-	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	280,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	616,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	112,0	-	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	280,0	-	25,39	2,50	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	616,0	1,20	23,00	-	-	-	0,23	0,26	13%	0,62	
		MARCIAPIEDE	S2	112,0	-	5,74	3,19	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	7.109	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	14.168	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	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	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					
		Emh (piano efficace)		21,75										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	Non Verificata				
		Emdis		0,49	0,080	0,040	0,050	0,040	0,060					
		Kill	5,6	2,2%	Kill(limite)			3,0						
		$\eta(100lx,r)$	6,9	1,50	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0374 - VIA DEL MONT DE SORA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.540													
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	1.540,0	-	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	1.540,0	-	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	1.540,0	-	14,08	-	-	-	0,02	-	-	-	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	CE4	21.683	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	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		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		14,08										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100 x,r)$	17,5	2,46	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0375 - VIA DEL MONT DE SOTO													
	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	
		CARREGGIATA	CE3	1.440,0	-	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	1.440,0	-	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	1.440,0		19,73				0,21				
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		CE4	28.411	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	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		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		19,73										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,24	0,040	0,020	0,030	0,020						0,030
		Kill	2,2	1,2%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100lx,r)$	14,6	2,87	$\eta(limite)$		15,0									



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0376 - VIA DEL NARONCH												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 1.001												
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	
CARREGGIATA		S2	1.001,0	-	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	1.001,0	-	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	1.001,0	-	9,39	2,14	-	-	-	-	-	-	
VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	S3	9.399	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	
		G05		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		
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
	Emh (piano efficace)		9,39										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
	$\eta(100 x,r)$	36,5	3,43	$\eta$ (limite)		15,0							



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0377 - VIA DEL NESPOLAR										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	1.925,0	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	1.925,0	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	1.925,0	0,75	12,00	-	-	-	0,49	0,44	6%	0,74
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	23.100	OK	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		
		S07	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		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		12,00									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)					3,0						
		$\eta(100 x,r)$	17,9	2,15	Kill(limite)		15,0						



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0378 - VIA DEL NOGARE' VIA DI STELLA DI MAN										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		3.864										
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
		MARCIAPIEDI	S2	1.104,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME3b	2.760,0	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
		MARCIAPIEDI	S2	1.104,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
	CARREGGIATA	ME4a	2.760,0	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
		MARCIAPIEDI	S2	1.104,0	-	21,79	12,92	-	-	-	-	-	-
	CARREGGIATA	ME4a	2.760,0	1,09	17,00	-	-	-	-	0,43	0,81	10%	0,84
VERIFICA Illuminotecnica	Parametri di verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDI	S2	24.056	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	CARREGGIATA	ME4a	46.920	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		
		S16	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		
Regolatore		NO		100,00%		0,90		0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		18,37								<b>Non Verificata</b>	
		Zona Protetta		NO									
						Kill(limite)		3,0					
		$\eta(100 x,r)$		16,6		3,06		$\eta(\text{limite})$		15,0			



