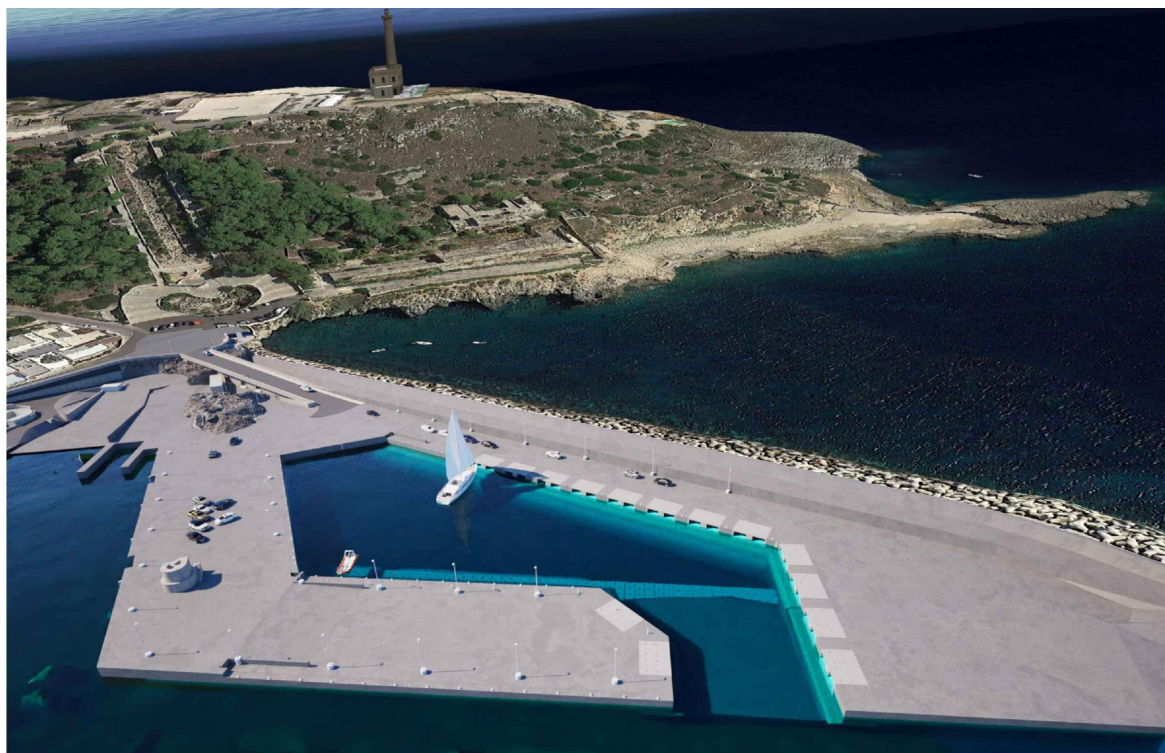


# COMUNE DI CASTRIGNANO DEL CAPO

## Provincia di Lecce

### LAVORI DI MIGLIORAMENTO DELLA VIABILITA' E RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA PORTUALE SULLA FASCIA DI S. M. DI LEUCA



- PROGETTO DEFINITIVO -

5						
4						
3						
2						
1						
0	Gennaio 2024	M DePascalis	LLepore	PStasi	PStasi	Prima Emissione
Em./Rev.	Data	Red./Dis.	Verificato (RP)	Controllato (DT)	Approvato (DG)	Descrizione

Redazione grafica: ETACONS S.r.l. - P.tta S.G. dei Fiorentini n.1 - 73100 LECCE Tel(0832)331418/7 E-Mail mail@etacons.it

Cod. N°: E407-D

Titolo dell'allegato

**IMPIANTO ELETTRICO  
CALCOLI ILLUMINOTECNICI**

Allegato n.

