

COMUNE DI POLESINE ZIBELLO



Committente:

RIQUALIFICAZIONE PIAZZA BALESTRIERI POLESINE PARMENSE
CUP: E53D23022360004

Commessa:

Comune di Polesine Zibello
Località Polesine Parmense
Piazza Balestrieri

Localizzazione:

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Titolo:

00	Emissione		dicembre 2023	MDA
Rev.	Descrizione	Int. Prot.	Red.	Approvato



arch. **MATTEO
DALL'ASTA**

Viale Lombardia 1/A - 43121 - Parma
arch.dallasta@gmail.com
matteo.dallasta@archiworldpec.it
+39 3406235942

Progettista:

**E
CAL**

Tavola:

Contenuto

Contenuto 1

Piazza balestrieri

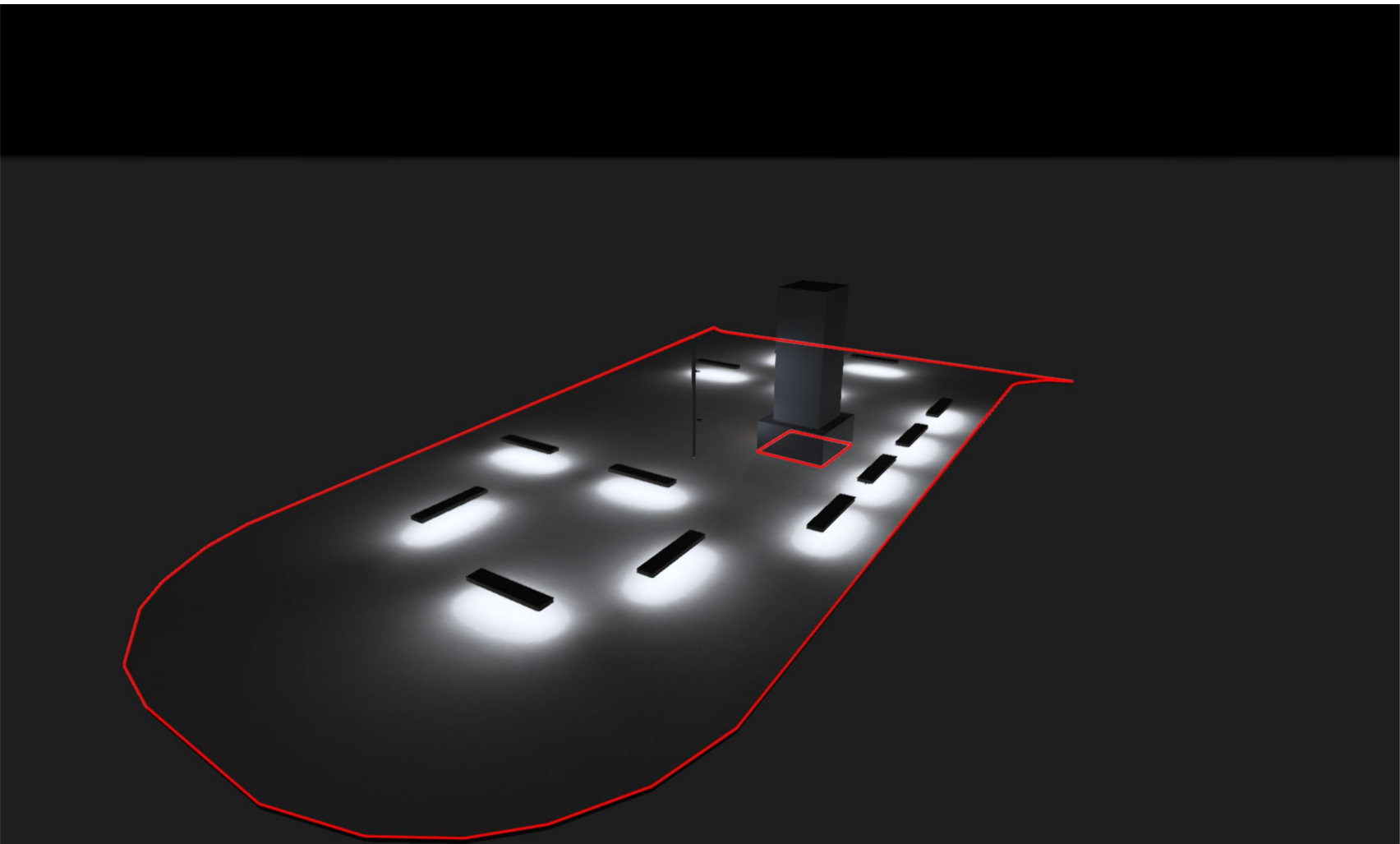
Descrizione 2

Immagini 3

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 7

superficie piazza / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 9

superficie piazza / Scena luce 1 / Luminanza 10



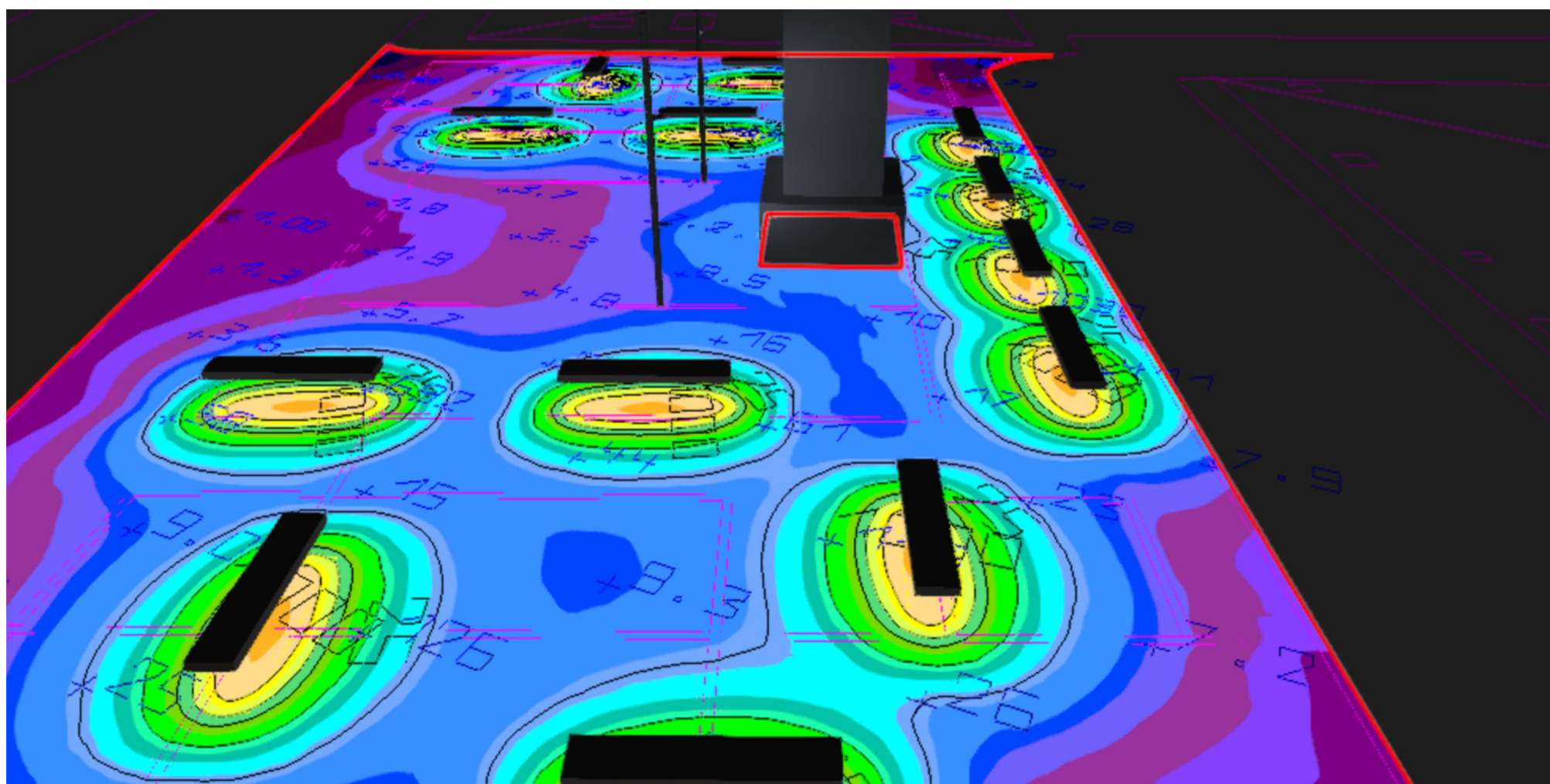
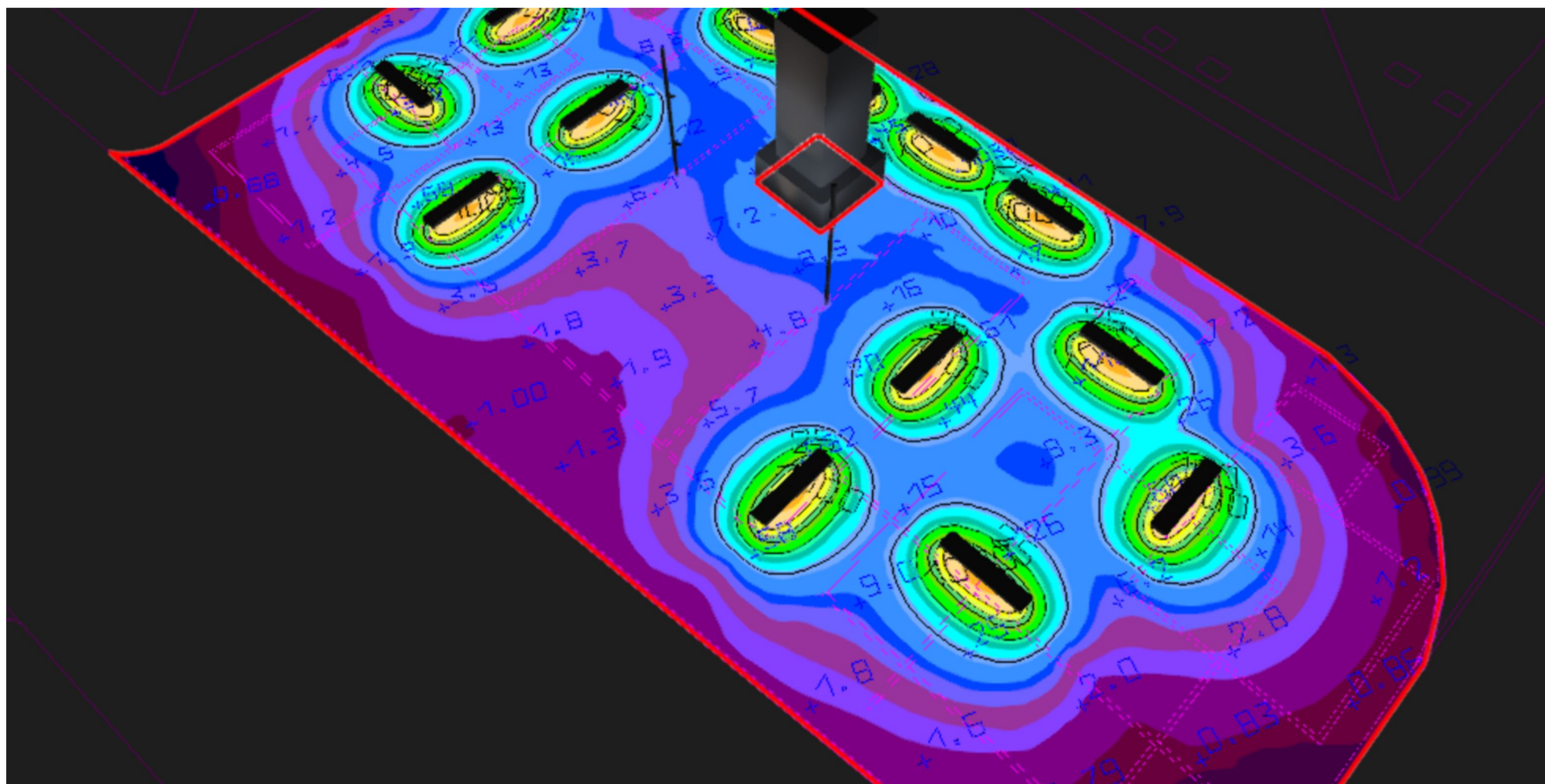
Piazza balestrieri

