PROVINCIA di TRENTO

COMUNE di SOVER



PRIC PIANO REGOLATORE ILLUMINAZIONE COMUNALE

Titolo Tavola

MODELLI A E B

Tavola N°

R6

etich-PRIC-sover.dwg

Aggiomamenti

Data

Scala

II committente:

l'impresa:



WALDHAUS ENGINEERING

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. CIRO ANGELO LEONARDELLI ISCRIZIONE ALBO N° 1149

INGEGNERIA, ARCHITETTURA, URBANISTICA

Loc. Valt, 32 - fraz. Montagnaga - 38042 Baselga di Piné (TN)
Via Valmoena, 12 - 38033 Cavalese (TN) e-mail: ciroleonardelli@alice.it ciroleonardelli@simail.it tel./fax.: 0461 557884 - 3386687580

	Dati		Descrizio	ne Intervento:	sover cent	tro - qua	dro 1				
			Superficie	efficace (mq):		154.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	rifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo r	norme vigent	i; indicare no	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI EN	N 13201/2
				•	28,0		alori Numeri		Ind	ici qualitat	ivi
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	Ul	TI
	Norme	per elementi (strada,									
	9	ciclabile, marciapiede)									
	Z		Strada	ME5	2,8 77	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	2,8 77	0,50	7,5		0,35	0,40	15
m	0	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	di Progetto	T drametr ar progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	E111	L 111	L 111111	30	O.	
4	- Go										
	7		Strada Strada	ME5 ME5	77 77	0,50 0,50	7,5 7,5		0,35 0,35	0,40 0,40	15 15
0	ਰ ਹ		Strada	IVIEO	11	0,50	7,5		0,35	0,40	15
Ĭ	<u>=</u>										
	Valori	Eventuale spigazione per									
Ш		diversi da quelli minimi di									
DE	Valori di Verifica		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
5	e <u>r</u>										
<u> </u>	<u> </u>	VERIFICA	Strada	ME5	77	1,10	20,2		0,59	0,43	8
Σ	<u> </u>	Illuminotecnica	Strada	ME5	77	1,10	5,5		0,58	0,43	8
	<u> </u>		Strada	IVILO	- ' '	1,10	3,3		0,50	0,04	0
	Ş										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	anno
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STA h=7 i=28	SAP 115	10.700	115	4.000	0,80	0,12		460,00
				Regolatore			100,0%				
	īca		Emh (piar	no efficace)	12,85						
	Verifica	\/	Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici		Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	In		η(100lx,r)	15,00	23,25			η(limite)	1	5,00	

	Dati		Descrizio	ne Intervento:	progetto s	over cen	tro - qua	dro 1			
			Superficie	efficace (mq):		154.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	rifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo r	norme vigent	i; indicare nor	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI EN	13201/2
				•	28,0		alori Numeri		Ind	ici qualitat	ivi
	6)	Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Norme	per elementi (strada,									
	9	ciclabile, marciapiede)									
	Z		Strada	ME5	2,8 77	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	2,8 77	0,50	7,5		0,35	0,40	15
_											
M	0	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	di Progetto	a.aa. p. o gotto	Describione	Categoria	Superneie					J.	
4	og									2.42	
	4		Strada Strada	ME5 ME5	77 77	0,50 0,50	7,5 7,5		0,35 0,35	0,40 0,40	15 15
0	-		Straua	IVILO	11	0,30	7,5		0,33	0,40	13
	Ë										
	Valori	Eventuale spigazione per									
Ш		diversi da quelli minimi di		Catagoria	Cunarficia	1	F	E-ran i-ra	110		
DE	Valori di Verifica		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
0	e.										
	<u> </u>	VERIFICA	Strada	ME5	77	0,66	11,9		0,59	0,50	7
Σ	<u>-</u>	Illuminotecnica	Strada	ME5	77	0,69	11,9		0,59	0,62	7
	<u> </u>			0		3,00	, e		5,55	0,02	
	Ş										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	anno
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STA h=7 i=28	SAP 83,6	6.600	84	4.000	0,80	80,0		336,00
				Regolatore	✓		70,0%				
	ica i		Emh (piar	no efficace)	11,90						
	Verifica	VEDITION	Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici		Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	I		η(100lx,r)	13,00	12,83			η(limite)	1	5,00	

– • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9112	- 4.							. • .		
	Dati		Descrizion	ne Intervento:	sover cen	tro - qua	dro 2				
			Superficie	efficace (mq):		168.00		1 inte	rassi utilizz	ati nella ve	rifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo	norme viaent	i: indicare noi	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI EN	V 13201/2
					28,0		alori Numeri			ici qualitat	
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Je	per elementi (strada,									
	Norme	ciclabile, marciapiede)									
	ž		Strada	ME3c	3,0 84	1,00	15,0		0,40	0,50	15
			Strada	ME3c	3,0 84	1,00	15,0		0,40	0,50	15
					·					·	
8											
	:to	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Progetto										
◀	Š,		Strada	ME3c	84	1,00	15,0		0.40	0,50	15
	<u>-</u>		Strada	ME3c	84	1,00	15,0		0,40	0,50	15
Ö	<u>ā</u>										
_	Valori	Eventuale spigazione per	l r narametri di progetto								
	Va	diversi da quelli minimi di									
Щ		an oron au quom minimum an	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Verifica		200011210110	- Categoria	- Superior					Ŭ.	
0	\e_i	\/									
	ģ	VERIFICA	Strada	ME3c	84	1,08	19,9		0,60	0,50	8
Σ	Ξ	Illuminotecnica	Strada	ME3c	84	1,13	19,9		0,54	0,64	8
	Valori										
	>										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STA h=7 i=28	SAP 115	10.700	115	4.000	0,80	0,12		460,00
				Regolatore			100,0%				
	<u>c</u> a		Emh (piar	no efficace)	19,90						
	Verifica		Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA		Emdis							
	Indici	L.P. 16/2007	Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3.00	
	Inc		η(100lx,r)		13,76			η(limite)	1	5,00	
			- ((±00iA/i)	17,00	15,70			.,(0,00	