**IE-05**

Scala

- - -

**Progettazione:**



- Ing. Primo Stasi



**Committente:**

COMUNE DI CASTRIGNANO DEL CAPO

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2

### Scheda prodotto

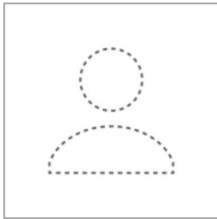
Non ancora Membro DIALux - HMC_RF03_AA_600_4K_R3C (1x -) .....	3
--	---

### Viabilità area portuale · -

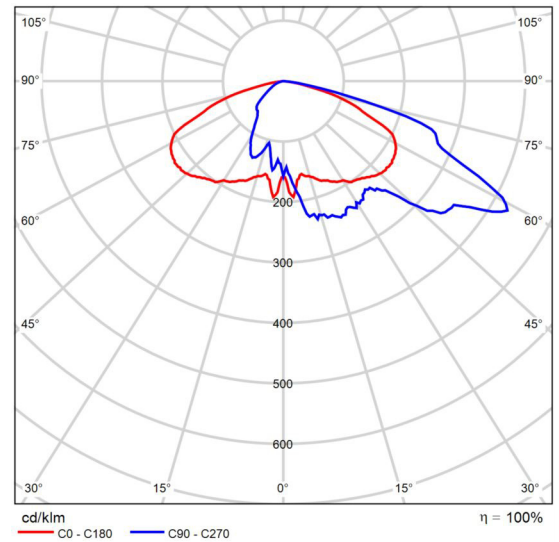
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015) .....	4
Marciapiede 2 (P1) .....	10
Carreggiata 1 (C3) .....	12
Marciapiede 1 (P1) .....	14

## Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - HMC\_RF03\_AA\_600\_4K\_R3C



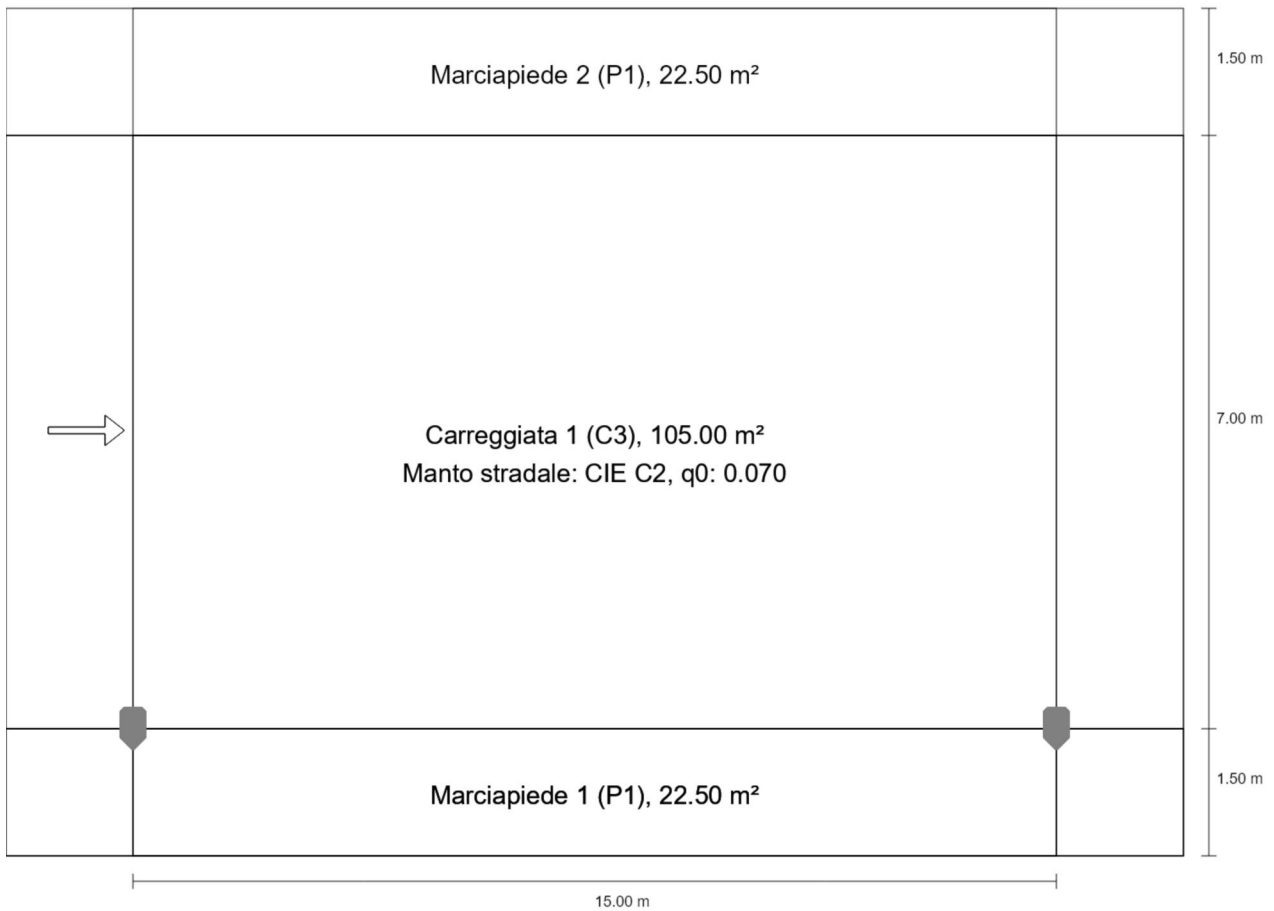
Articolo No.	HMC_RF03_AA_600_4 K_R3C
P	25.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3560 lm
Efficienza	142.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70
CIE Flux Code	31 65 94 100 100