Descrizione

immagine di riferimento notturna

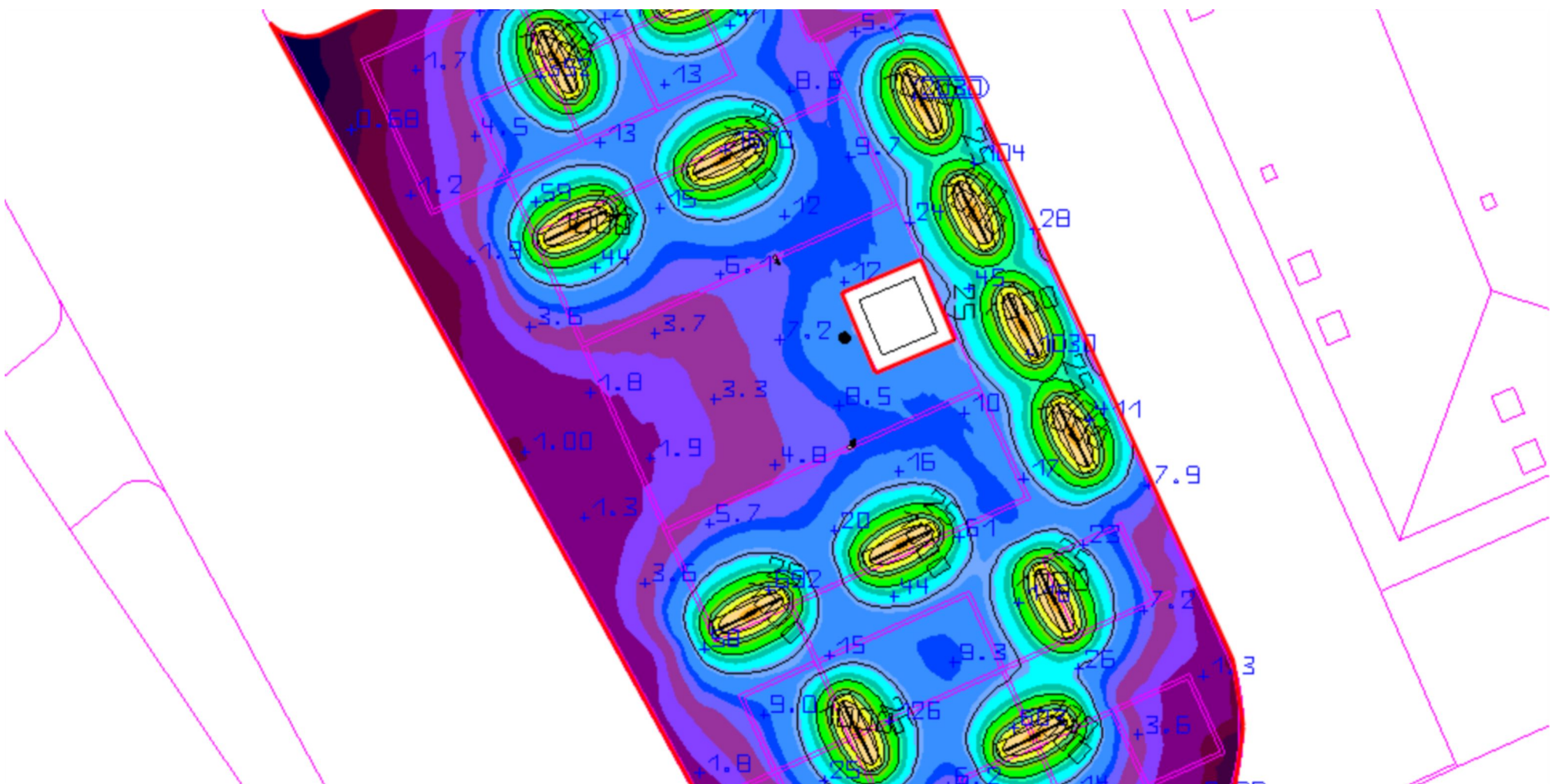
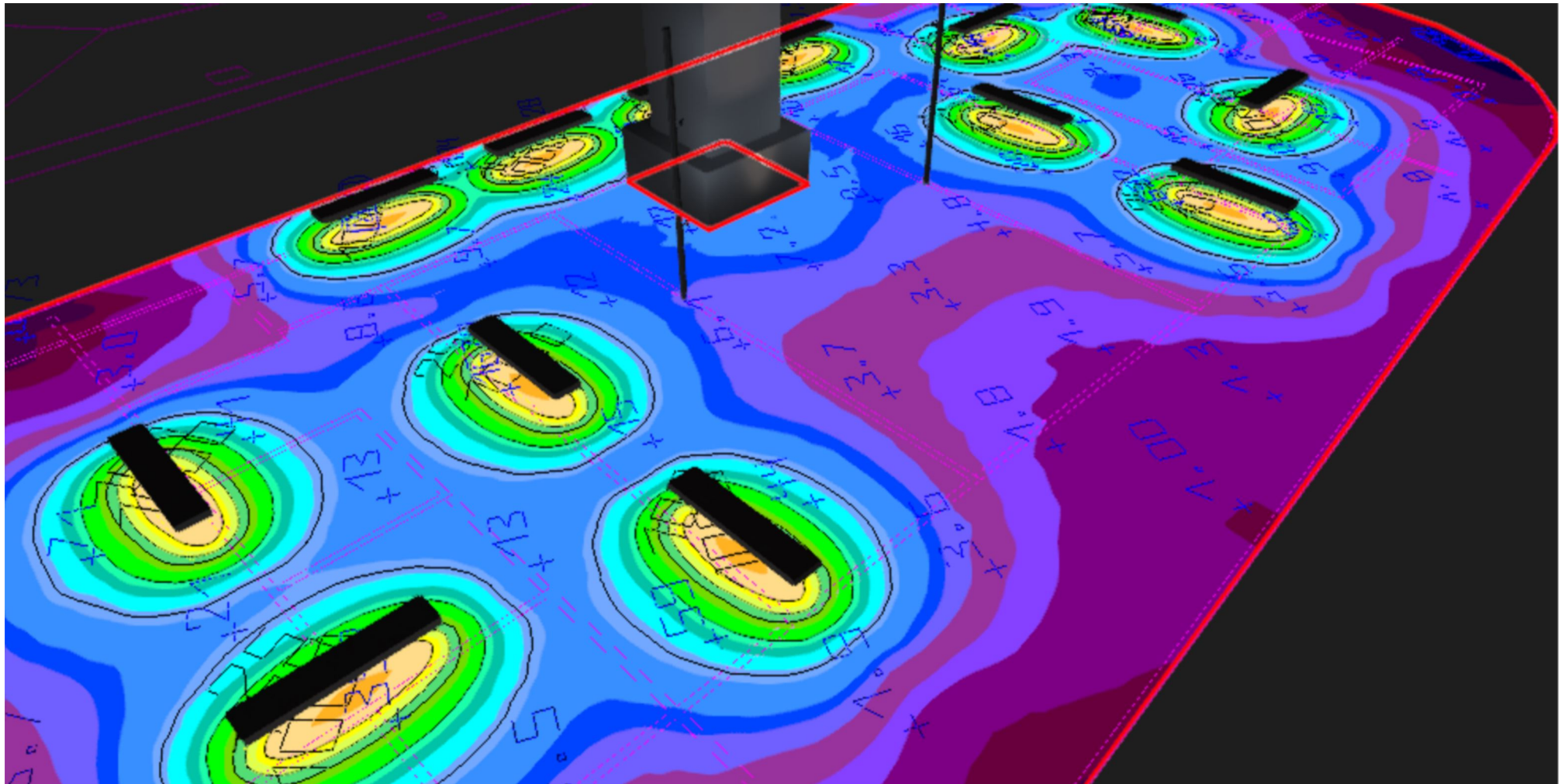
Piazza balestrieri