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0379 - VIA DEL PIOPPETO														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 4.455														
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	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		ME3b	2.025,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
PARCHEGGIO		S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
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
				PARCHEGGIO	S2	810,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
				CARREGGIATA	ME4a	2.025,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
				PARCHEGGIO	S2	810,0	-	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
				PARCHEGGIO	S2	810,0	-	29,29	13,96	-	-	-	-	-	-
				CARREGGIATA	ME4a	2.025,0	1,76	26,00	-	-	-	0,39	0,65	8%	0,71
				PARCHEGGIO	S2	810,0	-	10,45	8,11	-	-	-	-	-	-
				MARCIAPIEDE	S2	810,0	-	6,10	4,63	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica			Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
				PARCHEGGIO	S2	23.725	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
				CARREGGIATA	ME4a	52.650	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
				PARCHEGGIO	S2	8.465	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
				MARCIAPIEDE	S2	4.941	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	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)		20,15									
				Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS				EvW	
				Emdis		0,32	0,050	0,030	0,030	0,030				0,040	
				Kill	0,9	1,6%	Kill(limite)		3,0						
				$\eta(100lx,r)$	9,4	1,90	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B															
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0380 - VIA DEL PONTE (da inc. tangenziale ovest a civ. 1)														
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio														
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00														
	Superficie efficace (mq): 2.090														
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	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	1.710,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	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		
		MARCIAPIEDE	S2	190,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	1.710,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
		MARCIAPIEDE	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		
		MARCIAPIEDE	S2	190,0	-	78,80	46,61	-	-	-	-	-	-		
		CARREGGIATA	ME3b	1.710,0	2,46	28,00	-	-	-	0,06	0,27	9%	2,05		
		MARCIAPIEDE	S2	190,0	-	78,80	46,61	-	-	-	-	-	-		
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
		MARCIAPIEDE	S2	14.972	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
		CARREGGIATA	ME3b	47.880	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK		
MARCIAPIEDE	S2	14.972	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				
		D17	SAP	10700	115	-	4.280	20	0,80	2,30	9.844,00	-	-		
											-	-	-	-	
											-	-	-	-	
	Totali			214.000,00			85.600,00	20		2,30	9.844,00				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		37,24											
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis		0,40	0,060	0,040	0,050	0,040	0,050						
		Kill	1,3	1,1%	Kill(limite)		3,0								
$\eta(100 x,r)$	9,7	3,61	$\eta(limite)$		15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0381 - VIA DEL PONTE (da civ. 1 a inc. via delle Masere)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 8.400													
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	1.400,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	5.250,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIAPIEDE	S2	1.750,0	-	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	1.400,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	5.250,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	1.750,0	-	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	1.400,0	-	20,53	10,60	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	5.250,0	1,00	15,00	-	-	-	0,35	0,78	10%	0,74	
		MARCIAPIEDE	S2	1.750,0	-	5,32	4,08	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	28.742	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	78.750	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	9.310	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	25	0,80	4,31	18.457,50			
	Totali			450.000,00			107.000,00	25		4,31	18.457,50			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20					
		Emh (piano efficace)		13,91										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,26	0,050	0,020	0,030	0,020	0,030					
		Kill	0,5	1,8%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	12,1	1,68	$\eta(limite)$			15,0								

**Verificata**



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0382 - VIA DEL PONTE (da civ. 49 a civ. 43)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 914												
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	913,5	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	913,5	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	913,5	1,04	14,00				0,78	0,74	7%	0,98	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	12.789	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		
	S66		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	Non Verificata				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100 x,r)$	26,5	3,71	$\eta(limite)$			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0383 - VIA DEL PORFIDO (daciv. 38 a inc. via delle case nove)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 1.716													
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	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA	ME3b	1.320,0	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	396,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.320,0	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	396,0	-	25,69	17,77	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	1.320,0	1,30	19,00	-	-	-	0,32	0,67	10%	0,78	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		S2	10.173	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA		ME4a	25.080	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			
		S05	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 NO 100,00% 0,90 0,20													
	Emh (piano efficace) 20,54													
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
		Emdis 0,00												
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)				3,0					
$\eta(100 x,r)$		15,4	3,16	$\eta(limite)$				15,0						

Non Verificata



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0384 - VIA DEL PORFIDO (da inc. via delle case nove a inc. via Bellaria)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 5.670													
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	1.260,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	4.410,0	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	1.260,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	4.410,0	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	1.260,0	-	16,42	9,07	-	-	-	-	-	-	
	CARREGGIATA	ME4a	4.410,0	1,19	21,00	-	-	-	0,51	0,50	3%	0,61		
	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	20.689	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
CARREGGIATA	ME4a	92.610	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		
		S07	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		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		19,98										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100lx,r)$		13,7	2,73	Kill(limite)		3,0						
						$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0385 - VIA DEL PRA DE L'AGNELA												
	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)				Valori Numerici					Indici qualitativi			
Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		ME3b	1.458,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
MARCIPIEDE	S2	729,0	-	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	1.458,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIPIEDE	S2	729,0	-	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	1.458,0	1,08	15,00	-	-	-	0,56	0,61	10%	0,79
		MARCIPIEDE	S2	729,0	-	16,95	7,63	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	ME4a	21.870	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
MARCIPIEDE	S2	12.357	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	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		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		15,65									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,17	0,030	0,010	0,020	0,010	0,020				
		Kill	1,2	1,1%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100 x,r)$	13,9	2,17	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO B																	
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0387 - VIA DEL REFLETOR-CANDRIAI																
	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		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	-	13,77	5,09	-	-	0,46	0,49	6%	0,94					
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi								
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
	CARREGGIATA	S3	8.262	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	8	0,80	0,64	2.756,32					
											-	-					
											-	-					
Totali				52.800,00			34.240,00	8		0,64	2.756,32						
Indici Verifica	Regolatore		SI	76,55%			0,90		0,20		<b>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		13,77														
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW									
	Emdis		0,00														
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0										
	$\eta(100 x,r)$	25,5	3,52	$\eta(limite)$			15,0										