CDL polare

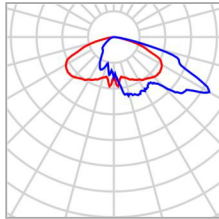
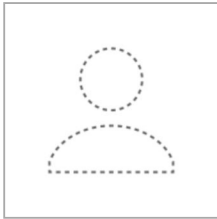
Viabilità area portuale · -

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



Viabilità area portuale · -

## Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Articolo No.	HMC_RF03_AA_600_4 K_R3C
Nome articolo	HMC_RF03_AA_600_4 K_R3C
Dotazione	1x -

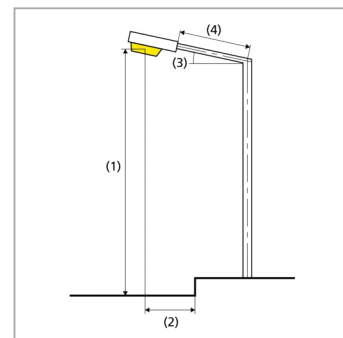
P	25.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3560 lm
$\Phi_{Lampada}$	3560 lm
$\eta$	100.00 %

Viabilità area portuale · -

## Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

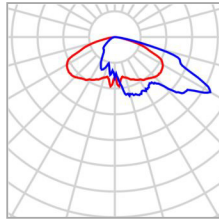
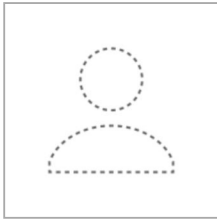
HMC\_RF03\_AA\_600\_4K\_R3C (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	6.000 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 %, 25.0 W
Potenza / percorso	1675.0 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.	≥ 70°: 464 cd/klm ≥ 80°: 147 cd/klm ≥ 90°: 0.00 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.4
MF	0.85



Viabilità area portuale · -

## Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Articolo No.	HMC_RF03_AA_600_4 K_R3C
Nome articolo	HMC_RF03_AA_600_4 K_R3C
Dotazione	1x -

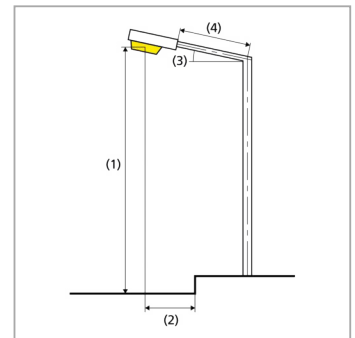
P	25.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3560 lm
$\Phi_{Lampada}$	3560 lm
$\eta$	100.00 %

Viabilità area portuale · -

## Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

HMC\_RF03\_AA\_600\_4K\_R3C (su un lato sotto)

Distanza pali	15.000 m
(1) Altezza fuochi	6.000 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 %, 25.0 W
Potenza / percorso	1675.0 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.	≥ 70°: 464 cd/klm ≥ 80°: 147 cd/klm ≥ 90°: 0.00 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.4
MF	0.85





Viabilità area portuale · -

## Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	$E_m$	15.57 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	$E_{min}$	14.21 lx	$\geq 3.00$ lx	✓
Carreggiata 1 (C3)	$E_m$	25.14 lx	$\geq 15.00$ lx	✓
	$U_o$	0.67	$\geq 0.40$	✓
Marciapiede 1 (P1)	$E_m$	21.15 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	$E_{min}$	12.76 lx	$\geq 3.00$ lx	✓