Immagini



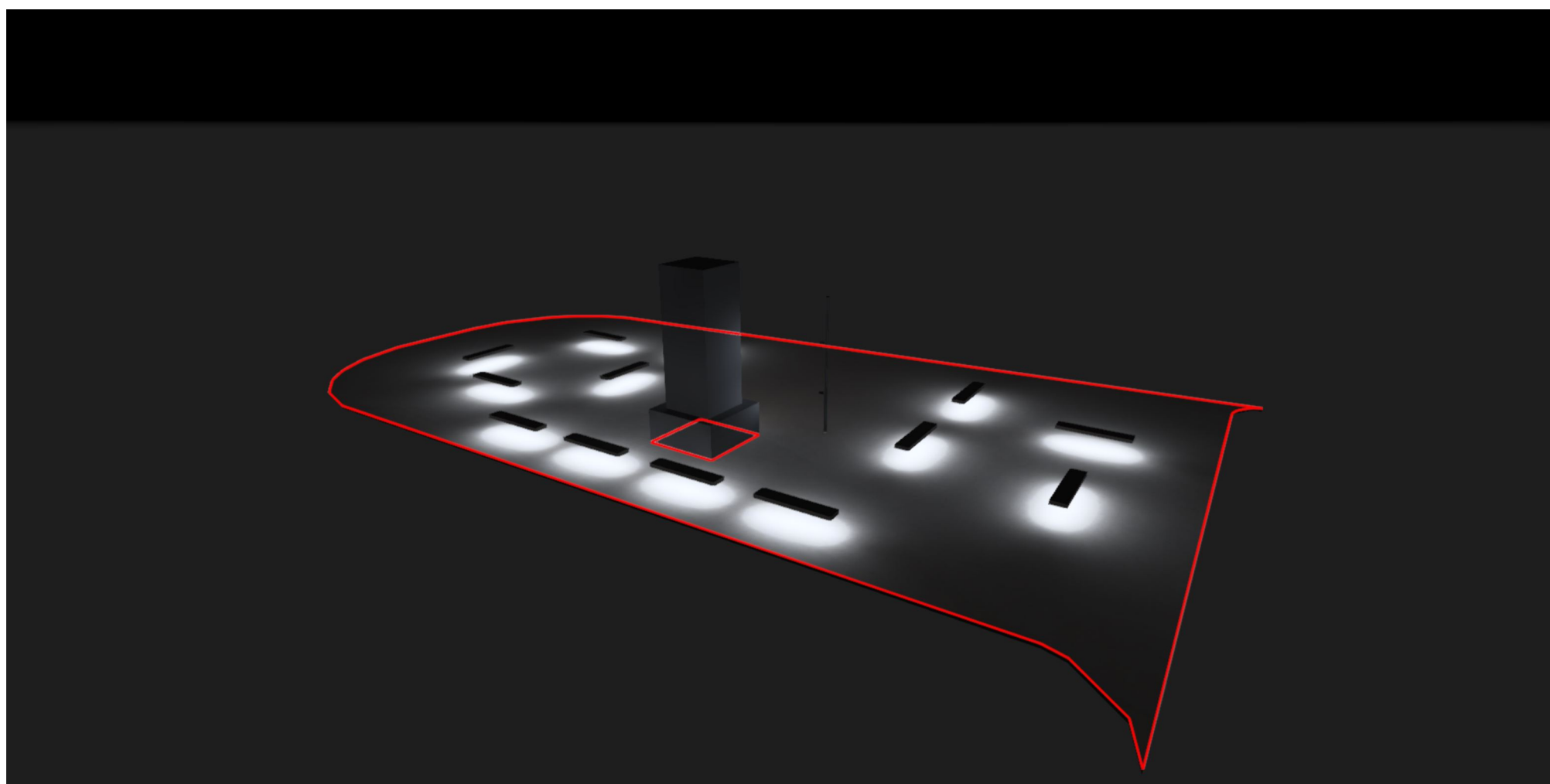
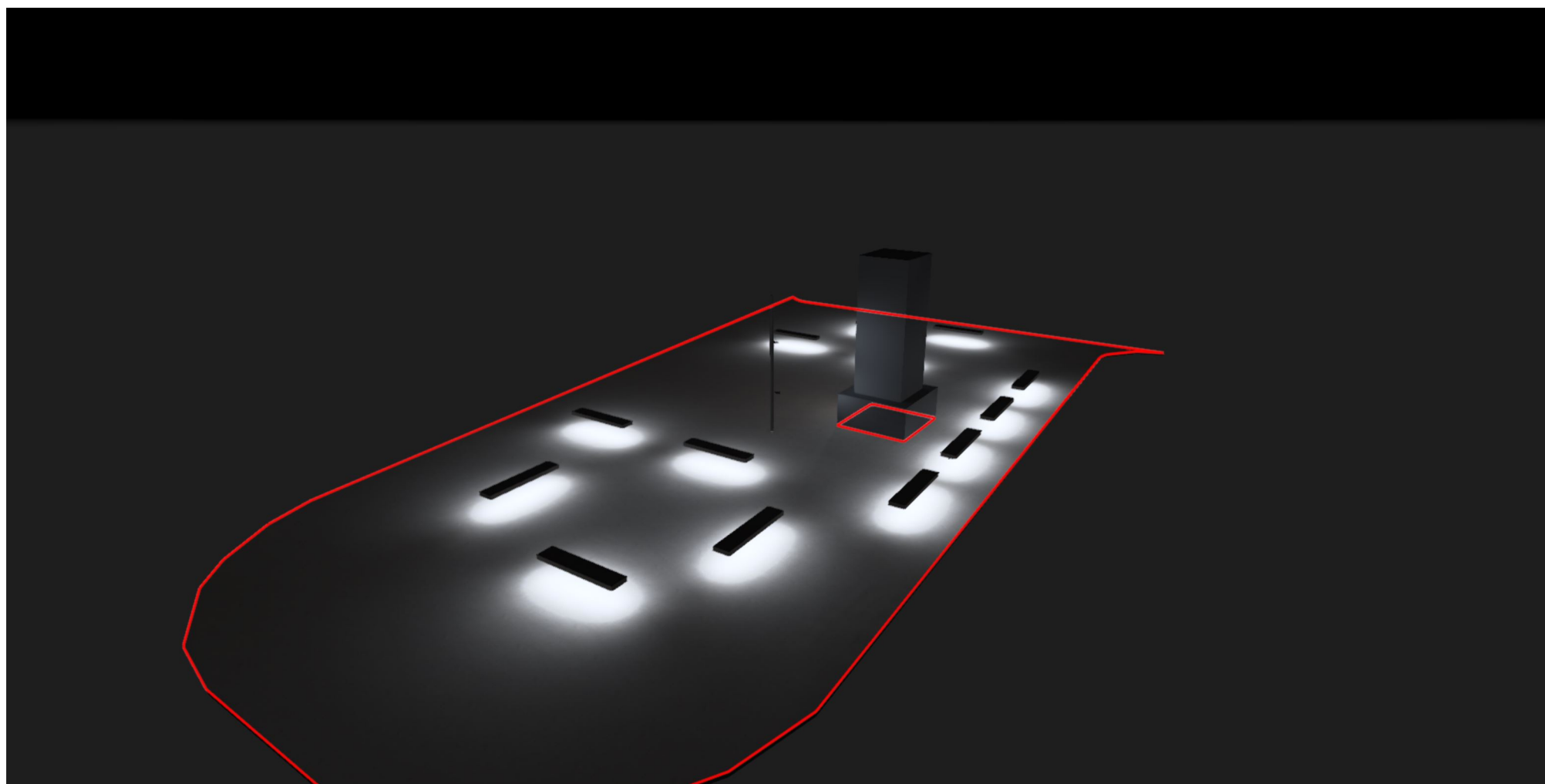
Piazza balestrieri