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0389 - VIA DEL RIO PAPA (da inc. via dei Fragari a civ. 13)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 3.213													
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			1.323,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA			1.890,0	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				
	MARCIAPIEDE			1.323,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA			1.890,0	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			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi				
	MARCIAPIEDE			1.323,0	-	15,17	6,70	-	-	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA			1.890,0	0,55	9,80	-	-	-	0,37	0,31	3%	1,01	
VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi				
	MARCIAPIEDE			20.070	OK	NO	OK	OK	OK	UO	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA			18.522	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		
	S02			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		
Regolatore				NO	100,00%			0,90	0,20	Non Verificata				
Emh (piano efficace)				12,01										
Zona Protetta				NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
Emdis				0,00										
Kill				-	Kill(limite)			3,0						
η(100lx,r)				17,9	2,14	η(limite)			15,0					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007													



MODELLO B																		
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0390 - VIA DEL RIO STOLZANO																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00																	
	Superficie efficace (mq): 2.438																	
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	650,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-						
CARREGGIATA		ME3b	1.787,5	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					
		MARCIPIEDE	S2	650,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
		CARREGGIATA	ME4a	1.787,5	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					
		MARCIPIEDE	S2	650,0	-	17,94	6,88	-	-	-	-	-	-					
		CARREGGIATA	ME4a	1.787,5	1,26	20,00	-	-	-	0,32	0,44	10%	0,58					
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR					
MARCIPIEDE		S2	11.661	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK						
CARREGGIATA		ME4a	35.750	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	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)		19,45															
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW										
	Emdis		0,26	0,050	0,030	0,030	0,030	0,030										
	Kill	1,3	1,3%	Kill(limite)			3,0											
$\eta(100 x,r)$		10,3	2,01	$\eta(limite)$			15,0											



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0391 - VIA DEL RONCO D'ANDREA															
	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
		CARREGGIATA	CE3	630,0	-	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	630,0	-	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	630,0		22,82				0,31						
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		CE4	14.377	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)		22,82													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,24	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030								
	Kill	4,3	1,1%	Kill(limite)		3,0										
η(100lx,r)		13,1	2,99	η(limite)		15,0										