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

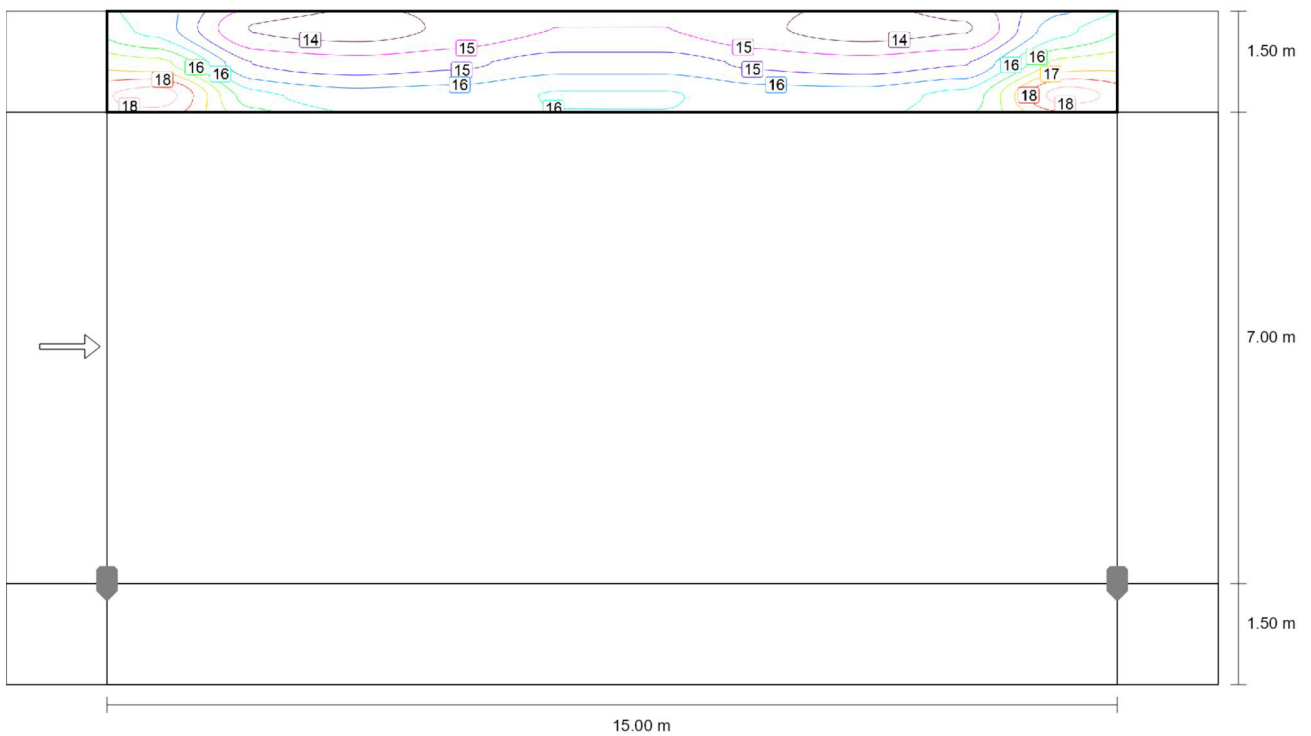
	Unità	Calcolato	Consumo di energia
Viabilità area portuale	$D_p$	0.007 W/lx*m <sup>2</sup>	-
HMC_RF03_AA_600_4K_R3C (su un lato sotto)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> anno	100.0 kWh/anno
HMC_RF03_AA_600_4K_R3C (su un lato sotto)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> anno	100.0 kWh/anno

La norma EN 13201:2015-5 non comprende la pianificazione con più disposizioni lampade. Il calcolo dei valori di potenza viene eseguito pertanto solo per la disposizione lampade la cui distanza tra i pali determina la lunghezza dei campi di valutazione.

