

# COMUNE DI SANT'ALESSIO SICULO (ME)

Città Metropolitana di Messina  
Via Consolare Valeria, 1 - 98030 Sant'Alessio Siculo (ME)  
Cod. Fisc. N. 00347890832 - P.IVA 00347890832



COESIONE  
ITALIA 21-27

SICILIA



Cofinanziato  
dall'Unione europea



**Ammodernamento ed efficientamento dell'impianto di  
pubblica illuminazione della Via Lungomare**

## CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Tavola 3.g

PROGETTISTA

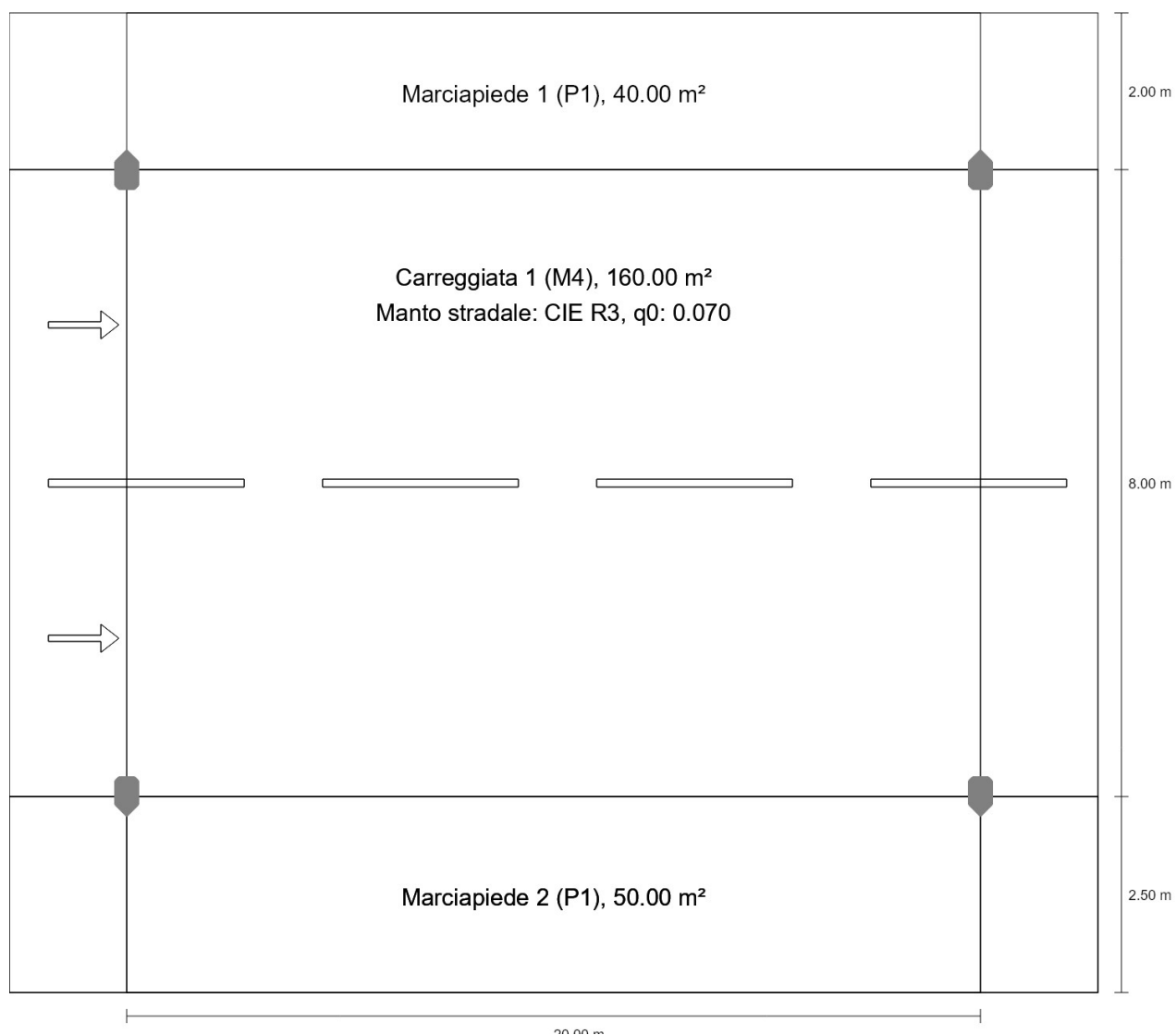
Arch. Eleonora Cacopardo

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Eleonora Cacopardo

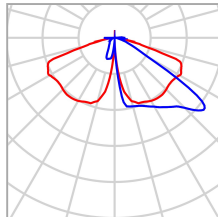
Via Lungomare

## Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Via Lungomare

## Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



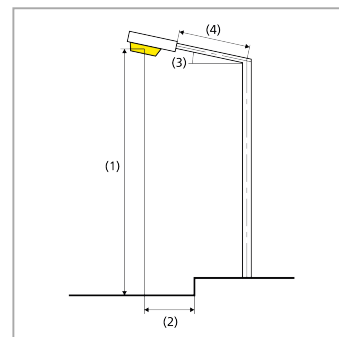
Produttore	Philips	P	45.0 W
Nome articolo	BDP273 1 xLED69-4S/730 DW10	$\Phi_{\text{Lampadina}}$	7000 lm
Dotazione	1x	$\Phi_{\text{Lampada}}$	5644 lm
		$\eta$	80.62 %

Via Lungomare

## Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

BDP273 1 xLED69-4S/730 DW10 DR (su entrambi i lati di fronte)

Distanza pali	20.000 m
(1) Altezza fuochi	6.500 m
(2) Distanza fuochi	0.000 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 45.0 W
Potenza / percorso	4500.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	$\geq 70^\circ$ : 447 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 122 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 2.67 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*2
Classe indici di abbagliamento	D.5
MF	0.80



## Via Lungomare

### Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

#### Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.80.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m$	21.29 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	$E_{min}$	15.33 lx	$\geq 3.00$ lx	✓
Carreggiata 1 (M4)	$L_m$	1.87 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.82	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.79	$\geq 0.60$	✓
	TI	9 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.53	–	
Marciapiede 2 (P1)	$E_m$	20.24 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	$E_{min}$	14.00 lx	$\geq 3.00$ lx	✓

(1) Informazione, non fa parte della valutazione

#### Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo di energia
Via Lungomare	$D_p$	0.013 W/lx*m <sup>2</sup>	–
BDP273 1 xLED69-4S/730 DW10 DR (su entrambi i lati di fronte)	$D_e$	1.4 kWh/m <sup>2</sup> anno	360.0 kWh/anno
BDP273 1 xLED69-4S/730 DW10 DR (Illuminazione stradale)	IPEA*	A6+ (1.71)	–
BDP273 1 xLED69-4S/730 DW10 DR (su entrambi i lati di fronte - Illuminazione stradale)	IPEI*	A5+ (0.30)	–