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0392 - VIA DEL SALES												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 832												
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	832,0	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	832,0	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	832,0	1,60	25,00				0,31	0,38	8%	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	20.800	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	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) 25,00												
	Zona Protetta NO Ehc EvN EvE EvS EvW												
	Emdis 0,26 0,050 0,030 0,030 0,030												
	Kill 3,1 1,0% Kill(limite) 3,0												
η(100lx,r) 14,5 3,62 η(limite) 15,0													
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0394 - VIA DEL SIMONINO												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso												
	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	
CARREGGIATA		CE4	540,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
Valori di Progetto				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE5	540,0	-	7,50	-	-	-	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	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE5	540,0	0,93	22,00	-	-	-	0,73	0,64	0%	0,95	
VERIFICA Illuminotecnica				Valori Numerici					Indici qualitativi				
	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	CE5	11.880	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		
	P32		SAP	33300	288	-	4.280	5	0,80	1,44	6.152,50		
										-	-		
Totali			166.500,00			21.400,00	5		1,44	6.152,50			
Regolatore		NO		100,00%		0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007												
	Emh (piano efficace)		22,00										
	Zona Protetta		NO										
				Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	51,8	11,39	$\eta(\text{limite})$		15,0						
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0395 - VIA DEL SUFFRAGIO													
	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			
	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	504,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		CE3	1.260,0	-	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	504,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	1.260,0	-	10,00	-	-	-	0,40	-	-	-	
		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	504,0	-	16,03	10,60	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	CE4	1.260,0	1,71	30,00	-	-	-	0,49	0,54	11%	0,51	
		MARCIAPIEDE	S2	252,0	-	18,95	9,32	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	8.079	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	CE4	37.800	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	4.775	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			
		D08	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>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		25,13										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,23	0,030	0,020	0,030	0,020						0,020
		Kill	1,2	0,9%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$	13,6	3,42	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0396 - VIA DEL TRAVAI (da inc. via Rosmini a inc. via C. Esterle)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		2.106											
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	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	702,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	780,0	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	312,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	PARCHEGGIO	S2	702,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
	CARREGGIATA	ME3b	780,0	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	-	2,98	2,11	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	702,0	-	7,28	3,41	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	780,0	1,44	20,00	-	-	-	0,44	0,73	11%	0,65	
		MARCIAPIEDE	S2	312,0	-	18,05	7,48	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	930	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	5.111	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	15.600	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	5.632	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		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		12,95										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		8,3	1,07									
				Kill(limite)		3,0								
				$\eta$ (limite)		15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0397 - VIA DEL TRAVAI (da inc. via C. Esterle a inc. via Santa Croce)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											936	
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	104,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME3b	832,0	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	104,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	832,0	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	104,0	-	21,73	10,24	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	832,0	0,91	14,00	-	-	-	0,21	0,70	14%	0,73
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	2.260	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CARREGGIATA	ME3b	11.648	NO	NO	OK	OK	OK	NO	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	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)		14,86									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	10,8	1,61	$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO A																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0398 - VIA DELLA BELINA															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): basso															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 6.460															
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	1.700,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA	ME3b	4.760,0	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	1.700,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	4.760,0	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	1.700,0	-	19,99	5,30	-	-	-	-	-	-			
		CARREGGIATA	ME4a	4.760,0	0,73	15,00	-	-	-	0,32	0,36	7%	0,85			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
		MARCIAPIEDE	S2	33.983	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
CARREGGIATA	ME4a	71.400	NO	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					
		S16	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	Regolatore		NO	100,00%		0,90		0,20		<b>Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		16,31													
	Zona Protetta		NO													
	Kill(limite)				3,0											
	$\eta(100 x,r)$		14,0	2,29	$\eta(\text{limite})$		15,0									



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0399 - VIA DELLA CANOVA (da inc. via Bolzano a inc. via Paludi)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR
CARREGGIATA		ME3b	1.040,0	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	1.040,0	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	1.040,0	1,22	19,00				0,45	0,52	8%	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	19.760	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	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>Non Verificata</b>			
		Emh (piano efficace)		19,00									
		Zona Protetta		NO									
		$\eta(100 x,r)$	15,3	2,90	Kill(limite)		3,0	$\eta(limite)$	15,0				



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0400 - VIA DELLA CANOVA (da inc. via Paludi a inc. via Giarette)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.960										
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	1.960,0	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	1.960,0	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	1.960,0	1,17	18,00				0,66	0,61	7%	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	35.280	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		
		S34	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)		18,00									
		Zona Protetta		NO									
				Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100 x,r)$	19,5	3,52	$\eta(limite)$		15,0						



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0403 - VIA DELLA CERVARA (da inc. salita della spalliera a inc. via Muralta)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		3.213											
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	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.268,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		MARCIAPIEDE	S2	567,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
Valori di Progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR		
MARCIAPIEDE	S2	378,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA	ME3b	2.268,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	-		
MARCIAPIEDE	S2	567,0	-	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	378,0	-	22,34	11,40	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME3b	2.268,0	1,24	22,00	-	-	-	0,50	0,63	6%	0,75	
		MARCIAPIEDE	S2	567,0	-	14,50	9,40	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	8.445	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME3b	49.896	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MARCIAPIEDE	S2	8.222	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	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)		20,72										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		11,9	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 0404 - VIA DELLA CHIESA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
CARREGGIATA		CE3	2.000,0	-	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	2.000,0	-	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	2.000,0		12,98				0,17				
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	CE4	25.960	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			
		D35	SAP	6600	81	-	4.280	25	0,80	2,01	8.613,50	-	-	
	Totale			165.000,00			107.000,00	25		2,01	8.613,50			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%			0,90	0,20					
		Emh (piano efficace)		12,98										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$		25,4	3,30	$\eta(\text{limite})$			15,0							
													<b>Non Verificata</b>	