Viabilità area portuale · -  
**Marciapiede 2 (P1)**

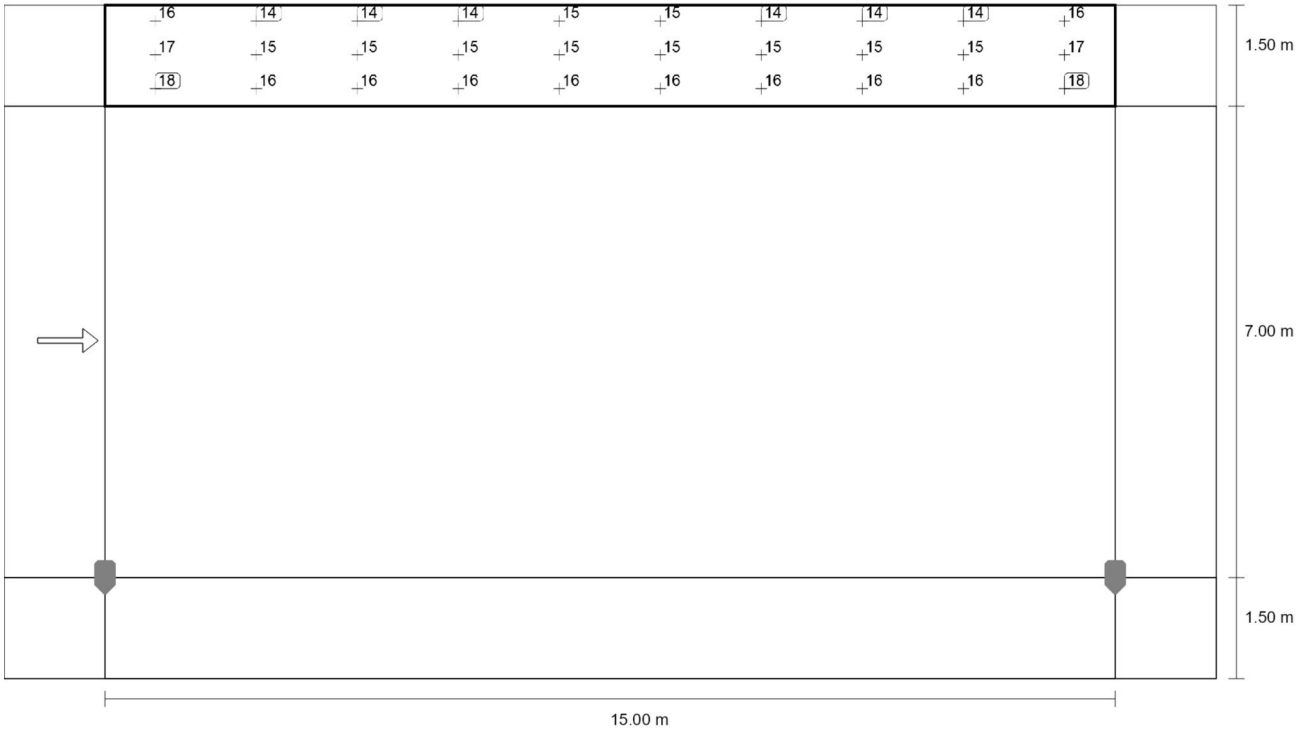
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 2 (P1)	$E_m$	15.57 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	$E_{min}$	14.21 lx	$\geq 3.00$ lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Viabilità area portuale · -  
**Marciapiede 2 (P1)**



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
9.750	15.90	14.38	14.21	14.50	14.82	14.82	14.50	14.21	14.38	15.90
9.250	16.97	15.19	14.99	15.12	15.43	15.43	15.12	14.99	15.19	16.97
8.750	18.24	16.17	15.79	15.82	16.06	16.06	15.82	15.79	16.17	18.24