	Dati		Descrizion	ne Intervento:	sover cen	tro - qua	dro 3				
			Superficie	efficace (mq):		105.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	rifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo	norme vigent	i; indicare no	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI EN	N 13201/2
				•	35,0		alori Numeri		Ind	lici qualitat	ivi
	-	Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Norme	per elementi (strada,									
	0	ciclabile, marciapiede)									
	Z		Strada	ME5	1,5 53	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	1,5 53	0,50	7,5		0,35	0,40	15
M	0	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	di Progetto	l arametra ar progette	Descrizione	Categoria	Supernois	2111	2111			Ŭ.	1.2
4	₀		0. 1	1455		0.50	7.5		0.05	0.40	
	₽.		Strada Strada	ME5 ME5	53 53	0,50 0,50	7,5 7,5		0,35 0,35	0,40 0,40	15 15
O	ᅙ		Otrada	MEG		0,00	7,0		0,00	0,40	10
	o <u>r</u> i	E control o colore de control	and the second s								
	Valori	Eventuale spigazione per diversi da quelli minimi di									
DE		arreser du que montro de	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
Ö	iĘ.			_							
0	Š	VERIFICA									
Σ	ᇴ	Illuminotecnica	Strada	ME5	53	1,73	14,5		0,32	0,23	5
	Ë		Strada	ME5	53	1,76	14,5		0,29	0,18	5
	Valori di Verifica										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	anno
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STA h=7 i=35	SAP 115	10.700	115	4.000	0,80	0,12	,	460,00
				Regolatore			100,0%	5,55	5,1.=		,
	Ca		Emh (piar	no efficace)	14,50						
	Verifica			na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici	L.P. 10/2007	Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	Ë		η(100lx,r)	31,00	30,21			η(limite)		5,00	

O	J .,_	- 4. - - - - - - - - - -					<i>-</i>	, , , , , , 			
	Dati		Descrizion	ne Intervento:	progetto	sover cer	ntro - qua	dro 3			
	"		Superficie	efficace (mq):		105.00		1 inte	rassi utilizz	ati nella ve	rifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo	norme viaen	ti: indicare no	rma seguita:	UNI 1124	18 - UNI E1	J 13201/2
			Classifica	azione compico	35.0		alori Numeri			lici qualitat	
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superfici		Em	Emin	UO	UI	TI
	<u>ə</u>	per elementi (strada,	D C S G 1 1 2 1 G 1 G	Categoria	Superne				33	<u> </u>	
	Norme	ciclabile, marciapiede)									
	l e	,,,,,,,,,	Strada	ME5	1,5 53	0,50	7,5		0,35	0,40	15
	_		Strada	ME5	1,5 53	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	IVIES	1,0 00	0,50	7,5		0,33	0,40	10
M	-	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superfici	e Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Progetto	l'arametra progetto	Descrizione	Categoria	Superfici	E LIII	LIII	EIIIIII	00	<u> </u>	11
A .	ğ										
	7		Strada	ME5	53	0,50	7,5		0,35	0,40	15
	<u>=</u>		Strada	ME5	53	0,50	7,5		0,35	0,40	15
	Ë										
	Valori	Eventuale spigazione per	Eventuale spigazione per parametri di progetto				•		1		
	5	diversi da quelli minimi di									
Щ	g	·	Descrizione	Categoria	Superfici	e Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Verifica										
0	ĕ										
	d.	VERIFICA	Strada	ME5	53	1,09	7,5		0,55	0,49	6
Σ	Ë	Illuminotecnica	Strada	ME5	53	1,14	7,5		0,58	0,53	6
	Valori					,	,		,	,	
	Š										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	anno
		IMPIANTO	1 fila/e 1 TCA h=7 i=35	LED 31,2	3.180	31	4.000	0.80	0.03	•	124,00
				Regolatore	✓		70,0%				
	- G		Emb (niar	no efficace)	7,50	\	-,				
	ı≝				7,30						
	Verifica	VERIFICA		na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici		Kill	3,00			Ki	ill(limite)		3,00	
			η(100lx,r)	12,00	11,0	、		η(limite)		15,00	

O	J. 12	- 4. - - - - - - - - - -									
	Dati		Descrizion	ne Intervento:	sover cen	tro - qua	dro 4				
	"		Superficie	efficace (mq):		192.00		1 inte	rassi utilizz	ati nella ve	erifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo	norme viaent	i: indicare noi	rma seguita:	UNI 1124	8 - UNI E1	V 13201/2
					32,0		alori Numeri			lici qualitat	
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	e e	per elementi (strada,									
	Norme	ciclabile, marciapiede)									
	ž		Strada	ME3c	3,0 96	1,00	15,0		0,40	0,50	15
			Strada	ME3c	3,0 96	1,00	15,0		0,40	0,50	15
					,	,	,		·	,	
•											
M	ţ	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Progetto										
4	ပို့		Strada	ME3c	96	1,00	15,0		0.40	0,50	15
	<u>~</u>		Strada	ME3c	96	1,00	15,0		0,40	0,50	15
O	Ē					1,100	,.		3, 10	-,	
	Valori	Combonia animania na man									
	le /	Eventuale spigazione per diversi da quelli minimi di									
ш		diversi da quelli i i i i i i i i	Descrizione	Catagogia	Cumantiala	1	Em	Ei	UO	UI	TI
	Verifica		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	EIII	Emin	00	UI	11
ō	ē										
	<u> </u>	VERIFICA	Strada	ME3c	96	0,94	17,3		0,48	0,27	9
Σ	ë.	Illuminotecnica	Strada	ME3c	96	0,98	17,3		0,45	0,53	9
	<u> </u>		Olidda	IVI E G G	- 00	0,00	17,0		0, 10	0,00	
	Valori										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	anno
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STA h=7 i=32	SAP 115	10.700	115	4.000	0.80	0.12	•	460,00
				Regolatore			100,0%				
	(C)		Emh (niar	no efficace)	17,30		,				
	Verifica		**		0 (17,30						
	e	VERIFICA		na Protetta	O	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici		Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	.=.	1	η(100lx,r)	14,00	13,85			η(limite)		15,00	