Immagini



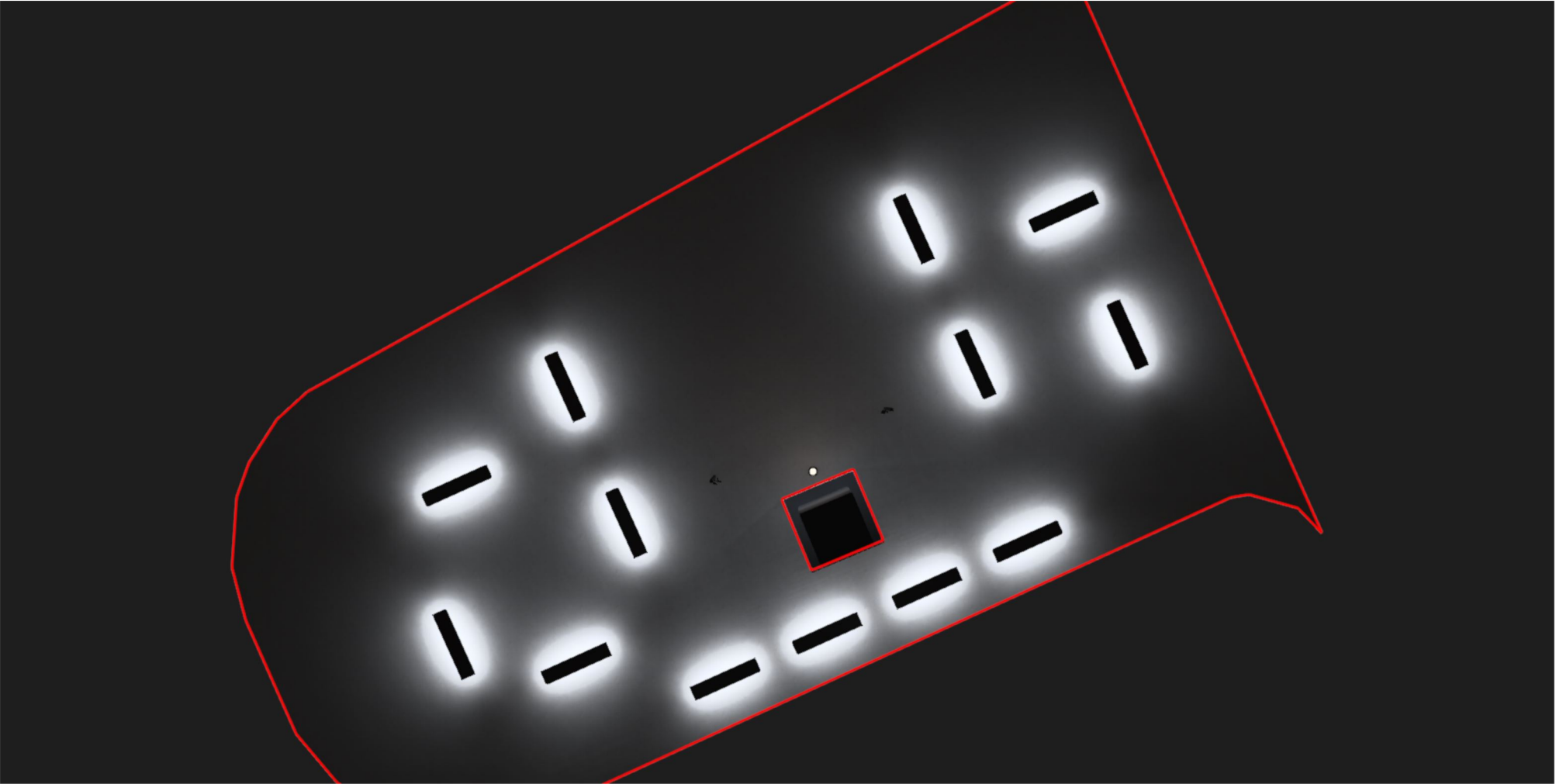
Piazza balestrieri

Immagini



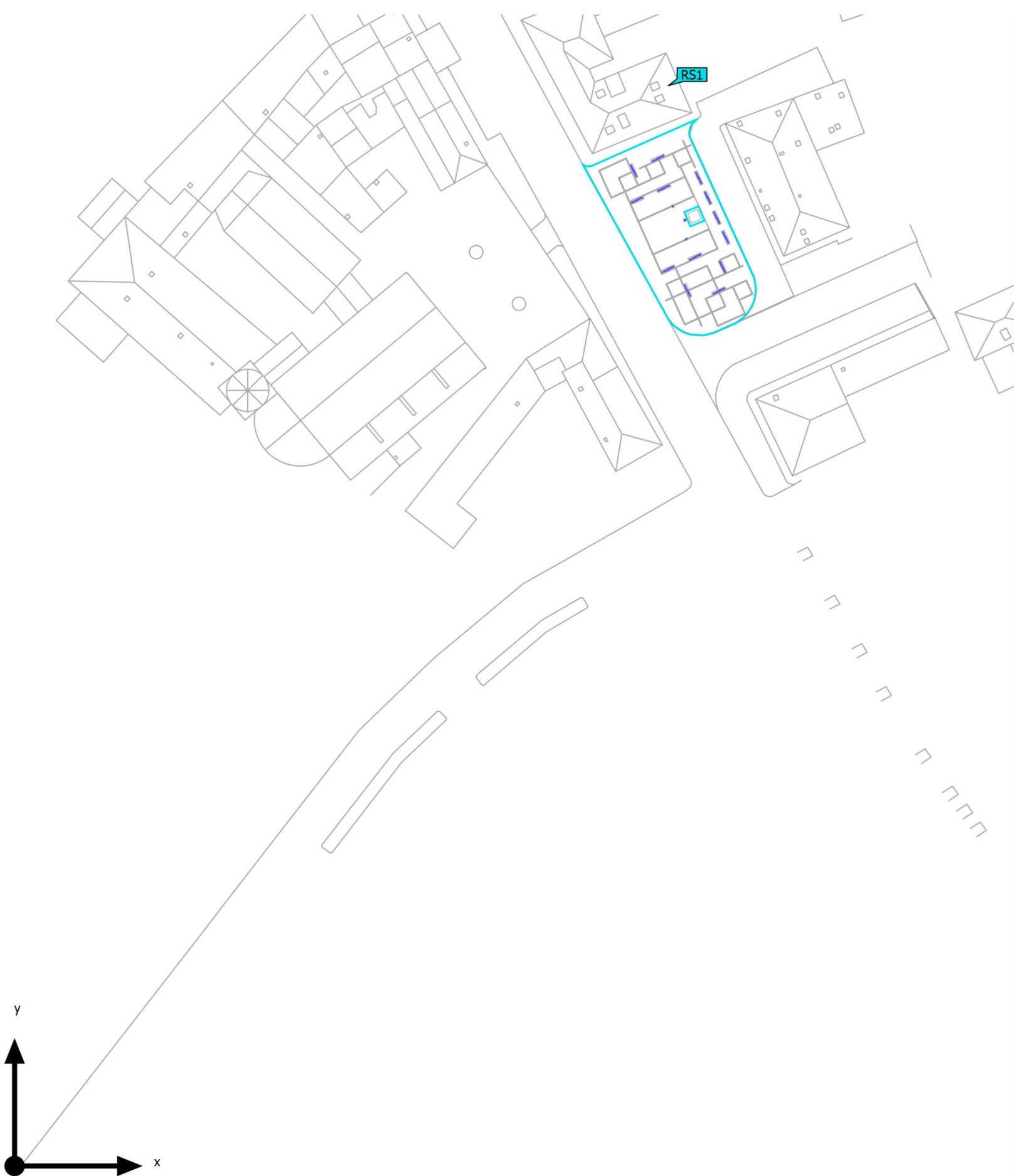
Piazza balestrieri

Immagini



Piazza balestrieri (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Piazza balestrieri (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

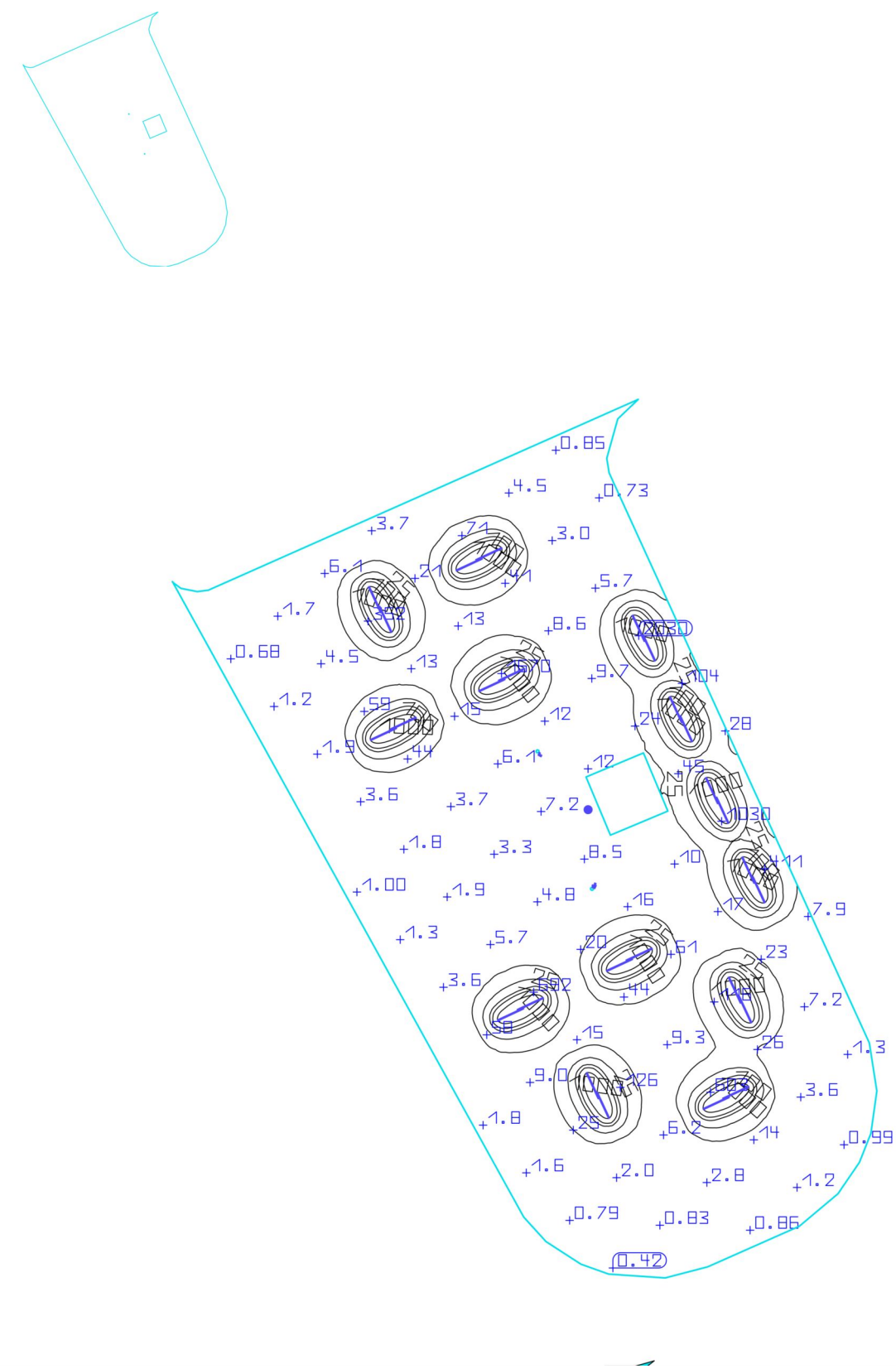
Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
superficie piazza Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	96.1 lx	0.34 lx	2638 lx	0.004	0.000	RS1
superficie piazza Luminanza Altezza: 0.000 m	14.3 cd/m²	0.051 cd/m²	392 cd/m²	0.004	0.000	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Piazza balestrieri (Scena luce 1)

superficie piazza

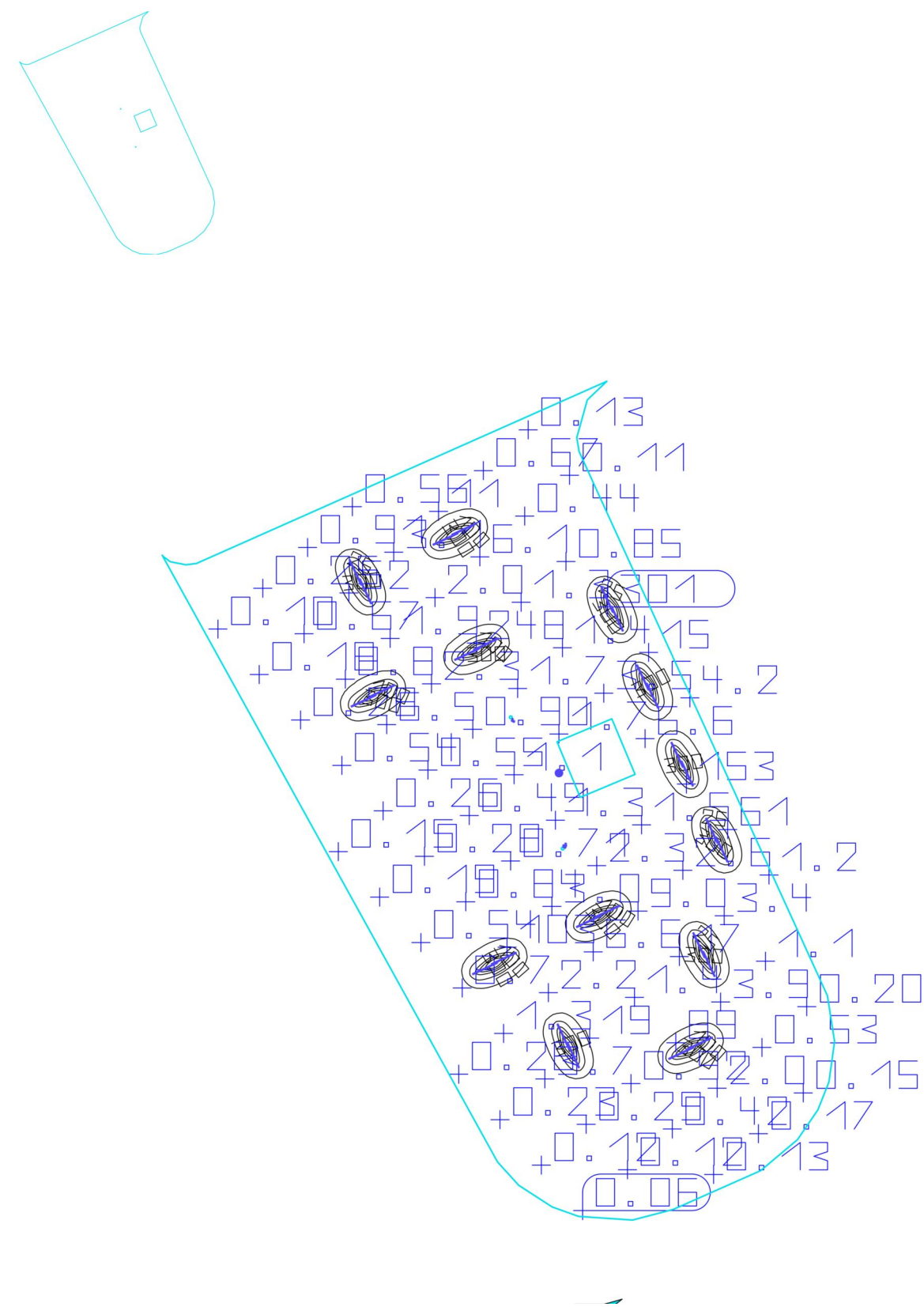


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
superficie piazza Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	96.1 lx	0.34 lx	2638 lx	0.004	0.000	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Piazza balestrieri (Scena luce 1)