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0407 - VIA DELLA COOPERAZIONE (da inc. via Nazionale a civ.42)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 4.212												
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	936,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME3b	3.276,0	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	936,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	3.276,0	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	936,0	-	11,92	5,19	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	3.276,0	1,08	17,00	-	-	-	0,29	0,46	9%	0,51
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	11.157	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CARREGGIATA	ME4a	55.692	NO	NO	OK	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		
		S13	SAP	10700	115	-	4.280	18	0,80	2,07	8.859,60	-	-
													-
	Totale			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>Verificata</b>		
		Emh (piano efficace)		15,87									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,010	0,020				
		Kill	0,6	1,1%	Kill(limite)		3,0						
$\eta(100 x,r)$	10,1	1,61	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0408 - VIA DELLA COOPERAZIONE (da civ. 42 a inc. via della stazione)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00											
	Superficie efficace (mq):		1.820											
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	1.820,0	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	1.820,0	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	1.820,0	1,11	18,00	-	-	-	0,31	0,46	9%	0,48	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	32.760	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	10	0,80	1,15	4.922,00	-	-	
												-	-	
Totale			107.000,00			42.800,00	10		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)		18,00										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,17	0,030	0,020	0,020	0,020						0,020
		Kill	1,3	0,9%	Kill(limite)		3,0							
$\eta(100lx,r)$		15,0	2,70	$\eta(limite)$		15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0409 - VIA DELLA CROCE (da inc. via del ponte a inc. via delle Masere)										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		5.670										
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		945,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		3.780,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE		945,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE		945,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		3.780,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		MARCIAPIEDE		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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE		945,0	-	3,75	2,07	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA		3.780,0	0,54	9,21	-	-	-	0,30	0,59	6%	0,89
		MARCIAPIEDE		945,0	-	13,84	6,67	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE		3.544	OK	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA		34.814	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK
MARCIAPIEDE		13.079	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	21	0,80	2,42	10.336,20	
											-	-	-
											-	-	-
	Totali				224.700,00			89.880,00	21		2,42	10.336,20	
Regolatore		NO		100,00%		0,90		0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		9,07									
		Zona Protetta		NO									
						Kill(limite)		3,0					
		$\eta(100 x,r)$		20,1		1,82		$\eta(limite)$		15,0			
<b>Non Verificata</b>													



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0410 - VIA DELLA CROCE (da civ. 17 a civ. 22)											
	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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi				
MARCIAPIEDE		S2	187,5	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR		
CARREGGIATA		ME3b	625,0	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		S2	187,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		ME4a	625,0	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		S2	187,5	-	16,62	10,78	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		ME4a	625,0	0,72	12,00	-	-	-	0,43	0,77	5%	0,89
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		S2	3.116	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA		ME4a	7.500	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		
		S03		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		
Regolatore		NO		100,00%		0,90		0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		13,07										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$		23,2	3,03	$\eta(limite)$		15,0						
<b>Non Verificata</b>														



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O411 - VIA DELLA DECIMA										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00										
	Superficie efficace (mq):		1.144										
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	1.144,0	-	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	1.144,0	-	10,00	-	-	-	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	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	CE4	1.144,0	-	17,65	-	-	-	0,31	-	-	-
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		CARREGGIATA	CE4	20.192	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	VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore		SI	76,55%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		17,65									
		Zona Protetta		NO									
		Kill(limite)					3,0						
		η(100lx,r)		20,5	3,62	η(limite)		15,0					



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O413 - VIA DELLA GIARA (da inc. via al Braidon a inc. via di Caman)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso		
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	192,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	192,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		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	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	192,0	-	12,92	5,48	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	576,0	1,16	20,00	-	-	-	0,37	0,40	7%	0,71	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	2.481	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	11.520	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			
		S16	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>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		18,23										
		Zona Protetta		NO										
		$\eta(100 x,r)$		12,1	2,21	Kill(limite)		3,0						
						$\eta$ (limite)		15,0						



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O414 - VIA DELLA GIARA (da inc. via di Caman a inc. via al Braidon )												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 504												
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	126,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME3b	378,0	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	126,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	378,0	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	126,0	-	28,21	18,76	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	378,0	3,06	52,00	-	-	-	0,47	0,48	8%	0,42
	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	19.656	NO	NO	OK	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		
		D01	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)		46,05									
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
		Emdis		0,39	0,050	0,040	0,050	0,040	0,040				
		Kill	4,2	0,8%	Kill(limite)			3,0					
$\eta(100 x,r)$	7,3	3,36	$\eta(limite)$			15,0							



