



STUDIO TECNICO ING. PAOLO PALMIERI

Via del Commercio, 70 – 38121 T R E N T O

Tel. 0461-829997

fax 0461-830007

e-mail info@studiopalmieri.it

PROVINCIA DI TRENTO

COMUNE DI FOLGARIA

FASE PROGETTO

AS-BUILT

OGGETTO

PIANO REGOLATORE ILLUMINAZIONE COMUNALE (P.R.I.C.)
COMUNE DI FOLGARIA (TN)

OPERE

ELETTRICHE

TITOLO

CALCOLI ILLUMINOTECNICI: MODELLI A e B

SCALA

N° COMMESSA

487

TIMBRO

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. PAOLO PALMIERI

INSCRIZIONE ALBO N° 824

COMMITTENTE

COMUNE DI FOLGARIA
VIA ROMA N°60
38064 – FOLGARIA (TN)

N° TAVOLA

E25

REVISIONE

DATA

CONTENUTO

DISEGNATO

CAPO PROGETTO

PRIM. EMISS.

09/2012

NT

PP

A termini di legge si riserva la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza autorizzazione scritta.

MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		PRIC di Folgaria - Via Colpi (FOLGARIA: via Damiano Chiesa, via Battisti e via Ponte S. Giovanni. TEZZELI. NOSELLARI: via Neruda).											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2											
	Superficie efficace (mq):		1848											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248			
			Valori numerici							Indici qualitativi				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	1848		10				0,4				
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	1848		10				0,4				
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
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	
		Strada	CE4	1848	1,31	19,67	4,30			0,22				
	Verifica illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	36350,16	NO	NO				NO	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno			
		Armatura artistica A01	SAP 100W	8500	120		4000	11	0,8	1,32	5280			
	Totali			93500		44000	11	1,32	5280					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	REGOLATORE		SI-NO	100,00%				VERIFICATA					
		Emh (piano efficace)		19,67										
		Zona protetta		NO										
		η (100lx,r)		14,5										

 VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI

MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		PRIC di Folgaria - Via Roma (FOLGARIA: via Battisti, via Cadorna e S.S. 350. CARBONARE: S.S. 350. NOSELLARI: via Prati).											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2											
	Superficie efficace (mq):		594											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248			
			Valori numerici							Indici qualitativi				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	528	0,75	11,25				0,4	0,5	15%	0,5	
		Marciapiede	S2	66		10	3							
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	528	0,75	11,25				0,4	0,5	15%	0,5	
		Marciapiede	S2	638		10	3							
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
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	
		Strada	ME4b	528	1,23	18,50	4,20			0,23				
		Marciapiede	S2	638		16,00	3,20							
	Verifica illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	9768	NO	NO				NO	NO	NO	NO	
		Marciapiede	S2	10208	OK	NO				OK	OK	OK	OK	
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
		Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno			
		Armatura artistica A02	SAP 100W	8500	120		4000	3	0,8	0,36	1440			
	Totali		25500			12000	3	0,36	1440					
	Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	REGOLATORE	SI-NO	100,00%			VERIFICATA						
Emh (piano efficace)			33,63											
Zona protetta			NO											
				Kill (limite)	3									
η (100lx,r)			7,2		η (limite)	15								

 VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI

MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		PRIC di Folgaria - Via del Parco (FOLGARIA: via Damiano Chiesa).											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2											
	Superficie efficace (mq):		2520											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248			
			Valori numerici							Indici qualitativi				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	2520		10				0,4				
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	2520		10				0,4				
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
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	
		Strada	CE4	2520	3,61	54,10	12,50			0,23				
	Verifica illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	136332	NO	NO				NO	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno			
		Armatura artistica A03	SAP 150W	14500	180		4000	18	0,8	3,24	12960			
	Totale		261000			72000	18	3,24	12960					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	REGOLATORE	SI-NO	100,00%										
		Emh (piano efficace)	54,10											
		Zona protetta	NO											
				Kill (limite)	3									
		η (100lx,r)	9,5		η (limite)	15								

 VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI

VERIFICATA

MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:		PRIC di Folgaria - Carbonare S.S. 350.											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2											
	Superficie efficace (mq):		12936											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248			
			Valori numerici							Indici qualitativi				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	11760	0,75	11,25				0,4	0,5	15%	0,5	
		Marciapiede	S2	1176		10	3							
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	11760	0,75	11,25				0,4	0,5	15%	0,5	
		Marciapiede	S2	756		10	3							
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
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	
		Strada	ME4b	11760	2,44	36,60	9,50			0,26				
		Marciapiede	S2	753		31,80	8,40							
	Verifica illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	430416	NO	NO				NO	NO	NO	NO	
		Marciapiede	S2	23945,4	OK	NO				OK	OK	OK	OK	
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
		Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno			
		Armatura artistica A04	SAP 150W	14500	180		4000	42	0,8	7,56	30240			
	Totali		609000			168000	42	7,56	30240					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	REGOLATORE	SI	100,00%			VERIFICATA							
		Emh (piano efficace)	35,12											
		Zona protetta	NO											
				Kill (limite)	3									
		η (100lx,r)	6,7			η (limite)								15

 VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI

MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:			PRIC di Folgaria - Via Giacomo Leopardi (FOLGARIA: via Damiano Chiesa, via Oanzi, via Colpi e via Roma. CARBONARE: via Manzoni. NOSELLARI: via Garibaldi. CUELI LIBERI. MOLINI. MEZZASELVA. FORERI. SERRADA: via Gobeti, via Depero e via Croce).										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):			medio										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):			2										
	Superficie efficace (mq):			1500										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	1500		10				0,4				
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	1500		10				0,4				
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
	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
Strada			CE4	1500	2,13	31,90	4,30			0,13				
Verifica illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	47850	NO	NO				NO	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno			
		Armatura artistica A05	SAP 70W	6500	84		4000	12	0,8	1,008	4032			
	Totale		78000			48000	12		1,008		4032			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	REGOLATORE	SI-NO	100,00%				VERIFICATA						
		Emh (piano efficace)	31,90											
		Zona protetta	NO											
				Kill (limite)	3									
		η (100lx,r)	8,4			η (limite)	15							

VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI

MODELLO A														
Descrizione	Descrizione intervento:			PRIC di Folgaria - Via Kennedy (MEZZOMONTE DI SOTTO. MEZZOMONTE DI SOPRA. FOLGARIA: via Monte Cornetto e via Roma. NOSELLARI: via Neruda. CUELI LIBERI. COSTA: via Fontanella. SERRADA).										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):			medio										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):			2										
	Superficie efficace (mq):			552										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	552		10				0,4				
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	552		10				0,4				
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
	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
Strada			CE4	552	0,47	7,10	1,00			0,14				
Verifica illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	3919,2	NO	NO				NO	OK	OK	OK	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno			
		Armatura artistica A06	SAP 70W	6500	84		4000	4	0,8	0,336	1344			
	Totale		26000			16000	4	0,336	1344					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	REGOLATORE	SI-NO	100,00%			NON VERIFICATA							
		Emh (piano efficace)	7,10											
		Zona protetta	NO											
				Kill (limite)	3									
		η (100lx,r)	34,3			η (limite)								15

 VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI

MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		PRIC di Folgaria - Via Battisti (FOLGARIA: via Trento. COSTA: S.S. 350. SERRADA: S.P. 2).										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2										
	Superficie efficace (mq):		3500										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248			
			Valori numerici							Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR
		Strada	ME4b	3500	0,75	11,25				0,4	0,5	15%	0,5
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR
		Strada	ME4b	3500	0,75	11,25				0,4	0,5	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
		Strada	ME4b	3500	0,47	7,00	0,90			0,13			
	Verifica illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR
		Strada	ME4b	24500	NO	NO				NO	NO	NO	NO
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno		
		Armatura artistica A07	SAP 70W	6500	84		4000	20	0,8	1,68	6720		
	Totali		130000			80000	20	1,68	6720				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	REGOLATORE	SI-NO	100,00%			NON VERIFICATA						
		Emh (piano efficace)	7,00										
		Zona protetta	NO										
				Kill (limite)	3								
		η (100lx,r)	27,4		η (limite)	15							

 VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI

MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento:		PRIC di Folgaria - Località S. Sebastiano (SERRADA: via Schlosseri, via Filzi e S.P.2. MEZZOMONTE DI SOTTO: S.S. 350. MEZZOMONTE DI SOPRA: S.S.350. FOLGARIA: via Ponte S. Giovanni, via Verdi e S.S. 350. NOSELLARI. COSTA: via Fontanella. CARBONARE: via Manzoni. PRA' DI SOPRA. MEZZASELVA. VIRTÌ: S.S.349).											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2											
	Superficie efficace (mq):		12000											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248				
			Valori numerici							Indici qualitativi				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	12000	0,75	11,25				0,4	0,5	15%	0,5	
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	12000	0,75	11,25				0,4	0,5	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
Strada			ME4b	12000	0,78	11,70	2,20			0,19				
Verifica illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	140400	OK	OK				NO	NO	NO	NO	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno			
		Armatura artistica A08	SAP 70W	6500	84		4000	60	0,8	5,04	20160			
Totali			390000			240000	60	5,04	20160					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	REGOLATORE		SI-NO	100,00%				NON VERIFICATA					
		Emh (piano efficace)		11,70										
		Zona protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis												
		Kill	>3	Kill (limite)		3								
η (100lx,r)		14,4	η (limite)		15									

 VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI

MODELLO A													
Descrizione	Descrizione intervento:		PRIC di Folgaria - Folgaria S.S. 350.										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2										
	Superficie efficace (mq):		9504										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248			
			Valori numerici							Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR
		Strada	ME4b	9504	0,75	11,25				0,4	0,5	15%	0,5
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR
		Strada	ME4b	9504	0,75	11,25				0,4	0,5	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
		Strada	ME4b	9504	1,25	18,80	10,70			0,57			
	Verifica illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR
		Strada	ME4b	178675,2	NO	NO				NO	NO	NO	NO
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno		
		Armatura stradale A09	SAP 150W	14500	180		4000	36	0,8	6,48	25920		
	Totali		522000			144000	36	6,48	25920				
	REGOLATORE	SI	100,00%										
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	18,80								VERIFICATA		
		Zona protetta	SI										
				Kill (limite)	3								
		η (100lx,r)	14,5			η (limite)	15						

VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI

MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento:			PRIC di Folgaria - Via XXV Aprile (SERRADA: via Finocchio. GUARDIA. MEZZOMONTE DI SOPRA. FONDO GRANDE. FOLGARIA: via del Parco, via Damiano Chiesa, via Degasperi, via Verdi, via Oanzi, via Strada Nuova, via Leopardi, via Cervi, via Kennedy e via Ponte S. Giovanni. COLPI. ESPAMERI. COSTA: via Oanzi, via Fontanella e via del Sas. NOCHI. FRANCOLINI. GIRARDI DI SOPRA. S. SEBASTIANO. CARBONARE: via Manzoni. VIRTÌ. BUSE. PEREMPRUNERI. MEZZASELVA).										
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):			medio										
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):			2										
	Superficie efficace (mq):			2040										
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248			
				Valori numerici						Indici qualitativi				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	2040		10					0,4			
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	2040		10					0,4			
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
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	
		Strada	CE4	2040	0,35	5,30	0,40				0,08			
	Verifica illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	10812	NO	NO	NO			NO	OK	OK	OK	
Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:														
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno			
		Armatura artistica B01	HQL 80W	4000	89		4000	17	0,8	1,513	6052			
	Totali		68000		68000		17		1,513		6052			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	REGOLATORE		SI-NO	100,00%				NON VERIFICATA					
		Emh (piano efficace)		5,30										
		Zona protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS						EvW
		Emdis												
		Kill	>3	Kill (limite)		3								
		η (100lx,r)	56,0	η (limite)		15								

	VALORI MISURATI
	VALORI CALCOLATI

MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento:		PRIC di Folgaria - Guardia (ESPAMERI. COLPI. MEZZASELVA. FRANCOLINI).											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2											
	Superficie efficace (mq):		1500											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									UNI 11248				
			Valori numerici							Indici qualitativi				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	1500	0,75	11,25				0,4	0,5	15%	0,5	
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	1500	0,75	11,25				0,4	0,5	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	
		Strada	ME4b	1500	0,37	5,50	0,50			0,09				
	Verifica illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	8250	NO	NO	NO			NO	NO	NO	NO	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno			
		Armatura artistica B02	HQL 80W	4000	89		4000	15	0,8	1,335	5340			
	Totale		60000			60000	15	1,335	5340					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	REGOLATORE	NO	100,00%					NON VERIFICATA					
		Emh (piano efficace)	5,50											
		Zona protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW						
		Emdis												
		Kill	>3	Kill (limite)			3							
η (100lx,r)	64,7	η (limite)			15									

 VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI

MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento:		PRIC di Folgaria - Serrada (FONDO GRANDE. MEZZOMONTE DI SOTTO: S.S.350. CARPENEDA. CARBONARE: S.S.350. MEZZOMONTE DI SOPRA: S.S.350. GUARDIA. MULINO NUOVO. MOLINI. PEREMPRUNERI. S. SEBASTIANO. GIRARDI DI SOPRA. CARBONARE: via Petrarca e via XXVIII Aprile. COSTA. FONTANI. PENERI. NOSELLARI: via Prati).											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2											
	Superficie efficace (mq):		2100											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	Indici qualitativi				
		Strada	ME4b	2100	0,75	11,25				U0	UI	TI	SR	
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	2100	0,75	11,25				0,4	0,5	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	
		Strada	ME4b	2100	0,23	3,45	1,70			0,49				
	Verifica illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	ME4b	7245	NO	NO	NO			NO	NO	NO	NO	
Impianto	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:													
	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno			
		Armatura stradale B03	HQL 125W	6800	137		4000	14	0,8	1,918	7672			
	Totale		95200		56000	14	1,918	7672						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	REGOLATORE	SI-NO	100,00%				NON VERIFICATA						
		Emh (piano efficace)	3,45											
		Zona protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS							EvW
		Emdis												
		Kill	>3	Kill (limite)			3							
	η (100lx,r)	105,9	η (limite)			15								

 VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI

MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento:		PRIC di Folgaria - Foreri (GUARDIA. FONTANI).											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2											
	Superficie efficace (mq):		840											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	840		10				0,4				
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	840		10				0,4				
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
	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
Strada			CE4	840	0,18	2,66	0,20			0,08				
Verifica illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	2234,4	NO	NO	NO			NO	OK	OK	OK	
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
		Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno			
		Armatura stradale B04	HQL 80W	4000	89		4000	6	0,8	0,534	2136			
Totali			24000			24000	6	0,534	2136					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	REGOLATORE		NO	100,00%									
		Emh (piano efficace)		2,66										
		Zona protetta		NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	NON VERIFICATA				
		Emdis												
		Kill	>3	Kill (limite)		3								
η (100lx,r)	95,6	η (limite)		15										

VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI

MODELLO B														
Descrizione	Descrizione intervento:		PRIC di Folgaria - Pra di Sopra (BUSE. DAZIO. VIRTÌ. CUELI LIBERI. MEZZASELVA).											
	Inquinamento Ambientale (basso, medio, alto):		medio											
	Intervallo di manutenzione prevista (anni):		2											
	Superficie efficace (mq):		1890											
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248			
			Valori numerici							Indici qualitativi				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	1890		10				0,4				
Valori di progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	1890		10				0,4				
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento													
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	
		Strada	CE4	1890	0,40	6,06	0,90			0,15				
	Verifica illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Em x S	Lm	Em	Emin	Esc, min	Ev, min	U0	UI	TI	SR	
		Strada	CE4	11453,4	NO	NO	NO			NO	OK	OK	OK	
Impianto	Parametri di riferimento in base all'utilizzo di vari sistemi di illuminazione	Fattore di manutenzione; indicare la norma seguita:												
		Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	IP	h/anno	nr.	FM	kW	kWh/anno			
		Armatura artistica B05	HQL 80W	4000	89		4000	14	0,8	1,246	4984			
	Totali		56000		56000		14	1,246		4984				
	REGOLATORE		NO		100,00%									
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	6,06											
		Zona protetta	NO	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	NON VERIFICATA					
		Emdis												
		Kill	>3	Kill (limite)			3							
η (100lx,r)	43,5	η (limite)			15									

 VALORI MISURATI
 VALORI CALCOLATI