	-										
	Dati		Descrizion	ne Intervento:	fraine - qu	adro 6					
i i	"		Superficie	efficace (mq):		96.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	erifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo r	norme viaent	i: indicare nor	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI EN	V 13201/2
			Classific	azione compico	24,0		alori Numeri			ici qualitat	
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Je	per elementi (strada,		J							
	Norme	ciclabile, marciapiede)									
	Ž		Strada	ME5	2,0 48	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	2,0 48	0,50	7,5		0,35	0,40	15
					,	,	ĺ		,	ŕ	
~~											
m	ţ	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	Ul	TI
	di Progetto										
◀	§		Strada	ME5	48	0,50	7,5		0,35	0,40	15
	<u> </u>		Strada	ME5	48	0,50	7,5		0,35	0,40	15
O	ਰ					-,	,		-,	-,	
	<u> </u>										
	_	Eventuale spigazione per parametri di progetto									
	Valc										
E	a Valori	Eventuale spigazione pe diversi da quelli minimi di	i riferimento	Catagoria	Suparficial	1	Em	Emin	110		T T
DELI				Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
ODELI			i riferimento	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
0		diversi da quelli minimi di VERIFICA	i riferimento Descrizione	_				Emin			
		diversi da quelli minimi di	Descrizione Strada	ME5	48	1,37	24,7	Emin	0,68	0,60	6
0		diversi da quelli minimi di VERIFICA	i riferimento Descrizione	_				Emin			
0	Valori di Verifica Vale	diversi da quelli minimi di VERIFICA	Descrizione Strada	ME5	48	1,37	24,7	Emin	0,68	0,60	6
0		diversi da quelli minimi di VERIFICA	Strada Strada	ME5 ME5	48 48	1,37 1,42	24,7 24,7	Emin	0,68	0,60 0,69	6
0		diversi da quelli minimi di VERIFICA	Strada Strada Descrizione Descrizione	ME5	48	1,37	24,7		0,68 0,66	0,60	6
0		VERIFICA Illuminotecnica	Strada Strada	ME5 ME5 Lampada SAP 115	48 48 Flusso	1,37 1,42 Watt	24,7 24,7 h/anno 4.000	FM	0,68 0,66	0,60 0,69	6 6
0	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Strada Strada Descrizione Strada Strada Descrizione 1 fila/e 1 STA h=7 i=24	ME5 ME5 Lampada SAP 115 Regolatore	48 48 Flusso 10.700	1,37 1,42 Watt	24,7 24,7 h/anno	FM	0,68 0,66	0,60 0,69	6 6
0	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Strada Strada Descrizione Strada Strada Descrizione 1 fila/e 1 STA h=7 i=24 Emh (piar	ME5 ME5 Lampada SAP 115 Regolatore no efficace)	48 48 Flusso 10.700	1,37 1,42 Watt 115	24,7 24,7 h/anno 4.000 100,0%	FM 0,80	0,68 0,66 kW 0,12	0,60 0,69 kWh/	6 6
0	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Strada Strada Descrizione Strada Strada Descrizione 1 fila/e 1 STA h=7 i=24 Emh (piar	ME5 ME5 Lampada SAP 115 Regolatore no efficace) na Protetta	48 48 Flusso 10.700	1,37 1,42 Watt	24,7 24,7 h/anno 4.000	FM	0,68 0,66	0,60 0,69	6 6
0	Verifica Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica IMPIANTO	Strada Strada Descrizione Strada Strada Descrizione 1 fila/e 1 STA h=7 i=24 Emh (piar	ME5 ME5 Lampada SAP 115 Regolatore no efficace) na Protetta Emdis	48 48 Flusso 10.700	1,37 1,42 Watt 115	24,7 24,7 h/anno 4.000 100,0%	FM 0,80	0,68 0,66 kW 0,12	0,60 0,69 kWh/	6 6
0	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica IMPIANTO VERIFICA	Strada Strada Descrizione Strada Strada Descrizione 1 fila/e 1 STA h=7 i=24 Emh (piar	ME5 ME5 Lampada SAP 115 Regolatore no efficace) na Protetta	48 48 Flusso 10.700	1,37 1,42 Watt 115	24,7 24,7 h/anno 4.000 100,0%	FM 0,80	0,68 0,66 kW 0,12	0,60 0,69 kWh/	6 6
DELI			i riferimento	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	T

	Dati		Descrizio	ne Intervento:	progetto f	raine - qu	ıadro 6				
	"		Superficie	efficace (mq):		96.00		1 inte	rassi utilizz	ati nella ve	erifica
			Classific	azione compito	visivo secondo r	norme viaent	i· indicare nor			8 - UNI EN	
			Classific	azione compico	24,0		alori Numeri			lici qualitat	
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	Ul	TI
	ō	per elementi (strada,	Descrizione	Categoria	Superficie	-111	E111		- 50	O.	- '-
	Norme	ciclabile, marciapiede)									
	9	ciciabile, marciapiede)	Strada	ME5	2,0 48	0,50	7,5		0,35	0,40	15
	-		Strada	ME5	2,0 48	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Straua	IVIE5	2,0 46	0,50	7,5		0,35	0,40	15
m	-	Parametri di progetto	D	Catanania	C		F	Fi.e	110	UI	TI
	di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	11
	g										
4	잍		Strada	ME5	48	0,50	7,5		0,35	0,40	15
	🖺		Strada	ME5	48	0,50	7,5		0,35	0,40	15
<u> </u>	 										
	 										