MODELLO A															
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0415 - VIA DELLA GROTTA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		1,00												
	Superficie efficace (mq):		1.890												
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	1.890,0	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	1.890,0	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	1.890,0	0,89	15,00				0,48	0,57	7%	0,51			
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR		
		CARREGGIATA	ME4a	28.350	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	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)		15,00												
	Zona Protetta		NO												
	Kill(limite)				3,0										
	$\eta(100 x,r)$		12,0	1,79	$\eta(\text{limite})$		15,0								



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O417 - VIA DELLA MALPENSADA (da inc. strada viale Verona a inc. viale Verona)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	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			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi		
PISTA CICLABILE			702,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR	
Valori di Progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi			
	PISTA CICLABILE			702,0	-	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			702,0	-	18,94	6,09	-	-	UO	UI	TI	SR
Valori di Verifica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	Indici qualitativi			
	PISTA CICLABILE			13.296	OK	NO	OK	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		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	
Regolatore			NO	100,00%			0,90	0,20					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007			Non Verificata									
	Emh (piano efficace)			18,94									
	Zona Protetta			NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
	Emdis			0,00									
	Kill			-	Kill(limite)			3,0					
	η(100lx,r)			48,1	9,11	η(limite)			15,0				



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0418 - VIA DELLA MALPENSADA (da civ. 2 a civ. 156)													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00													
	Superficie efficace (mq): 6.000													
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	480,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
PARCHEGGIO		S2	960,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-		
CARREGGIATA		ME3b	3.600,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5		
MARCIAPIEDE	S2	960,0	-	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	480,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	960,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.600,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
		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	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	480,0	-	19,03	5,09	-	-	-	-	-	-	
		PARCHEGGIO	S2	960,0	-	18,07	4,93	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA	ME4a	3.600,0	0,40	7,23	-	-	-	0,30	0,39	65%	1,39	
		MARCIAPIEDE	S2	960,0	-	2,12	1,77	-	-	-	-	-	-	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE	S2	9.134	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		PARCHEGGIO	S2	17.347	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA	ME4a	26.028	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	NO	OK	
		MARCIAPIEDE	S2	2.035	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	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		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		9,09										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis		0,00										
		Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0							
		$\eta(100lx,r)$	21,7	1,97	$\eta(limite)$		15,0							



MODELLO B																																																																																										
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0419 - VIA DELLA MALPENSADA (da civ.36 a civ. 44)																																																																																									
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio																																																																																									
	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																																																																															
	<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>288,0</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>576,0</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>2.160,0</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>576,0</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	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		PARCHEGGIO	S2	576,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-		CARREGGIATA	ME3b	2.160,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			MARCIAPIEDE	S2	576,0	-	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	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-																																																																													
	PARCHEGGIO	S2	576,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-																																																																													
	CARREGGIATA	ME3b	2.160,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	576,0	-	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>288,0</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>576,0</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>2.160,0</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>576,0</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	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	PARCHEGGIO	S2	576,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	2.160,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	MARCIAPIEDE	S2	576,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																	
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	288,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																														
	PARCHEGGIO	S2	576,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-																																																																														
CARREGGIATA	ME4a	2.160,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5																																																																															
MARCIAPIEDE	S2	576,0	-	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>288,0</td> <td>-</td> <td>37,65</td> <td>24,36</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PARCHEGGIO</td> <td>S2</td> <td>576,0</td> <td>-</td> <td>34,46</td> <td>23,15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CARREGGIATA</td> <td>ME4a</td> <td>2.160,0</td> <td>0,67</td> <td>13,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,27</td> <td>0,80</td> <td>10%</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>576,0</td> <td>-</td> <td>2,19</td> <td>1,51</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	288,0	-	37,65	24,36	-	-	-	-	-	-	PARCHEGGIO	S2	576,0	-	34,46	23,15	-	-	-	-	-	-	CARREGGIATA	ME4a	2.160,0	0,67	13,00	-	-	-	0,27	0,80	10%	1,35	MARCIAPIEDE	S2	576,0	-	2,19	1,51	-	-	-	-	-	-																	
	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	288,0	-	37,65	24,36	-	-	-	-	-	-																																																																														
	PARCHEGGIO	S2	576,0	-	34,46	23,15	-	-	-	-	-	-																																																																														
	CARREGGIATA	ME4a	2.160,0	0,67	13,00	-	-	-	0,27	0,80	10%	1,35																																																																														
	MARCIAPIEDE	S2	576,0	-	2,19	1,51	-	-	-	-	-	-																																																																														
	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>10.843</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>19.849</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>28.080</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>NO</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>MARCIAPIEDE</td> <td>S2</td> <td>1.261</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	10.843	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	PARCHEGGIO	S2	19.849	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	CARREGGIATA	ME4a	28.080	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK	MARCIAPIEDE	S2	1.261	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	10.843	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																															
PARCHEGGIO	S2	19.849	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																																																															
CARREGGIATA	ME4a	28.080	NO	NO	OK	OK	OK	NO	OK	OK	OK																																																																															
MARCIAPIEDE	S2	1.261	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>G24</td> <td>SAP</td> <td>10700</td> <td>115</td> <td>-</td> <td>4.280</td> <td>24</td> <td>0,80</td> <td>2,76</td> <td>11.812,80</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 colspan="2">Totali</td> <td></td> <td>256.800,00</td> <td></td> <td>102.720,00</td> <td>24</td> <td></td> <td>2,76</td> <td>11.812,80</td> </tr> </tbody> </table>													Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno	G24	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																	
	Descrizione (rif. Allegato B)	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	Nr.	FM	kW	kWh/anno																																																																																
	G24	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																																																																																	
Regolatore		NO		100,00%	0,90	0,20																																																																																				
Emh (piano efficace)		16,68																																																																																								
Indici Verifica	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(100lx,r)	19,7	3,28	η(limite)			15,0																																																																																			