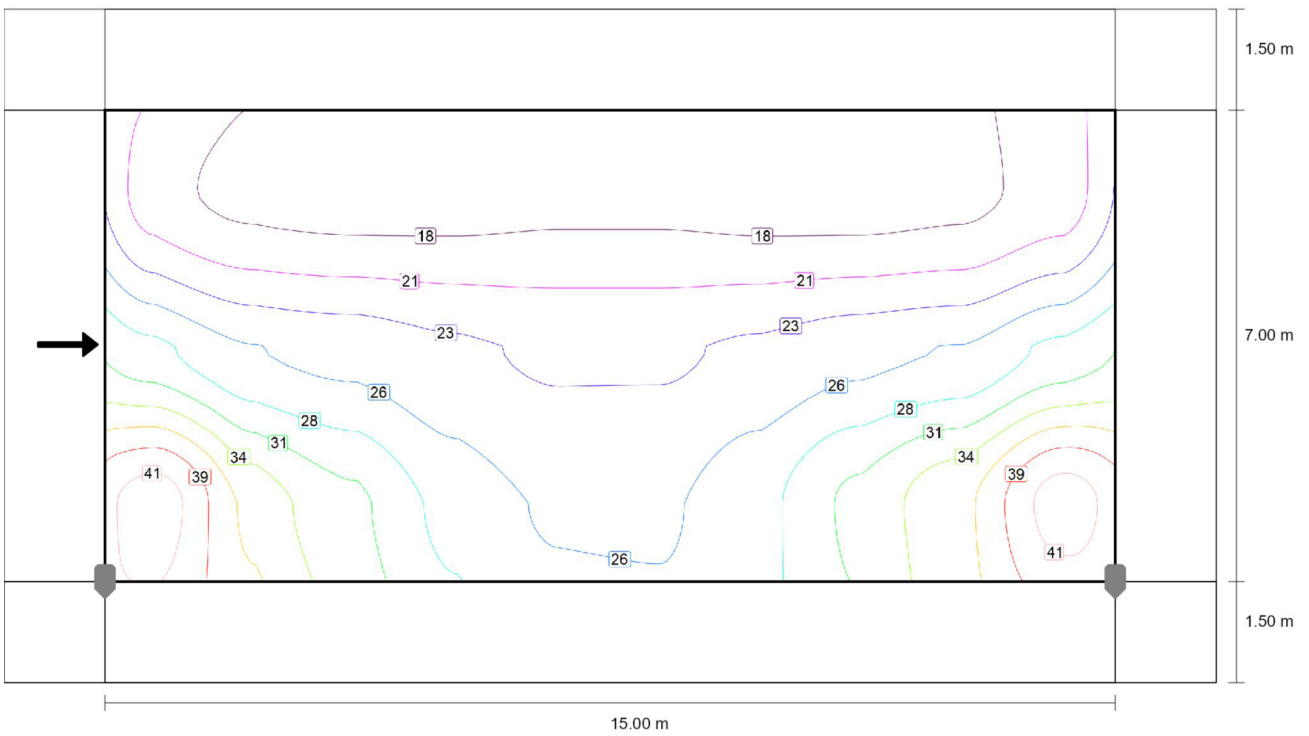
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	15.6 lx	14.2 lx	18.2 lx	0.91	0.78

Viabilità area portuale · -  
**Carreggiata 1 (C3)**

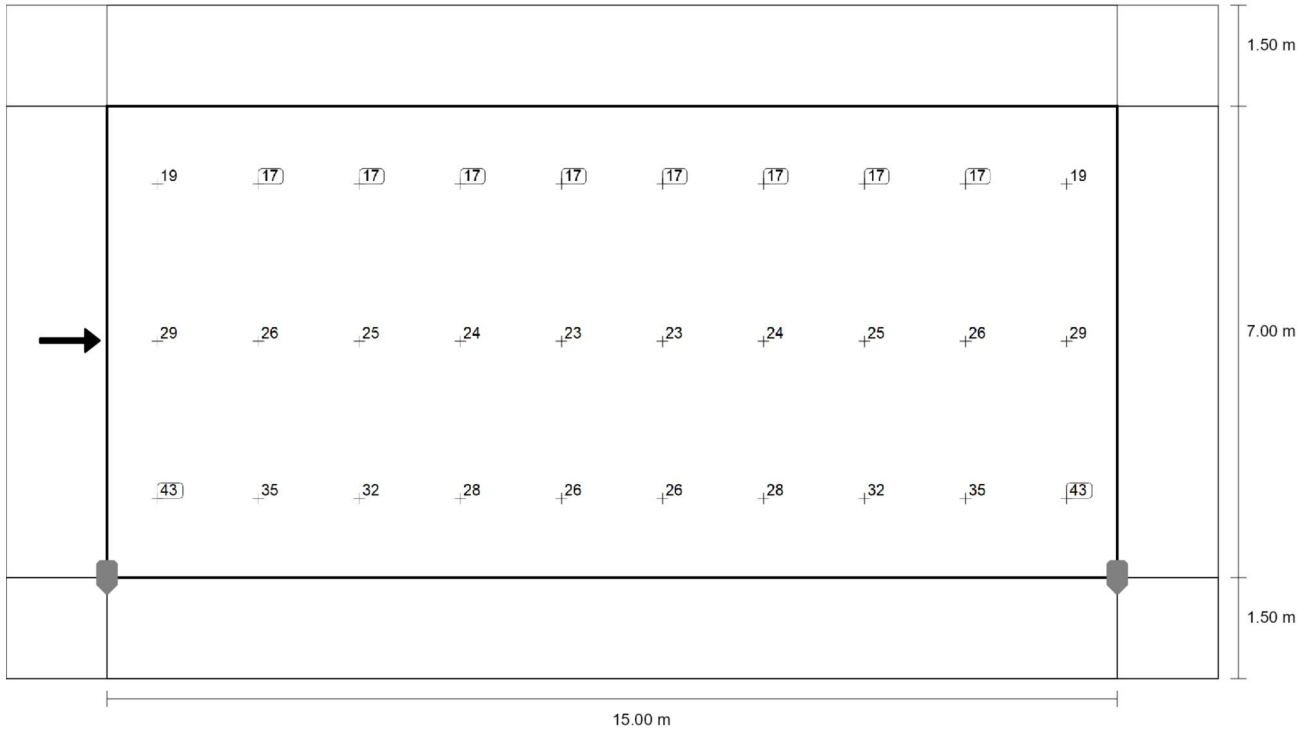
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (C3)	$E_m$	25.14 lx	$\geq 15.00$ lx	✓
	$U_o$	0.67	$\geq 0.40$	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Viabilità area portuale · -  
**Carreggiata 1 (C3)**