superficie piazza



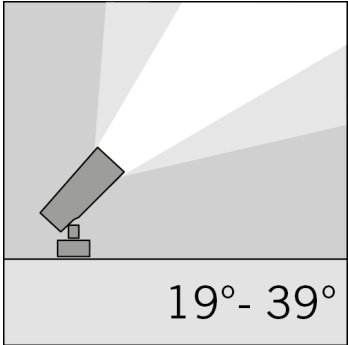
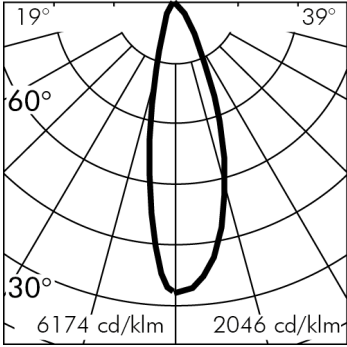
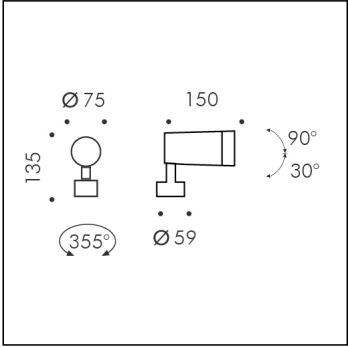
Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
superficie piazza	14.3 cd/m²	0.051 cd/m²	392 cd/m²	0.004	0.000	RS1
Luminanza						
Altezza: 0.000 m						

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

FLOWER ZOOM 75

Progetto
Polesine
Quantità n° 4 pz

Progettista:
Arch. Matteo Dall'Asta



	19°	3000K	39°	3000K
h(m)	Ø(m)	E(lx)	Ø(m)	E(lx)
2	0.66	642	1.40	340
4	1.31	161	2.80	85
6	1.97	71	4.20	38
8	2.62	40	5.60	21
10	3.28	26	7.00	14

S.1660W.09 (Nero)
modulo LED 3000K 220-240Vac ON-OFF
Proiettori



Dati Tecnici Sorgente Luminosa

Tipo sorgente luminosa:	LED
Temperatura colore:	3000K
Flusso luminoso sorgente:	1342lm
Flusso luminoso apparecchio:	762lm
Potenza della sorgente:	12.5W
Potenza totale assorbita apparecchio:	14.3W
Efficienza luminosa apparecchio:	53lm/W
ULR:	0%
Indice resa cromatica:	CRI 90
Deviazione standard della corrispondenza colore:	MacAdam step 3

Dati Tecnici Alimentazione

Tensione (AC):	220-240Vac
Frequenza (AC):	50/60Hz
Dimmerazione:	NON DIMMERABILE (ON-OFF)
Inrush Current:	10A 152µsec
Numero max pezzi per interruttore magneto termico tipo B16A:	64
Numero max pezzi per interruttore magneto termico tipo C16A:	108
Protezione da sovratensione (tra L-N):	1kV
Protezione da sovratensione (tra L/N-PE):	2kV

Dati Tecnici Temperature e Durata

Durata vita LED:	L80 B10 70.000h Ta 25°C
	L80 B10 50.000h Ta 40°C
Durata vita APPARECCHIO:	min. 50.000h Ta 40°C
Temperatura ambiente performance:	Tq 25°C
Temperatura ambiente operativa:	da -20°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio:	da -20°C a +60°C

Dati Tecnici Installazione

Classe isolamento elettrico:	I
Grado di protezione IP:	IP66
Resistenza impatto:	IK07
Peso:	1.6729Kg
Area esposta al vento:	0.0032m²
Cavo di alimentazione:	5m - H05RN-F

VERSIONE SPECIALE A RICHIESTA: questo prodotto può essere fornito con sovrapprezzo in classe III (senza alimentatore). Richiede alimentatore remoto funzionante in corrente costante a 350mA V_{fmin}=32.7Vdc V_{fmax}=38.5Vdc. Esempio di Alimentatori SIMES compatibili (controllare sul catalogo la lista completa di alimentatori):
Art. S.2438 ALIMENTATORE 230V/250mA-700mA 20W o 230Vac/24Vdc 16W 240Hz DIMMERABILE DALI IN BOX IP67
Art. S.3426 ALIMENTATORE DALI MULTI-POTENZA 230V/250mA-700mA o 230V/24V 16W 240Hz IP20
NB: Utilizzare 1 Alimentatore per ogni Apparecchio

FLOWER ZOOM 75
S.1660W.09 (Nero)**TESTO DI CAPITOLATO****TIPOLOGIA**

Apparecchio proiettore. Grado di protezione IP 66

CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Corpo in pressofusione di alluminio EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.

Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:

1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 07 Il vetro di protezione frontale di spessore 4mm, applicato all'esterno dell'apparecchio, viene fissato tramite resine silconiche in posizione complanare all'anello di supporto.

PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Possibilità di modificare l'apertura del fascio anche una volta installato: il passaggio da un'emissione concentrata di tipo Spot 20° ad una ampia Flood 40° avviene in modo fluido e graduale, offrendo il massimo comfort visivo. La modifica avviene tramite una rotazione manuale della ghiera frontale.

Diffusore in vetro temprato di spessore 4mm. Rendimento --

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Il prodotto può essere installato su parete/soffitto (superfici piane), su pali diametro ø60/76mm (superfici tonde) utilizzando l'apposita staffa accessorio di ancoraggio o su alberi con l'accessorio cinghia con piastra.

CABLAGGIO

Flower Zoom 60 precablato con 5m di piattina bipolare (con cavo H05RN-F 5m per Flower Zoom 75) per connessione remota. Classe di isolamento:

CLASSE I

Colori disponibili: Verde scuro (cod.07), Nero (cod.09), Grigio antracite (cod.24) Peso: 1.6729 Kg Glow Wire test: --

Apparecchi forniti completi di modulo LED

FLOWER MODELLO REGISTRATO

Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati. In caso di danneggiamento o malfunzionamento contattare il produttore per ricevere istruzioni aggiuntive su come sostituire il modulo led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo non può essere maneggiato dall'utente finale (Regolamento UE 874/2012).

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica: E.

Modulo LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 70.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 25°C (50.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 40°C). Durata vita Apparecchio min. 50.000 ore Ta 40°C. Temperatura ambiente performance Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa da -20°C a +50°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +60°C.

APPARECCHIATURE ELETTRONICHE SENSIBILI A SOVRATENSIONE.

Si raccomanda di installare nell'impianto elettrico dispositivi di protezione contro le sovratensioni "SPD". I dispositivi di protezione prevengono l'intensità di questi fenomeni, proteggendo gli apparecchi dal rischio che vengano danneggiati e prolungandone la vita. Gli apparecchi di illuminazione per esterni sono soggetti a tutti i tipi di disturbi elettrici permanenti, temporanei o transitori. Tali disturbi possono creare danni permanenti o guasti che ne compromettono le prestazioni e la durata. Il dispositivo di protezione da sovratensioni (forniti da SIMES) è utilizzato per limitare l'effetto distruttivo di questi fenomeni. Deve essere previsto per ogni apparecchio di illuminazione, un dispositivo di protezione ad una distanza non superiore a 10m. Per un corretto coordinamento delle protezioni deve essere previsto anche un dispositivo di protezione contro le sovratensioni all'interno del quadro elettrico di alimentazione dell'impianto (la scelta di quest'ultimo è a carico del progettista e non è fornito da SIMES).

FLOWER ZOOM 75

S.1660W.09 (Nero)



ACCESSORI



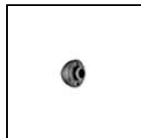
S.1607
CINGHIA PER APPLICAZIONE SU ALBERI
Cinghia in colore nero, lunghezza 2m.



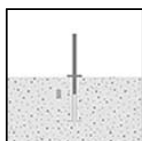
S.1668
VISIERA ANTIABBAGLIAMENTO
In alluminio pressofuso
Colore: nero (cod. 09)



S.2498
SCARICATORE SOVRATENSIONE 10kV CLASSE I
Compatibile con tutti gli apparecchi di illuminazione in Classe di Isolamento CLASSE I Tensione di funzionamento 230-277V SPD type 2+3 Tensione massima di scarica 10kV grado di protezione IP67
DEVE ESSERE PREVISTO N°1 SCARICATORE DI SOVRATENSIONE PER OGNI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



S.1667
BASETTA ATTACCO A PALO
Può essere installato a palo (diametro min 60 mm max 76mm) utilizzando l'apposita basetta di ancoraggio.

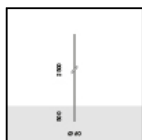


S.2808
FLANGIA PER PALO S.2807
Flangia da cementare con viti in acciaio INOX per fissaggio a terra. Le dimensioni del plinto devono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.
DA ABBINARE AL PALO S.2807



S.2849
TIRAFONDI per pali S.2801, S.2813, S.2843, S.2845
in acciaio zincato con bulloni M16, C= 200mm, D=200mm E=Ø80mm, h=460mm, h1=90mm. Si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni **: A = 0.7 m B = 0.7 m
** Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:
S.2801, S.2813, S.2843, S.2845 PALI



S.2800
PALO CILINDRICO H 2,5m f.t., Ø60mm DA INTERRARE

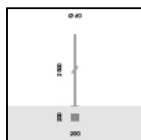
Palo cilindrico costituito da: fusto dritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 3mm, lunghezza totale 3,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.