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0420 - VIA DELLA MALVASIA (da inc. largo N.Sauro a inc. via di Pietrastretta)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.523	
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	290,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
CARREGGIATA		ME3b	725,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO		S2	290,0	-	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	290,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	725,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5
		PARCHEGGIO	S2	290,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	217,5	-	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	290,0	-	13,45	3,86	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	725,0	1,30	24,00	-	-	-	0,35	0,24	5%	0,53
		PARCHEGGIO	S2	290,0	-	13,45	3,86	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	217,5	-	7,99	1,90	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	3.901	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME4a	17.400	NO	NO	OK	OK	OK	NO	NO	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	3.901	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	1.738	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		
		D05	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		
	Regolatore	NO		100,00%		0,90	0,20						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		17,69									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)				3,0				
		$\eta(100 x,r)$	9,1	1,62	$\eta$ (limite)				15,0				
<b>Verificata</b>													



MODELLO A																		
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0421 - VIA DELLA MALVASIA (da inc. via di Pietrastretta a civ. 1)																	
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso						
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00						
	Superficie efficace (mq):											3.413						
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			S2	650,0	-	10,00	3,00	-	-	UO	UI	TI	SR					
CARREGGIATA			ME3b	1.625,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5					
PARCHEGGIO			S2	650,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
MARCIAPIEDE			S2	487,5	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-					
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE			S2	650,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA			ME4a	1.625,0	0,75	10,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5			
		PARCHEGGIO			S2	650,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
		MARCIAPIEDE			S2	487,5	-	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			Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE			S2	650,0	-	8,02	5,62	-	-	-	-	-				
		CARREGGIATA			ME4a	1.625,0	1,24	24,00	-	-	-	0,40	0,60	5%	0,66			
		PARCHEGGIO			S2	650,0	-	26,39	8,57	-	-	-	-	-	-			
		MARCIAPIEDE			S2	487,5	-	16,10	4,67	-	-	-	-	-	-			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione			Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR				
		MARCIAPIEDE			S2	5.213	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		CARREGGIATA			ME4a	39.000	NO	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		PARCHEGGIO			S2	17.154	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
		MARCIAPIEDE			S2	7.849	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					
		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			NO	100,00%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>								
	Emh (piano efficace)			20,28														
	Zona Protetta			NO														
	VERIFICA L.P. 16/2007																	
	$\eta(100 x,r)$			9,2	1,88	Kill(limite)			3,0						$\eta(limite)$		15,0	