		l Eventuale spigazione nei	r narametri di progetto								
	Val	Eventuale spigazione per diversi da quelli minimi di							·		
直	ca Valori	Eventuale spigazione pe diversi da quelli minimi di	riferimento	Categoria	Superficie	l m	Fm	Fmin	UO	uı	тт
DEL				Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
		diversi da quelli minimi di	riferimento	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
OD	Verifica	diversi da quelli minimi di VERIFICA	riferimento Descrizione					Emin			
	di Verifica	diversi da quelli minimi di	Descrizione Strada	ME5	48	0,80	14,2	Emin	0,66	0,67	6
OD	di Verifica	diversi da quelli minimi di VERIFICA	riferimento Descrizione					Emin			
OD	di Verifica	diversi da quelli minimi di VERIFICA	Descrizione Strada	ME5	48	0,80	14,2	Emin	0,66	0,67	6
OD	Verifica	diversi da quelli minimi di VERIFICA	Descrizione Strada Strada	ME5 ME5	48 48	0,80 0,84	14,2 14,2		0,66 0,64	0,67 0,59	6
OD	di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Strada Strada Descrizione Descrizione	ME5 ME5 Lampada	48 48 Flusso	0,80 0,84 Watt	14,2 14,2 h/anno	FM	0,66 0,64 kW	0,67	6 6
OD	di Verifica	diversi da quelli minimi di VERIFICA	Descrizione Strada Strada	ME5 ME5 Lampada SAP 84	48 48 Flusso 6.600	0,80 0,84	14,2 14,2 h/anno 4.000		0,66 0,64	0,67 0,59	6
OD	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Strada Strada Descrizione Descrizione 1 fila/e 1 TCA h=7 i=24	ME5 ME5 Lampada SAP 84 Regolatore	48 48 Flusso 6.600	0,80 0,84 Watt	14,2 14,2 h/anno	FM	0,66 0,64 kW	0,67 0,59	6 6
OD	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Strada Strada Descrizione Strada Strada Descrizione 1 fila/e 1 TCA h=7 i=24 Emh (piar	ME5 ME5 Lampada SAP 84 Regolatore no efficace)	48 48 Flusso 6.600	0,80 0,84 Watt 84	14,2 14,2 h/anno 4.000 60,0%	FM 0,80	0,66 0,64 kW 0,08	0,67 0,59 kWh/	6 6
OD	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica IMPIANTO	Strada Strada Descrizione Strada Strada Descrizione 1 fila/e 1 TCA h=7 i=24 Emh (piar	ME5 ME5 Lampada SAP 84 Regolatore no efficace) na Protetta	48 48 Flusso 6.600	0,80 0,84 Watt	14,2 14,2 h/anno 4.000	FM	0,66 0,64 kW	0,67 0,59	6 6
OD	Verifica Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica IMPIANTO VERIFICA	Strada Strada Descrizione Strada Strada Descrizione 1 fila/e 1 TCA h=7 i=24 Emh (piar	ME5 ME5 Lampada SAP 84 Regolatore no efficace)	48 48 Flusso 6.600	0,80 0,84 Watt 84	14,2 14,2 h/anno 4.000 60,0%	FM 0,80	0,66 0,64 kW 0,08	0,67 0,59 kWh/	6 6
OD	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica IMPIANTO	Strada Strada Descrizione Strada Strada Descrizione 1 fila/e 1 TCA h=7 i=24 Emh (piar	ME5 ME5 Lampada SAP 84 Regolatore no efficace) na Protetta	48 48 Flusso 6.600	0,80 0,84 Watt 84	14,2 14,2 h/anno 4.000 60,0%	FM 0,80	0,66 0,64 kW 0,08	0,67 0,59 kWh/	6 6

	Dati		Descrizion	ne Intervento:	piscine - c	quadro 8					
			Superficie	efficace (mq):		186.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	rifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo r	norme viaent	i; indicare no	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI EN	N 13201/2
				,	31,0		alori Numeri			ici qualitat	
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	ne	per elementi (strada,		_	•						
	Norme	ciclabile, marciapiede)									
	ž		Strada	ME3c	3,0 93	1,00	15,0		0,40	0,50	15
			Strada	ME3c	3,0 93	1,00	15,0		0,40	0,50	15
m											
	di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	ge										
Q	<u>Š</u>		Strada	ME3c	93	1,00	15,0		0,40	0,50	15
			Strada	ME3c	93	1,00	15,0		0,40	0,50	15
Ų.	<u>Б</u>										
	<u> </u>	Eventuale spigazione per	l r narametri di progetto								
	Valori	diversi da quelli minimi di									
DE			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Æ									-	
0	Ş Ş	VEDIETCA									
Σ	=	VERIFICA Illuminotecnica	Strada	ME3c	93	0,98	18,0		0,48	0,31	8
_	Ē	Illullillotechica	Strada	ME3c	93	1,02	18,0		0,43	0,52	8
	Valori di Verifica										
	~										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STA h=7 i=31	SAP 115	10.700	115	4.000	0,80	0,12		460,00
				Regolatore			100,0%				
	<u>ic</u> a		Emh (piar	no efficace)	18,00						
	Verifica		Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA		Emdis							
	Indici	L.P. 16/2007	Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	Inc		η(100lx,r)	14,00	13,74			η(limite)		5,00	
			11(1001X/1)	17,00	10,74					5,00	

	ţ		Descrizion	ne Intervento:	sover cen	tro - guad	dro 8				
	Dati		C	- 66 () -	20101 0011			4 :		-4: II - · · -	u:£:
				efficace (mq):	_	104.00	-		rassi utilizza		
			Classifica	azione compito						8 - UNI EN	
		Parametri di riferimento	B ! . !	0-1	26,0		alori Numeri			ici qualitat	
	e	per elementi (strada,	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Norme	ciclabile, marciapiede)									
	No	ciciabile, marciapicae)	Strada	ME5	2,0 52	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	2,0 52	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Ottada	IVILO	2,0 02	0,00	7,0		0,00	0,40	10
B	to	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	di Progetto				-						
•	roç		Strada	ME5	52	0,50	7,5		0,35	0,40	15
	i P		Strada	ME5	52	0,50	7,5		0,35	0,40	15
0	j d										
	Valori	ventuale spigazione per parametri di progetto									
	Va	diversi da quelli minimi di									
Œ	Valori di Verifica		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
Ō	rif										
0	Ve	VERIFICA									
7	di	Illuminotecnica	Strada	ME5	52	0,85	12,5		0,10	0,11	41
	ori		Strada	ME5	52	0,92	12,5		0,10	0,21	41
	/al										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	anno
		IMPIANTO	1 fila/e 1 ARA h=3 i=26	SAP 84	6.000	84	4.000	0.80	0.08	,	336,00
				Regolatore			100,0%	-,			
	נש		Fmh (niar	no efficace)	12,50		,				
	rifi			na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
	Ve	VERIFICA		Emdis	<u> </u>	Life	LVIV	LVL	LVS		
	Indici Verifica	L.P. 16/2007	Kill	3,00			IV:	ll(limite)		2.00	
	pu:				05.05					3,00	
	_		η(100lx,r)	26,00	25,85			η(limite)	1	5,00	