S.2801
PALO CILINDRICO H 2,5m f.t., Ø60mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto dritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 3mm, lunghezza totale 2,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base 245mm x 245mm x 12mm in acciaio S355JO (Fe510C) : si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:
S.2849 TIRAFONDI per palo



S.2807
PALO CILINDRICO H 3,5m f.t., Ø60mm

Palo cilindrico costituito da: fusto dritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 3,50m, in alluminio EN AW6060

Si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1,0m x 1,0m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

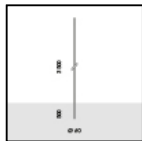
Continua ...

FLOWER ZOOM 75

S.1660W.09 (Nero)



ACCESSORI



S.2842
PALO CILINDRICO H 3,5m f.t., Ø60mm DA INTERRARE

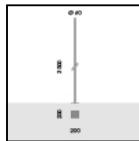
Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1,0m x 1,0m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.



S.2843
PALO CILINDRICO H 3,5m f.t., Ø60mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 3,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base in acciaio S355JO (Fe510C) : Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DEI SEGUENTI ACCESSORI:
S.2849 TIRAFONDI per palo

Continua ...

FLOWER ZOOM 75

S.1660W.09 (Nero)



ACCESSORI



S.1659
PICCHETTO IN POLIPROPILENE
Colore: nero (cod. 09)
Lunghezza totale = 300 mm.
Deve fuoriesce dal terreno 50 mm secondo le normative vigenti.



S.2495
INTERFACCIA DALI per APPARECCHI 230V ON-OFF (NON DIMMERABILI)
Consente il controllo da remoto degli apparecchi non dimmerabili 230V ON-OFF tramite il protocollo DALI. IP20 Max nominal load 1000VA Max switching current 8A Max inrush current 80A NB: l'apparecchio sarà controllabile da remoto nella sola modalità ON-OFF e non in modalità dimmerata. Dimensioni 32,5mm x 15mm x 58,5mm



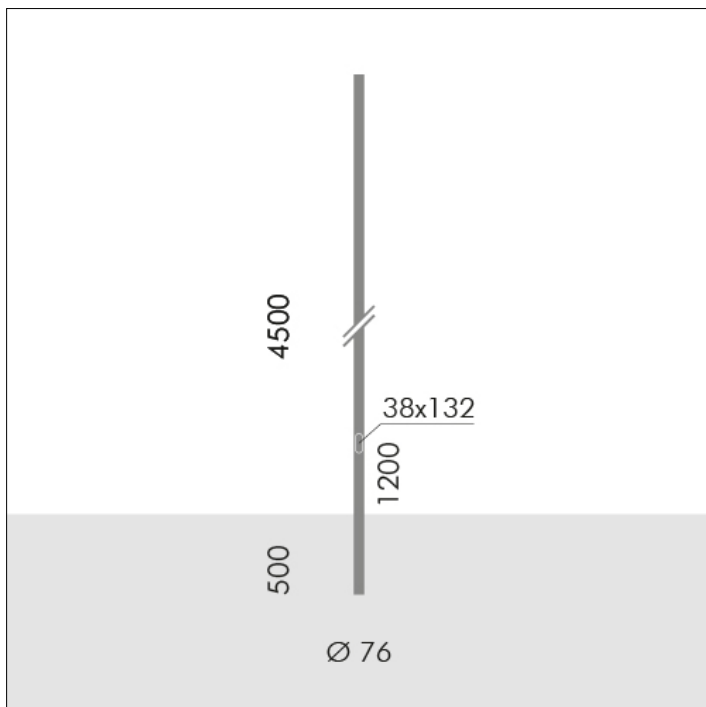
S.2496
INTERFACCIA DALI per APPARECCHI 230V ON-OFF (NON DIMMERABILI)
Consente il controllo da remoto degli apparecchi non dimmerabili 230V ON-OFF tramite il protocollo DALI. IP67 Max nominal load 1000VA Max switching current 8A Max inrush current 80A Dimensioni 175,5mm x 86,5mm x 43mm NB: l'apparecchio sarà controllabile da remoto nella sola modalità ON-OFF e non in modalità dimmerata.

ACCESSORIO**S.1667****BASETTA ATTACCO A PALO**

Può essere installato a palo (diametro min 60 mm max 76mm)
utilizzando l'apposita basetta di ancoraggio.

Accessorio disponibile nei seguenti colori: Nero (cod.09)

ACCESSORIO

**S.2844****PALO CILINDRICO H 4,5m f.t., Ø76mm DA INTERRARE**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 4mm, lunghezza totale 5,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,5m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1,0m x 1,0m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio e di fusibili.

Accessorio disponibile nei seguenti colori: Bianco (cod.01), Nero (cod.09), Grigio alluminio (cod.14), Grigio antracite (cod.24)

S I M E S

PALI POLES

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO, USO, MANUTENZIONE E SMALTIMENTO
INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE AND WASTE MANAGEMENT INSTRUCTIONS
NOTICE DE MONTAGE, UTILISATION, ENTRETIEN ET ÉCOULEMENT

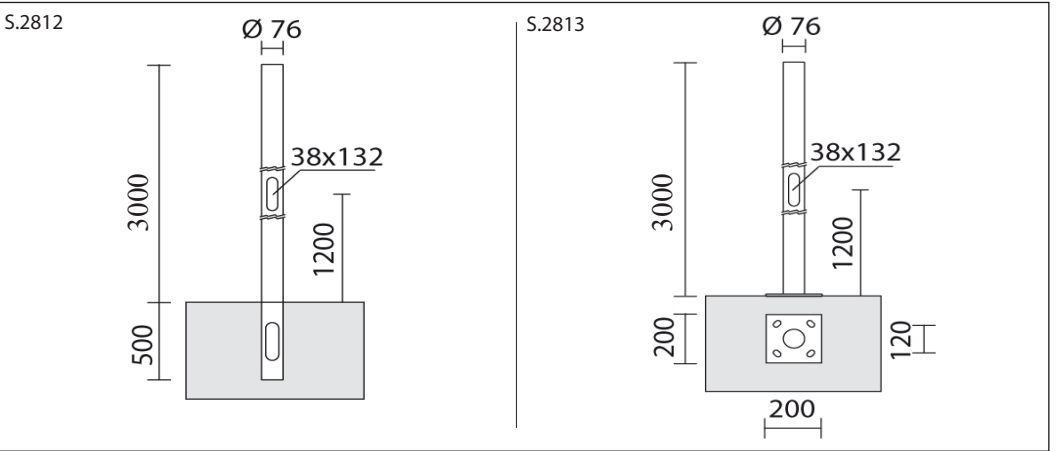
<div>CE</div>		
Tipo	Descrizione	Peso
Type	Description	Weight
Art	Beschreibung	Gewicht
Catégorie	Description	Poids
Tipo	Descripción	Peso
S.2812	PALO CILINDRICO Ø 76mm DA INTERRARE Ø76mm CYLINDRICAL POLE TO BE BURIED	28kg
S.2813*	PALO CILINDRICO Ø 76mm FLANGIATO Ø76mm CYLINDRICAL POLE WITH BASE	26kg
S.2842	PALO CILINDRICO Ø 60mm DA INTERRARE Ø60mm CYLINDRICAL POLE TO BE BURIED	24kg
S.2843*	PALO CILINDRICO Ø 60mm FLANGIATO Ø60mm CYLINDRICAL POLE WITH BASE	22kg
S.2844	PALO CILINDRICO Ø 76mm DA INTERRARE Ø76mm CYLINDRICAL POLE TO BE BURIED	38kg
S.2845*	PALO CILINDRICO Ø 76mm FLANGIATO Ø76mm CYLINDRICAL POLE WITH BASE	36kg
S.2800	PALO CILINDRICO Ø 60mm DA INTERRARE Ø60mm CYLINDRICAL POLE TO BE BURIED	22kg
S.2801*	PALO CILINDRICO Ø 60mm FLANGIATO Ø60mm CYLINDRICAL POLE WITH BASE	20kg

* = Da installare con tirafondi S.2849
To be installed with plated root S.2849

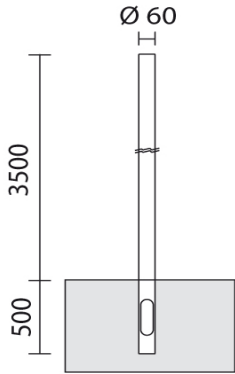
PRODUCT DIMENSIONS

DIMENSIONI PRODOTTO

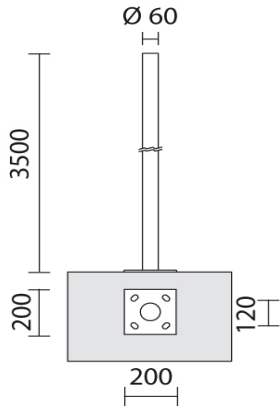
DIMENSIONS PRODUIT



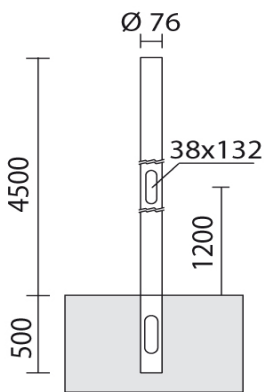
S.2842



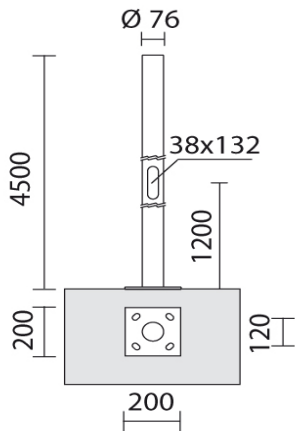
S.2843



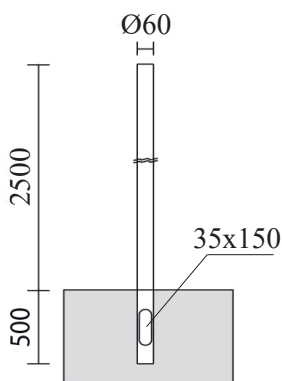
S.2844



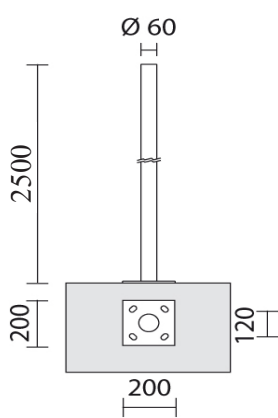
S.2845



S.2800



S.2801



RACCOMANDAZIONI GENERALI PER LA MANUTENZIONE

Per tutti gli apparecchi di illuminazione al di là della classe di appartenenza e del tipo di utilizzo deve essere effettuata a cadenza programmata la manutenzione dell'installazione che deve prevedere almeno le seguenti operazioni:

- Pulire periodicamente gli apparecchi per rimuovere gli accumuli di sporco che si possono depositare sulle griglie e nella testa delle viti seguendo le ulteriori indicazioni riportate sulle istruzioni di montaggio allegate con ogni apparecchio.
- Verificare il serraggio delle viti che fissano le varie parti dell'apparecchio (cornice vetro, vano di ingresso cavo, ecc.).
- Verificare l'integrità di tutti i pressacavi e dei cavi. Verificare il serraggio dei pressacavi.
- Per gli apparecchi in classe I verificare il serraggio del filo di terra all'apparecchio; il morsetto non deve presentare allentamento né ossidazione o danni di qualsiasi tipo. Se il caso serrare a fondo la vite del morsetto.
- Per gli apparecchi in classe II verificare eventuali involucri plastici/isolanti, allo scopo di individuare eventuali danni agli isolamenti.