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
7.333	19.27	17.33	16.82	16.96	17.36	17.36	16.96	16.82	17.33	19.27
5.000	29.10	25.92	25.03	23.71	22.92	22.92	23.71	25.03	25.92	29.10
2.667	42.56	35.42	31.59	27.62	25.53	25.53	27.62	31.59	35.42	42.56

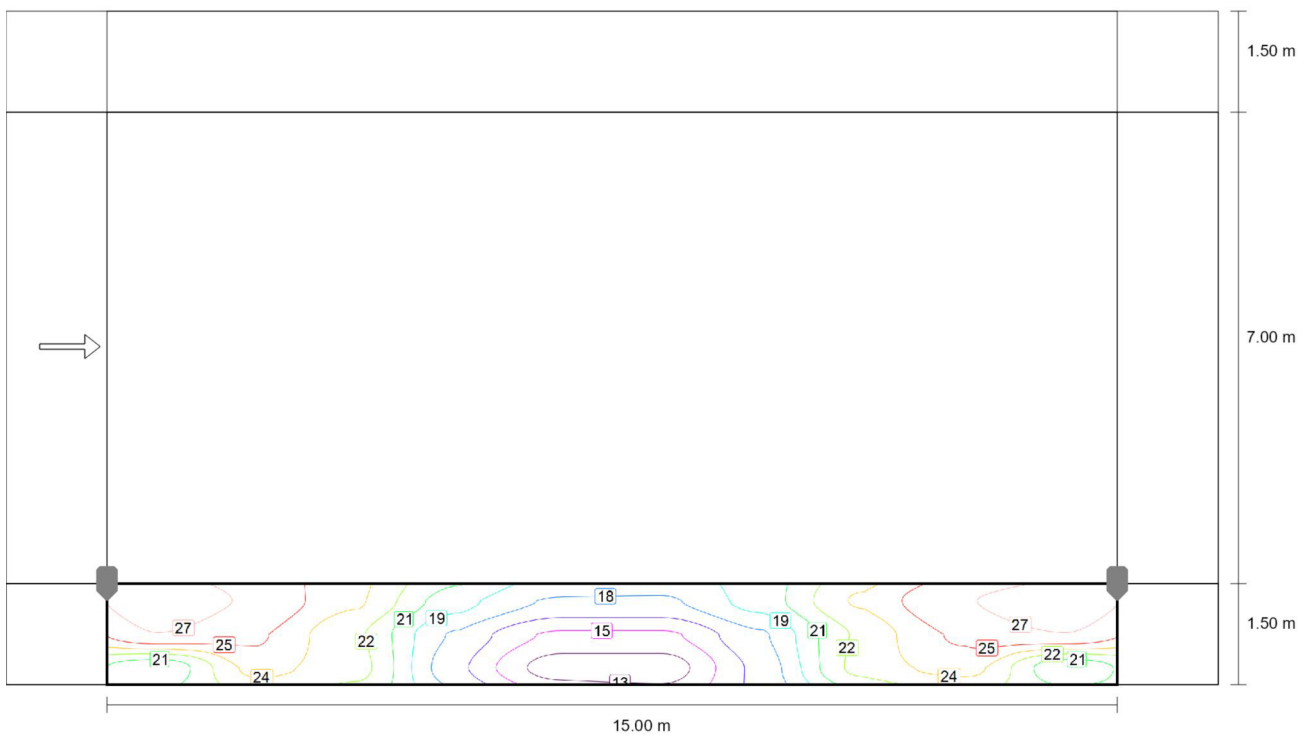
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	25.1 lx	16.8 lx	42.6 lx	0.67	0.40