	Dati		Descrizion	ne Intervento:	progetto s	over cen	tro - qua	dro 8			
			Superficie	efficace (mq):		104.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	rifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo r	norme vigent	i; indicare no	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI EN	N 13201/2
				•	26,0		alori Numeri		Ind	ici qualitat	ivi
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Norme	per elementi (strada,									
	0	ciclabile, marciapiede)									
	Z		Strada	ME5	2,0 52	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	2,0 52	0,50	7,5		0,35	0,40	15
m	0	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	di Progetto	T drametr ar progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	E !!!	L 111	L 111111	30	O.	
4	og									2.12	
	_ ₹		Strada Strada	ME5 ME5	52 52	0,50 0,50	7,5 7,5		0,35 0,35	0,40 0,40	15 15
0	-		Otrada	IVILO	52	0,50	7,5		0,55	0,40	10
	e.										
	Valori	Eventuale spigazione per diversi da quelli minimi di									
DE		diversi da que il minimi di	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Valori di Verifica		200011210110	- Categoria	- Cupernois					U .	
0	ē	VEDIETOA									
~	=	VERIFICA Illuminotecnica	Strada	ME5	52	0,85	12,0		0,37	0,47	15
2	Ē	Illullillotechica	Strada	ME5	52	0,89	12,0		0,38	0,50	15
	을										
	>										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	
		IMPIANTO	1 fila/e 1 TCA h=5 i=26	LED 31	3.180	31	4.000	0,80	0,03		124,00
				Regolatore	✓		70,0%				
	Įį		Emh (piar	no efficace)	12,00						
	Verifica	VERIFICA	Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici		Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	占		η(100lx,r)	7,00	6,96			η(limite)	1	5,00	

		- ai Govei	INOULLEI AITALIOI								
	Dati			ne Intervento:	monteaito	-	9				
			Superficie	efficace (mq):		75.00		1 inte	rassi utilizz	ati nella ve	erifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo	norme viaent	i: indicare no	rma seguita:	UNI 1124	8 - UNI E1	N 13201/2
					25,0		alori Numeri			lici qualitat	
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Norme	per elementi (strada,		_	_						
		ciclabile, marciapiede)									
	Ž		Strada	ME5	1,5 38	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	1,5 38	0,50	7,5		0,35	0,40	15
m											
	Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	ge										
Q	<u>e</u>		Strada	ME5	38	0,50	7,5		0,35	0,40	15
	di P		Strada	ME5	38	0,50	7,5		0,35	0,40	15
Ų	φ. -										
	Valori	Eventuale spigazione per parametri di progetto									
	Ş	diversi da quelli minimi di									
DE	Ca	·	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	di Verifica										
0	Š	VERIFICA									
Σ	ᇹ	Illuminotecnica	Strada	ME5	38	0,91	13,0		0,33	0,46	25
_	Ë	Indiminote conta	Strada	ME5	38	0,96	13,0		0,34	0,45	25
	Valori										
			Descrizione 1 fila/e 1 STB h=5 i=25	Lampada MBF 136	Flusso	Watt	h/anno	FM 0.00	kW	kWh/	
		IMPIANTO	1111a/e 1 51B fi=51=25		6.300	136	4.000	0,80	0,14		544,00
	- 6			Regolatore			100,0%				
	Ľ		Emh (piar	no efficace)							
	Verifica	\/=D	Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici	L.P. 10/2007	Kill	6,00			Ki	ill(limite)		3.00	
	Ī		η(100lx,r)		55,79			η(limite)	1	15,00	
			1(=001341)	00,00	55,75			-1/		0,00	

	Dati		Descrizione Intervent			nontealto	o - quadro	9			
			Superficie	efficace (mq):		75.00		1 inte	rassi utilizz	ati nella ve	erifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo i	norme vigent	i; indicare no	ma seguita:	UNI 1124	18 - UNI E1	N 13201/2
					25,0	V	alori Numeri	ci	Ind	lici qualitat	ivi
	4)	Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Norme	per elementi (strada,									
	ō	ciclabile, marciapiede)									
	Z		Strada	ME5	1,5 38	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	1,5 38	0,50	7,5		0,35	0,40	15
m	0	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	di Progetto			Gutegoria	o upor noic					<u> </u>	. =
4	6 0.		Otras da	NATE	00	0.50	7.5		0.05	0.40	45
	₫.		Strada Strada	ME5 ME5	38 38	0,50 0,50	7,5 7,5		0,35 0,35	0,40 0,40	15 15
O	ᅙ		Ottada	IVIEU	00	0,00	7,0		0,00	0,40	10
	o-i-										
	Valori	Eventuale spigazione per diversi da quelli minimi di									
DE			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Valori di Verifica			J							
0	Ş	VERIFICA									
Σ	₩.	Illuminotecnica	Strada	ME5	38	0,98	13,2		0,48	0,52	15
_	<u> </u>	Indiminotecinca	Strada	ME5	38	1,02	13,2		0,49	0,53	15
	 										
	<u> </u>					***			1 100		
			Descrizione	Lampada LED 31	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	
		IMPIANTO	1 fila/e 1 TCA h=5 i=25		3.180	31	4.000	0,80	0,03		124,00
	- CS			Regolatore	✓		70,0%				
	Verifica			o efficace)	13,20						
	ē	VERIFICA	Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici		Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	In		η(100lx,r)	9,00	8,77			η(limite)	1	15,00	

	Dati		Descrizione Intervent			ccendi -	quadro 1	3			
			Superficie	efficace (mq):		136.00		1 inte	rassi utilizz	ati nella ve	erifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo r	norme vigent	i; indicare no	rma seguita:	UNI 1124	18 - UNI EN	N 13201/2
					34,0	V	alori Numeri	ci	Inc	lici qualitat	:ivi
	4)	Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Norme	per elementi (strada,									
	ō	ciclabile, marciapiede)									
	Z		Strada	ME5	2,0 68	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	2,0 68	0,50	7,5		0,35	0,40	15
m	0	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	di Progetto	an annual an program	20011210110	Categoria	ouperne.c						
✓	6 0.		Otrodo	ME5	00	0.50	7.5		0.05	0.40	45
	2		Strada Strada	ME5	68 68	0,50 0,50	7,5 7,5		0,35 0,35	0,40 0,40	15 15
O	ᅙ		Girada	11120	00	0,00	7,0		0,00	0,10	10
	o.										
	Valori	Eventuale spigazione per diversi da quelli minimi di									
DE		iiveisi aa qaeiii iiiiiiiiiii ai	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Valori di Verifica				•						
0	Ş	VERIFICA									
Σ	≒	Illuminotecnica	Strada	ME5	68	0,53	7,6		0,27	0,37	22
_	<u>,</u> <u> </u>	Indiminocecined	Strada	ME5	68	0,56	7,6		0,28	0,38	22
	<u>a</u>										
			Descrizione 1 fila/e 1 STB h=6 i=34	Lampada MBF 136	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	
		IMPIANTO	1111a/e 1 51B n=6 1=34		6.300	136	4.000	0,80	0,14		544,00
	- CS			Regolatore			100,0%				
	Verifica			no efficace)	7,60						
	ē	VERIFICA	Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
				Emdis							
		L.P. 16/2007	1					11/11			
	Indici		Kill	6,00			Kı	ll(limite)		3,00	