- Verificare l'integrità e l'elasticità delle guarnizioni, che non devono risultare: Secche, Pizzicate, Interrotte o Danneggiate.
- Verificare l'integrità dello schermo in vetro o plastico. Sostituirlo in caso di rottura o danneggiamento.
- Verificare l'eventuale accumulo di acqua all'interno dell'apparecchio o della cassaforma.

I componenti interni come l'alimentatore, il trasformatore, la morsettiera, ecc. non devono presentare segni consistenti di ruggine o di ossidazione. La presenza di tali segnali indica una possibile penetrazione di acqua all'interno dell'apparecchio. In caso di componenti danneggiati essi vanno sostituiti prima di rimettere in servizio l'apparecchio utilizzando solo ricambi originali.

Si consiglia di effettuare controlli ad ogni sostituzione di lampada o almeno ogni anno scegliendo il periodo più breve in relazione al tipo di impianto.

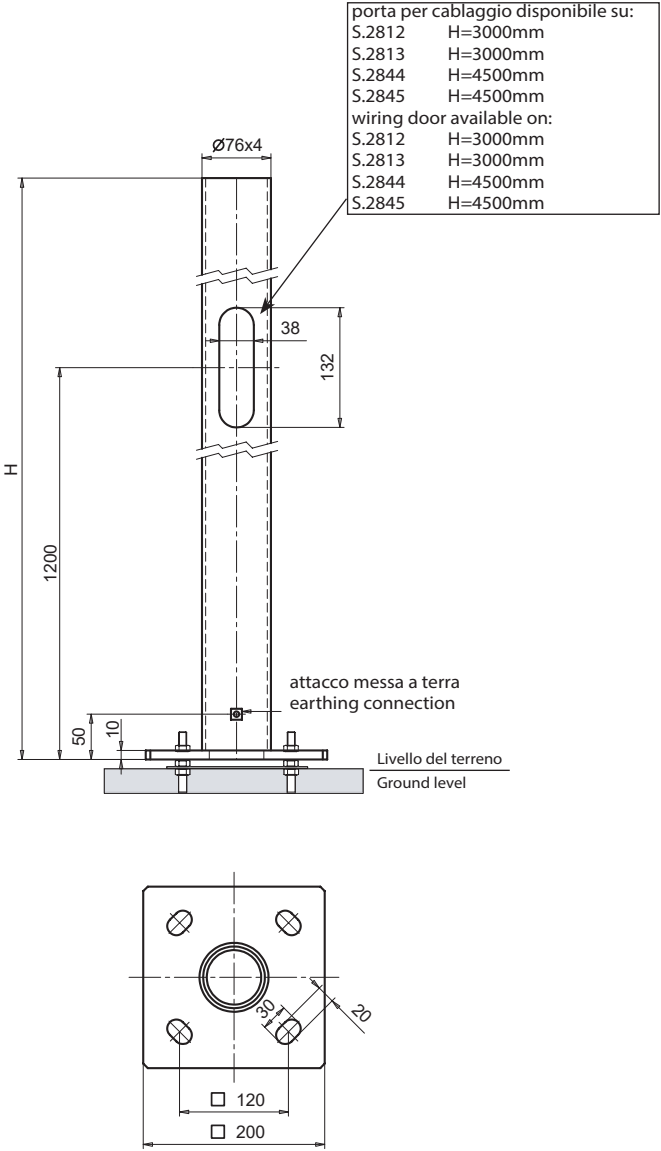
GENERAL MAINTENANCE RECOMMENDATIONS

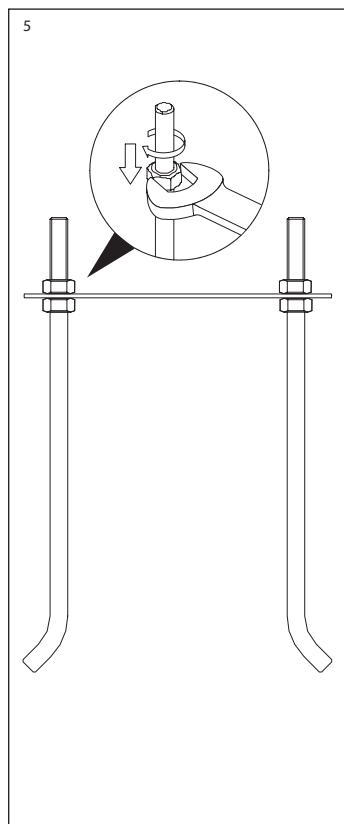
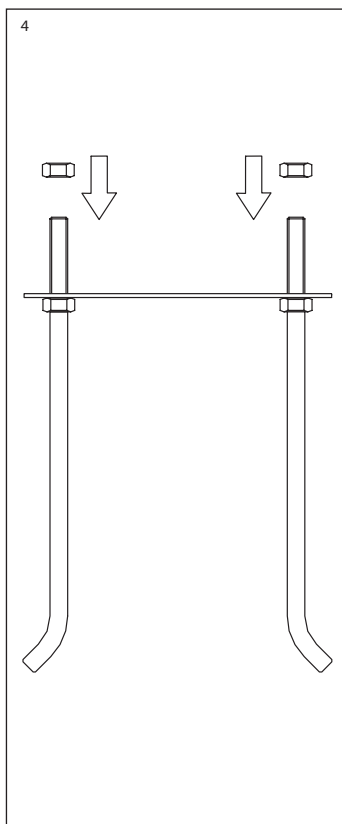
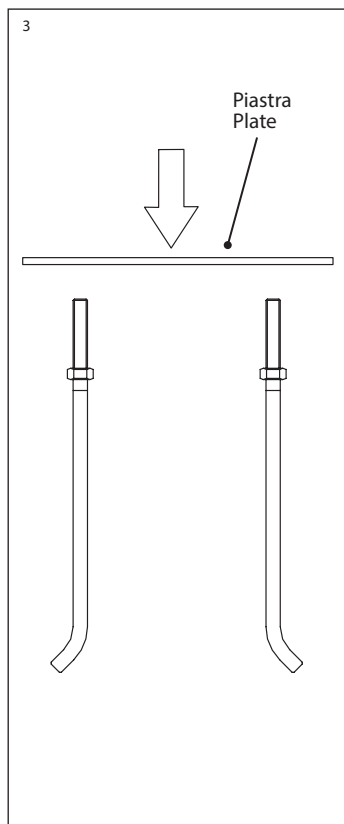
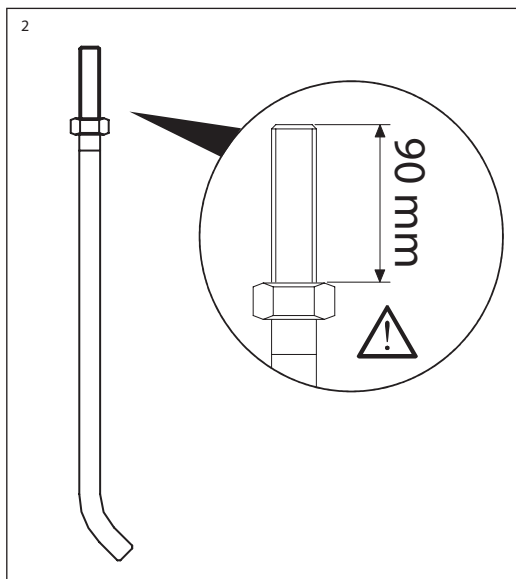
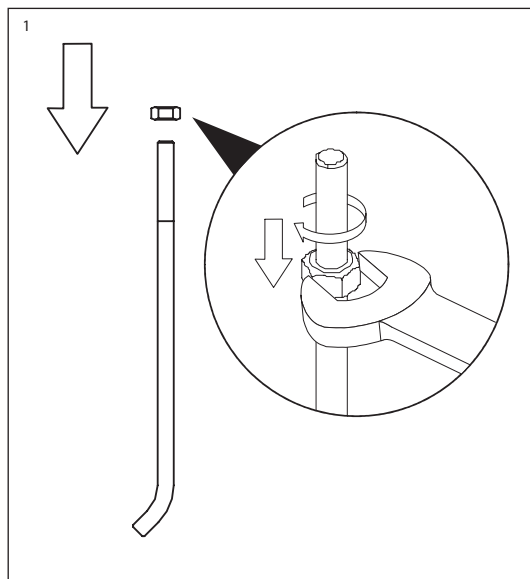
A scheduled maintenance programme must be carried out on the installation and the fittings regardless of their IP rating or application – these must include the following operations:

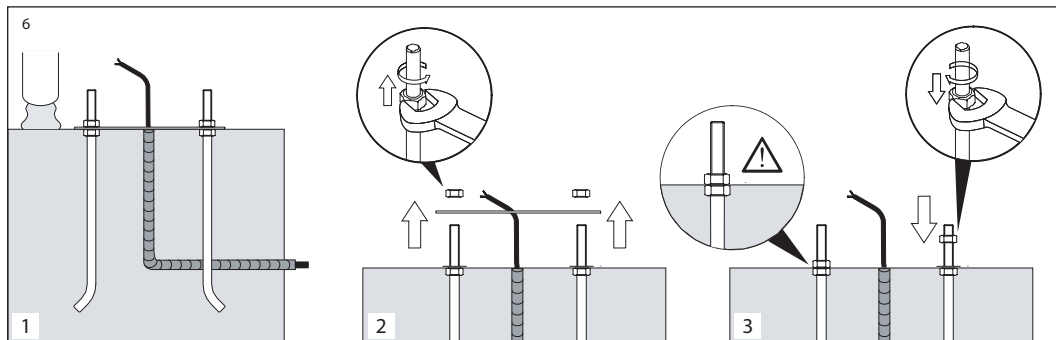
- clean the fittings from dirt that may be deposited on the protection grills and in the heads of the screws by following the installation instructions attached to each fitting.
- Check that the screws are not loose on the various components of the luminaire (glass frame, cable entry , ...).
- Check each cable gland, and cable for damage and that the cable gland has not come loose.
- For each Isolation Class 1 fitting check that the earth cable has not come loose. The clip must not show signs of oxidation, damage or become loose.
- For class 2 fittings check any eventual plastic / isolating covering in order to verify any damage.
- Check that all the seals are in good condition and that they are not dry, damaged or split.
- Check the glass or plastic screen for damage and replace if required.
- Check for water inside the luminaire's housing and its recessing box.