MODELLO B																
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O422 - VIA DELLA MANTOVANA															
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio															
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00															
	Superficie efficace (mq): 486															
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	486,0	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	486,0	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	486,0	3,27	30,00				0,19	0,60	28%	0,68			
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR			
CARREGGIATA		ME4a	14.580	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					
		D17	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>Non Verificata</b>						
	Emh (piano efficace)		30,00													
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW								
	Emdis		0,00													
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)		3,0										
η(100lx,r)		15,5	4,65	η(limite)		15,0										



MODELLO B													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O423 - VIA DELLA MOLINARA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio												
	Intervallo di manutenzione prevista (anni): 1,00												
	Superficie efficace (mq): 473												
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	472,5	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	472,5	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	472,5	1,43	22,00				0,37	0,43	7%	0,85	
Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	U0	UI	TI	SR	
	CARREGGIATA	ME4a	10.395	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	5	0,80	0,58	2.461,00		
										-	-		
										-	-		
Totali				53.500,00			21.400,00	5		0,58	2.461,00		
Regolatore		SI			76,55%		0,90	0,20					
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		22,00										
	Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	<b>Non Verificata</b>				
	Emdis		0,00										
	Kill	-	0,0%	Kill(limite)			3,0						
	$\eta(100 x,r)$	18,1	3,99	$\eta$ (limite)			15,0						



MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto O424 - VIA DELLA PONTARA													
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto): medio													
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME3b	2.142,0	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	2.142,0	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	2.142,0	1,48	24,00				0,26	0,30	9%	0,67	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		CARREGGIATA	ME4a	51.408	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	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		SI	76,55%			0,90	0,20	<b>Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		24,00										
		Zona Protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW					
		Emdis		0,24	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030					
		Kill	1,2	1,0%	Kill(limite)			3,0						
$\eta(100 x,r)$	12,5	2,99	$\eta(limite)$			15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0426 - VIA DELLA POZZA (da inc. via delle piazze a civ. 25)												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	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)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	609,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
CARREGGIATA	ME3b	1.624,0	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	609,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.624,0	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	609,0	-	12,73	8,51	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME4a	1.624,0	1,30	17,00	-	-	-	0,60	0,74	9%	0,77
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	7.753	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
CARREGGIATA	ME4a	27.608	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		
		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		NO	100,00%		0,90	0,20	<b>Non Verificata</b>				
		Emh (piano efficace)		15,84									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100lx,r)$	19,5	3,09	$\eta(limite)$	15,0							



MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0427 - VIA DELLA POZZA (da civ. 25 a civ. 15)											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		basso											
	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		Superficie	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
MARCIAPIEDE		406,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-			
CARREGGIATA		1.015,0	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		406,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		1.015,0	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		406,0	-	15,07	5,22	-	-	-	-	-	-	
		CARREGGIATA		1.015,0	0,95	17,00	-	-	-	0,50	0,66	8%	0,69	
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR	
		MARCIAPIEDE		6.118	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
		CARREGGIATA		17.255	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	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>Verificata</b>					
		Emh (piano efficace)		16,45										
		Zona Protetta		NO										
						Kill(limite)	3,0							
		$\eta(100 x,r)$	14,7	2,42	$\eta(limite)$	15,0								



MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento: Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale di Trento Tipologico di impianto 0429 - VIA DELLA PREPOSITURA												
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):											basso	
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):											1,00	
	Superficie efficace (mq):											1.782	
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	891,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
PARCHEGGIO		S2	324,0	-	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	891,0	1,00	15,00	-	-	-	0,40	0,60	15%	0,5	
	PARCHEGGIO	S2	324,0	-	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
	MARCIAPIEDE	S2	243,0	-	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	-	16,52	13,08	-	-	-	-	-	-
		CARREGGIATA	ME3b	891,0	0,86	16,00	-	-	-	0,41	0,41	2%	0,88
		PARCHEGGIO	S2	324,0	-	11,74	6,65	-	-	-	-	-	-
		MARCIAPIEDE	S2	243,0	-	9,10	5,38	-	-	-	-	-	-
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc,min	Ev,min	UO	UI	TI	SR
		MARCIAPIEDE	S2	5.352	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		CARREGGIATA	ME3b	14.256	NO	OK	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK
		PARCHEGGIO	S2	3.804	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		MARCIAPIEDE	S2	2.211	OK	NO	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Superficie efficace (mq):										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	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)		14,38									
		Zona Protetta		NO									
					Kill(limite)		3,0						
		$\eta(100 x,r)$	13,2	1,90	$\eta$ (limite)		15,0						