••••		- 4.							. • •		
	Dati		Descrizion	ne Intervento:	progetto p	oiazzoli fa	accendi -	quadro 1	3		
			Superficie	efficace (mq):		136.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	erifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo	norme viaent	i indicare no	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI EN	V 13201/2
			Classified	azione compico	34,0		alori Numeri			ici qualitat	
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	ē	per elementi (strada,	Descrizione	Categoria	Superneie	2111		2		<u> </u>	
	Norme	ciclabile, marciapiede)									
	Š	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Strada	ME5	2,0 68	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	2,0 68	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Otrada	IVILO	2,0 00	0,00	7,0		0,00	0,40	10
\Delta	2	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Progetto			- Catogoria	Сироппос					J.	
✓	og										
	4		Strada Strada	ME5 ME5	68 68	0,50 0,50	7,5 7,5		0,35 0,35	0,40 0,40	15 15
	ᇴ		Strada	IVIEO	00	0,50	7,5		0,35	0,40	15
Ĭ	Valori										
	al al	Eventuale spigazione per									
Ш		diversi da quelli minimi di									
	Verifica		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Ë										
0	×	VERIFICA									
Σ	.	Illuminotecnica	Strada	ME5	68	0,57	7,9		0,40	0,40	14
	Ë		Strada	ME5	68	0,60	7,9		0,40	0,42	14
	Valori										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	
		IMPIANTO	1 fila/e 1 TCA h=6 i=34	LED 31	3.180	31	4.000	0,80	0,03		124,00
				Regolatore			100,0%				
	<u>ca</u>		Emh (piar	no efficace)	7,90						
	Verifica		Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA		Emdis							
	Indici	L.P. 16/2007	Kill	3,00			K	ll(limite)		3.00	
	Ind		η(100lx,r)		11,54			η(limite)	4		
	_		II(TOOIX,I)	12,00	11,54			il(iiiiiiie)	The state of the s	5,00	

	Dati		Descrizio	ne Intervento:	piazzoli fa	ccendi -	quadro 1	3			
	Δ		Superficie	efficace (mq):		180.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	rifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo r	norme vigent	i; indicare nor	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI EN	N 13201/2
				·	30,0		alori Numeri		Ind	ici qualitat	ivi
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Norme	per elementi (strada,									
	0	ciclabile, marciapiede)									
	Z		Strada	ME3c	3,0 90	1,00	15,0		0,40	0,50	15
			Strada	ME3c	3,0 90	1,00	15,0		0,40	0,50	15
_											
m	0	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	di Progetto	l arametra ar progette	Describione	Categoria	Биренне	2111				J.	1.2
4	og			1.50			15.0		2.42		
	<u> </u>		Strada Strada	ME3c ME3c	90 90	1,00 1,00	15,0 15,0		0,40 0,40	0,50 0,50	15 15
0	ᇴ		Straua	IVILOC	90	1,00	13,0		0,40	0,50	15
	i.										
	Valori	Eventuale spigazione per									
Щ		liversi da quelli minimi di	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Valori di Verifica		Descrizione	Categoria	Superficie	E111	- 111	L 111111	33	O.	1.
0	Je Je										
-	=	VERIFICA	Strada	ME3c	90	0,45	6,6		0,28	0,60	20
2	<u> </u>	Illuminotecnica	Strada	ME3c	90	0,48	6,6		0,29	0,60	20
	은					·					
	<u> </u>										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STB h=7 i=30	MBF 136	6.300	136	4.000	0,80	0,14		544,00
				Regolatore			100,0%				
	Verifica		Emh (piar	no efficace)	6,60						
	eri	\/=D	Zo	na Protetta	\circ	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici	LIF: 10/2007	Kill	5,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	H		η(100lx,r)	46,00	45,79			η(limite)		5,00	

	Dati		Descrizione Intervent			oiazzoli fa	accendi -	quadro 1	3		
			Superficie	efficace (mq):		180.00		1 inte	rassi utilizz	ati nella ve	erifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo	norme vigent	i; indicare no	ma seguita:	UNI 1124	18 - UNI EN	N 13201/2
					30,0	V	alori Numeri	ci	Inc	lici qualitat	ivi
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Norme	per elementi (strada,									
	<u> </u>	ciclabile, marciapiede)									
	Z		Strada	ME3c	3,0 90	1,00	15,0		0,40	0,50	15
			Strada	ME3c	3,0 90	1,00	15,0		0,40	0,50	15
m	0	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	di Progetto	a.aa. p. o gotto	Descrizione	Categoria	Supernois	2111	2111		33		1.2
4	go.		0	1450	00	4.00	45.0		0.40	0.50	
	4		Strada Strada	ME3c ME3c	90 90	1,00 1,00	15,0 15,0		0,40 0,40	0,50 0,50	15 15
0	-		Otrada	WESC	50	1,00	10,0		0,40	0,50	10
	i o		ventuale spigazione per parametri di progetto								
	Valori	Eventuale spigazione per diversi da quelli minimi di									
DE		·	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Valori di Verifica		Descrizione	Categoria	Superficie	EIII	L III	E !!!!!!		OI	
0	Į į										
	=	VERIFICA	Strada	ME3c	90	1,00	14,1		0,49	0,67	12
Σ	<u> </u>	Illuminotecnica	Strada	ME3c	90	1,07	14,1		0,49	0,75	12
	<u>e</u>										
	>										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	
		IMPIANTO	1 fila/e 1 TCA h=7 i=30	LED 62,5	6.590	63	4.000	0,80	0,06		252,00
				Regolatore	✓		70,0%				
	Verifica		Emh (piar	no efficace)	14,10						
	eri	VEDIETCA	Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici		Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	I		η(100lx,r)	7,00	6,95			η(limite)	1	15,00	