Viabilità area portuale · -  
**Marciapiede 1 (P1)**

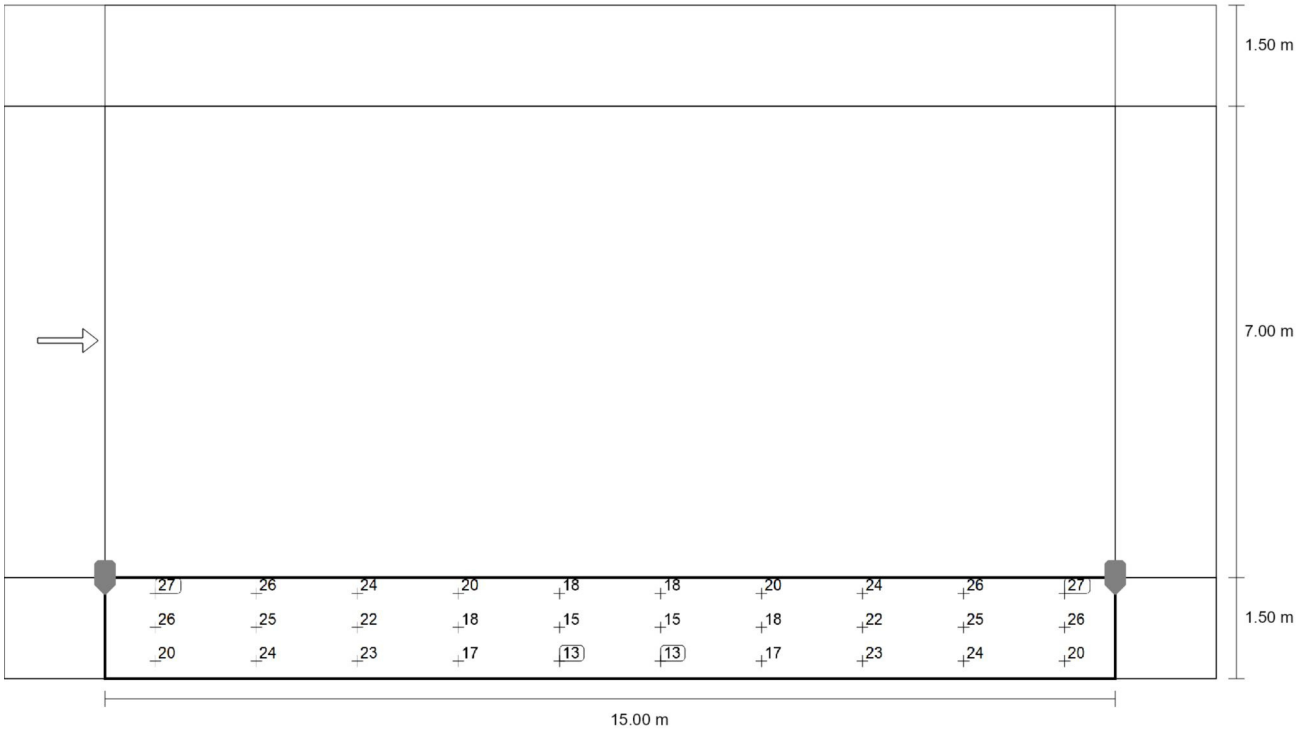
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	$E_m$	21.15 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	$E_{min}$	12.76 lx	$\geq 3.00$ lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

Viabilità area portuale · -  
**Marciapiede 1 (P1)**



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
1.250	27.25	26.38	23.85	19.88	17.62	17.62	19.88	23.85	26.38	27.25
0.750	26.46	25.30	22.41	17.61	14.65	14.65	17.61	22.41	25.30	26.46
0.250	19.61	24.07	22.64	16.77	12.76	12.76	16.77	22.64	24.07	19.61

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	21.2 lx	12.8 lx	27.3 lx	0.60	0.47