–								· · · · · ·			
	Dati		Descrizion	ne Intervento:	sveseri - d	quadro 14	ı				
			Superficie	efficace (mq):		150.00		1 inte	rassi utilizz	ati nella ve	rifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo	norme viaent	i: indicare noi	ma seguita:	UNI 1124	18 - UNI E1	N 13201/2
					25,0		alori Numeri			lici qualitat	
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Je	per elementi (strada,									
	Norme	ciclabile, marciapiede)									
	ž		Strada	ME3c	3,0 75	1,00	15,0		0,40	0,50	15
			Strada	ME3c	3,0 75	1,00	15,0		0,40	0,50	15
					·						
m											
	:to	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Progetto										
◀	Š.		Strada	ME3c	75	1,00	15,0		0.40	0,50	15
	<u> </u>		Strada	ME3c	75	1,00	15,0		0,40	0,50	15
Ö	i di										
	Valori	Eventuale spigazione per	r narametri di progetto								
	Va	diversi da quelli minimi di									
Ш		The second secon	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Verifica		2000.1210.110		- Supermore					<u> </u>	
0	Ve!	VEDTETOA									
Σ	di	VERIFICA Illuminotecnica	Strada	ME3c	75	0,54	7,9		0,32	0,76	19
_	Ē	Illullillotechica	Strada	ME3c	75	0,58	7,9		0,32	0,73	19
	Valori										
	~										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STB h=7 i=25	MBF 136	6.300	136	4.000	0,80	0,14		544,00
				Regolatore			100,0%				
	ica		Emh (piar	no efficace)	7,90						
	Verifica		Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA		Emdis							
	Indici	L.P. 16/2007	Kill	66,00			Ki	ll(limite)		3.00	
	Inc		η(100lx,r)	46,00	45,91			η(limite)	1	 15,00	
			11(±001/11)	40,00	+J,31					10,00	

	Dati		Descrizio	ne Intervento:	progetto s	sveseri - d	quadro 14	1			
			Superficie	efficace (mq):		150.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	erifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo i	norme viaent	i: indicare noi	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI E1	V 13201/2
			Classific	azione compies	25,0		alori Numeri			lici qualitat	
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	Ul	TI
	e e	per elementi (strada,	Descrizione	Categoria	Superficie					Ŭ.	
	Norme	ciclabile, marciapiede)									
	Š		Strada	ME3c	3,0 75	1,00	15,0		0,40	0,50	15
	_		Strada	ME3c	3,0 75	1,00	15,0		0,40	0,50	15
			Strada	IVIESC	3,0 73	1,00	13,0		0,40	0,50	13
M	0	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Progetto	l arametra progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	LIII	EIII	EIIIIII	00	- Oi	11
À	g										
-	7.		Strada	ME3c	75	1,00	15,0		0,40	0,50	15
	di l		Strada	ME3c	75	1,00	15,0		0,40	0,50	15
<u> </u>	i c										
	Valori	Eventuale spigazione per	r parametri di progetto								
	>	diversi da quelli minimi di									
Ш	g	·	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Verifica										
0	-Je										
	di \	VERIFICA	Strada	ME3c	75	1,20	17,0		0,53	0,81	11
Σ		Illuminotecnica	Strada	ME3c	75	1,29	17,0		0,52	0,84	11
	Valori					1,==	,5		5,5_	-,-:	
	\ A										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	anno
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STE h=7 i=25	LED 63	6.590	63	4.000	0.80	0.06		252,00
				Regolatore	✓		70,0%	0,00	-,		
	G		Emb (niar	no efficace)			,.,.				
	Verifica		**		17,00						
	/er	VERIFICA		na Protetta	U	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici		Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	Ä		η(100lx,r)	7,00	6,92			η(limite)	1	5,00	

	Dati		Descrizio	ne Intervento:	montesov	er formig	jhe - quad	dro 18			
			Superficie	efficace (mq):		198.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	rifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo r	norme vigent	i; indicare no	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI EN	13201/2
				•	33,0		alori Numeri		Ind	ici qualitat	ivi
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Norme	per elementi (strada,									
	9	ciclabile, marciapiede)									
	Z		Strada	ME5	3,0 99	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	3,0 99	0,50	7,5		0,35	0,40	15
m	0	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	di Progetto	T didirecti di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	£111	LIII	2 111111		J.	1.4
4	og										
	۲		Strada Strada	ME5 ME5	99 99	0,50 0,50	7,5 7,5		0,35 0,35	0,40 0,40	15 15
0	ᇴ		Straua	INIES	99	0,50	7,5		0,35	0,40	15
	Ë										
	Valori	Eventuale spigazione per									
ш		diversi da quelli minimi di				_	_				
DE	Valori di Verifica		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
0	e ii										
\subseteq	<u> </u>	VERIFICA	Strada	ME5	99	0,91	16,7		0,43	0,23	9
Σ	<u>₽</u>	Illuminotecnica	Strada	ME5	99	0,95	16,7		0,40	0,48	9
	<u> </u>		Ollada	WILD	- 00	0,00	10,1		0, 10	0, 10	
	S										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	anno
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STA h=7 i=33	SAP 115	10.700	115	4.000	0,80	0,12		460,00
				Regolatore			100,0%				
	Ca		Emh (piar	no efficace)	16,70						
	Verifica	\/=D	Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici	LIF: 10/2007	Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	占		η(100lx,r)	14,00	13,91			η(limite)		5,00	

	Dati		Descrizio	ne Intervento:	montesov	er formig	jhe - quad	iro 20			
	Δ		Superficie	efficace (mq):		180.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	rifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo r	norme vigent	i; indicare nor	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI EN	13201/2
					30,0	V	alori Numeri	ci		lici qualitat	
	0	Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Norme	per elementi (strada,									
	<u> </u>	ciclabile, marciapiede)	0	1450	0.0	4.00	45.0		0.40	0.50	4.5
			Strada Strada	ME3c	3,0 90 3,0 90	1,00	15,0		0,40	0,50	15 15
			Strada	ME3c	3,0 90	1,00	15,0		0,40	0,50	15
M	\$	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	di Progetto				•						
⋖	5,		Strada	ME3c	90	1,00	15,0		0,40	0,50	15
	<u>-</u>		Strada	ME3c	90	1,00	15,0		0,40	0,50	15
Ų											
	Valori	Eventuale spigazione per diversi da quelli minimi di									
Щ		diversi da que il minimo	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
Δ	if.				•						
0	×	VERIFICA									
Σ	ᇴ	Illuminotecnica	Strada	ME3c	90	1,00	18,4		0,55	0,34	9
	i.		Strada	ME3c	90	1,05	18,4		0,54	0,62	9
	Valori di Verifica										
	<u> </u>		Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	anno
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STA h=7 i=30	SAP 115	10.700	115	4.000	0,80	0,12		460,00
				Regolatore			100,0%				
	Ca		Emh (piar	no efficace)	18,40						
	rif			na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
	Indici Verifica	VERIFICA		Emdis							
	dici	L.P. 16/2007	Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	Ϊ́		η(100lx,r)	14,00	13,89			η(limite)	1	5,00	

O	J. 12	- 4.					<i></i>	<i>,</i> ,, ,, , ,			
	Dati		Descrizior	ne Intervento:	montesov	er - quad	ro 21				
			Superficie	efficace (mq):		180.00		1 inte	rassi utilizz	ati nella ve	erifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo	norme viaent	i: indicare noi	rma seguita:	UNI 1124	18 - UNI E1	V 13201/2
					30,0		alori Numeri			lici qualitat	
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	e e	per elementi (strada,									
	Norme	ciclabile, marciapiede)									
	ž		Strada	ME5	3,0 90	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	3,0 90	0,50	7,5		0,35	0,40	15
					,	,	,			,	
•											
Œ	ţ	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	Ul	TI
	Progetto										
◀	ပို့		Strada	ME5	90	0,50	7,5		0,35	0,40	15
	<u>~</u>		Strada	ME5	90	0,50	7,5		0,35	0,40	15
O	Ē					-,	.,,-			-,	
	Valori	Eventuale enimations no									
	le /	Eventuale spigazione per diversi da quelli minimi di									
Ш		diversi da quelli i i i i i i i i	Descrizione	Catagogia	C.marfiaia	1	Em	Ei	UO	UI	TI
	Verifica		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	EIII	Emin	00	UI	11
ō	ē	-									
	<u> </u>	VERIFICA	Strada	ME5	90	0,45	6,6		0,28	0,60	20
Σ	ë.	Illuminotecnica	Strada	ME5	90	0,48	6,6		0,29	0,60	20
	<u> </u>		Cirada	IVILO	- 00	0, 10	3,3		0,20	0,00	
	Valori										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	anno
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STA h=7 i=30	MBF 136	6.300	136	4.000	0.80	0.14	•	544,00
				Regolatore			100,0%				
	(C)		Emh (niar	no efficace)	6,60		,				
	ij		**		0,00						
	Verifica	VERIFICA		na Protetta	O	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		L.P. 16/2007		Emdis							
		L.P. 16/2007									
	Indici		Kill	6,00			Ki	ll(limite)		3,00	

	Dati		Descrizion	ne Intervento:	progetto r	nontesov	er - quad	ro 21			
			Superficie	efficace (mq):		180.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	erifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo i	norme viaent	i: indicare noi	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI E1	N 13201/2
					30,0		alori Numeri			ici qualitat	
		Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	Ul	TI
	Je	per elementi (strada,		J							
	Norme	ciclabile, marciapiede)									
	Ž		Strada	ME5	3,0 90	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Strada	ME5	3,0 90	0,50	7,5		0,35	0,40	15
				0	-,-		, -		-,	-, -	
m	<u>5</u>	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Progetto				•						
✓	60		Otracila	NAE 5	00	0.50	7.5		0.05	0.40	45
	₫		Strada Strada	ME5 ME5	90 90	0,50 0,50	7,5 7,5		0,35 0,35	0,40 0,40	15 15
0	Ė		Girada	IVILO	50	0,30	7,5		0,00	0,40	10
	Valori										
	الح	Eventuale spigazione per									
ш		diversi da quelli minimi di				_					
	Verifica		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	<u>.</u>										
0	Š	VERIFICA	Otro do	NAE C	00	0.50	7.0		0.40	0.04	40
Σ	ġ	Illuminotecnica	Strada	ME5 ME5	90	0,50	7,3		0,43	0,64	10 10
	o <u>ri</u>		Strada	ME5	90	0,54	7,3		0,43	0,67	10
	Valori										
		+	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	'anno
		IMPIANTO	1 fila/e 1 TCA h=7 i=30	LED 31	3.180	31	4.000	0.80	0.03	KVVII/	124,00
		IMPIANTO	Tilla/CTTO/CII=TI=30		3.100 ✓	31	70,0%	0,00	0,03		124,00
	<u> </u>			Regolatore			70,076				
	ĮĮ		**	no efficace)	7,30						
	Verifica	VEDIETOA	Zo	na Protetta	\circ	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA		Emdis							
	Indici	L.P. 16/2007	Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	Inc		η(100lx,r)		6,61			η(limite)		5,00	
				7,00	0,01			. [(5,00	

	Dati		Descrizio	ne Intervento:	montesov	er - quad	ro 22				
	Δ		Superficie	efficace (mq):		168.00		1 inte	rassi utilizza	ati nella ve	rifica
			Classifica	azione compito	visivo secondo r	norme vigent	i; indicare no	ma seguita:	UNI 1124	8 - UNI EN	N 13201/2
				•	28,0		alori Numeri		Ind	lici qualitat	ivi
	-	Parametri di riferimento	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Norme	per elementi (strada,									
	E	ciclabile, marciapiede)									
	Z		Strada	ME3c	3,0 84	1,00	15,0		0,40	0,50	15
			Strada	ME3c	3,0 84	1,00	15,0		0,40	0,50	15
m	0	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	di Progetto	T drametr ar progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	E 111	L III	L 111111		O.	
4	- Go										
	7		Strada Strada	ME3c ME3c	84 84	1,00 1,00	15,0 15,0		0,40 0,40	0,50 0,50	15 15
0	ਰ ਹ		Strada	IVIESU	04	1,00	15,0		0,40	0,50	15
Ĭ	<u> </u>										
	Valori	Eventuale spigazione per									
ш		diversi da quelli minimi di				_					
	Valori di Verifica		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	<u>a</u>										
<u> </u>	<u> </u>	VERIFICA	Strada	ME3c	84	1,07	19,7		0,56	0,43	8
Σ	<u>ت</u>	Illuminotecnica	Strada	ME3c	84	1,12	19,7		0,55	0,45	8
	<u> </u>		Ollada	IVILOG	0-1	1,12	10,1		0,00	0,00	
	S										
			Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/	anno
		IMPIANTO	1 fila/e 1 STA h=7 i=28	SAP 115	10.700	115	4.000	0,80	0,12	_	460,00
				Regolatore			100,0%				
	ica		Emh (piar	no efficace)	19,70						
	Verifica		Zo	na Protetta	0	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		VERIFICA L.P. 16/2007		Emdis							
	Indici		Kill	3,00			Ki	ll(limite)		3,00	
	In		η(100lx,r)	14,00	13,90			η(limite)	1	5,00	