The internal components such as the ballasts, transformers, washers and screws must not show clear signs of oxidation or rust. Clear traces of rust and oxidation will indicate the presence of water inside the luminaire.

In case of damage the components must be replaced by original components and spare parts before using the fitting. We also recommend to check the fitting each time the lamp is replaced or at least once a year or within the prescribed







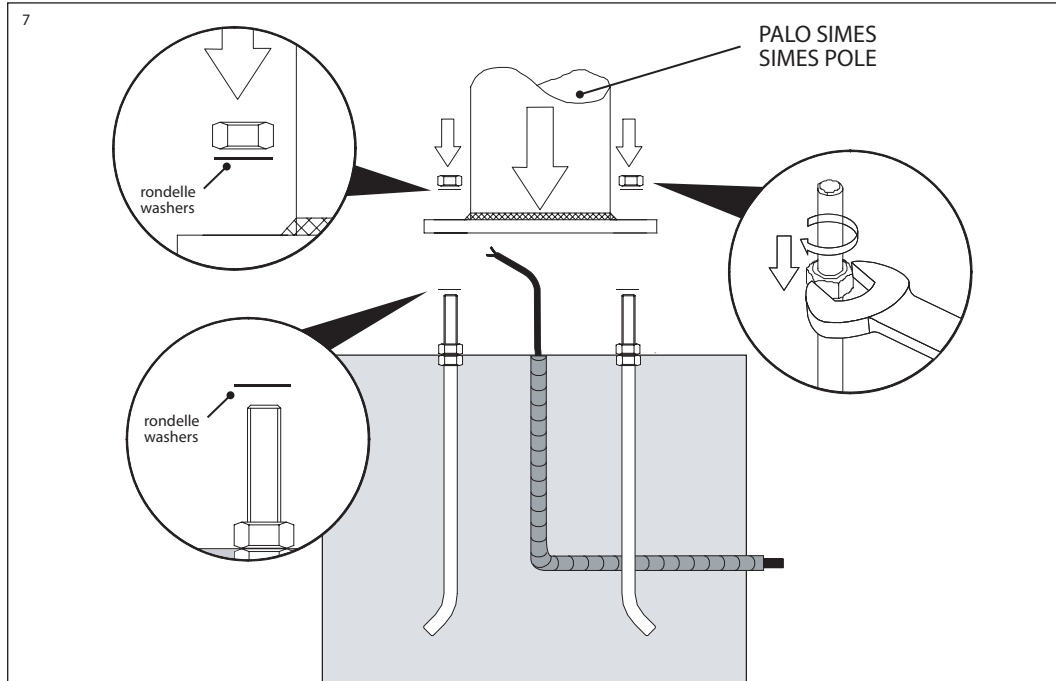
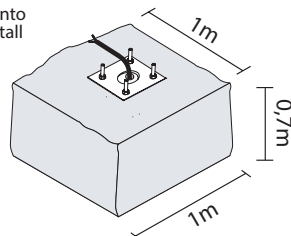
Dopo aver predisposto il tubo currogato max 60mm centrale alla piastra. Realizzare il plinto di cemento armato con profondità 0,7m e lato 1m proteggendo i filetti dei tirafondi con del nastro adesivo. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

After positioning of the tube for main cable max 60 mm in the centre of the plate.

Prepare the reinforced concrete footstall deep 0,7m and the side 1m (protect the threads of the planted root with adhesive tape).

The dimensions of the concrete footstall can be optimized according to the ground properties and in compliance with UNI EN 40 norms.

plinto di cemento
concrete footstall



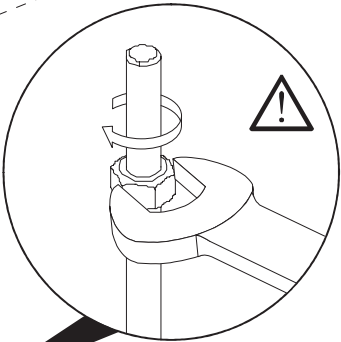
9

OK



90°

PALO SIMES
 SIMES POLE

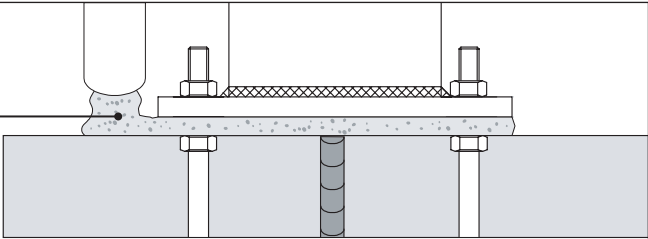


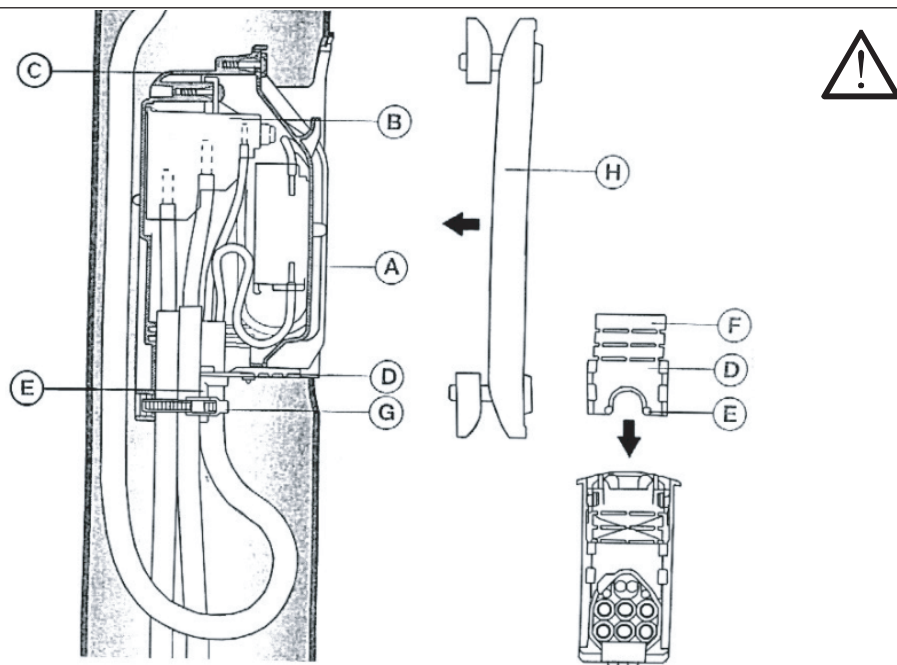
DADI DI REGOLAZIONE PER
 LA MESSA IN PERFETTA
 POSA

NUTS TO BE ADJUSTED FOR
 A PERFECT VERTICAL
 INSTALLATION

10

BETONCINO CEMENTIZIO
 TIPO EMACO®
 FAST CONCRETE
 TYPE EMACO®





Rimuovere il portello da palo H con la chiave in dotazione
Estrarre il coperchio A e la morsettiera B dalla scatola C
Eseguire il cablaggio della linea dorsale (come riferimento per la sguainatura dei cavi, vedere la dima riportata all'esterno della scatola)
In tale operazione considerare la max combinazione di cavi fascettabili,

1 + 1 cavo $4 \times 16 \text{ mm}^2$ + 2 cavi $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
4 + 4 cavi $1 \times 16 \text{ mm}^2$ + 2 cavi $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$

Ricollocare la morsettiera ed il coperchio nella scatola
Completare il cablaggio della linea di derivazione alle lampade
Inserire la paretina di protezione D nelle guide della scatola
Stringere i cavi e i perni E della paretina D con la fascetta G
Rifilare i setti di paretina F che sporgono dalle guide
Assicurarsi che il coperchio sia chiuso correttamente
Inserire la scatola nella feritoia del palo

Remove the pole door H with the supplied key
Pull out the cover A clamp B from the C
Carry out the wiring of the back line (please see the template on the box for the cable drawing)
Consider the maximum possible cable combination

1 + 1 cable $4 \times 16 \text{ mm}^2$ + 2 cables $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
4 + 4 cables $1 \times 16 \text{ mm}^2$ + 2 cables $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$

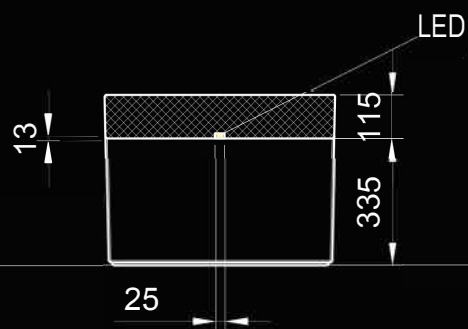
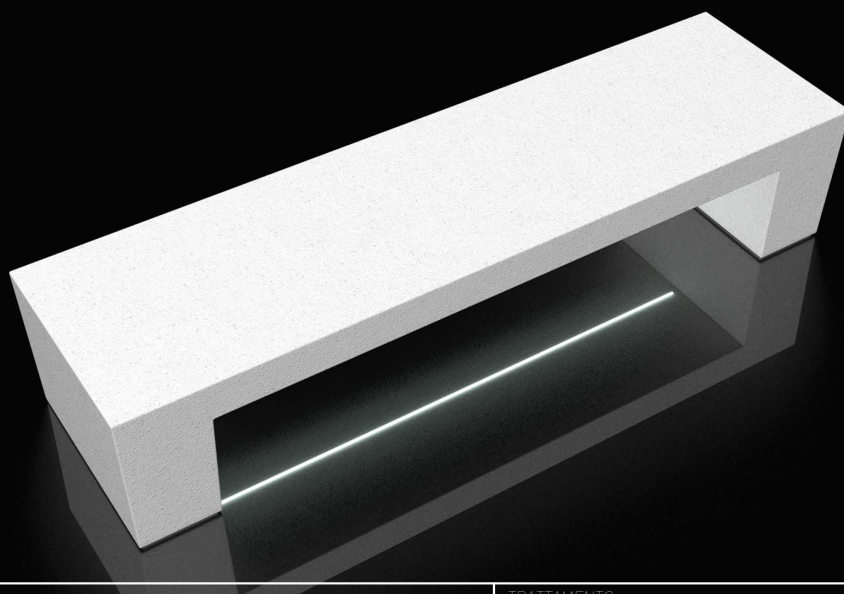
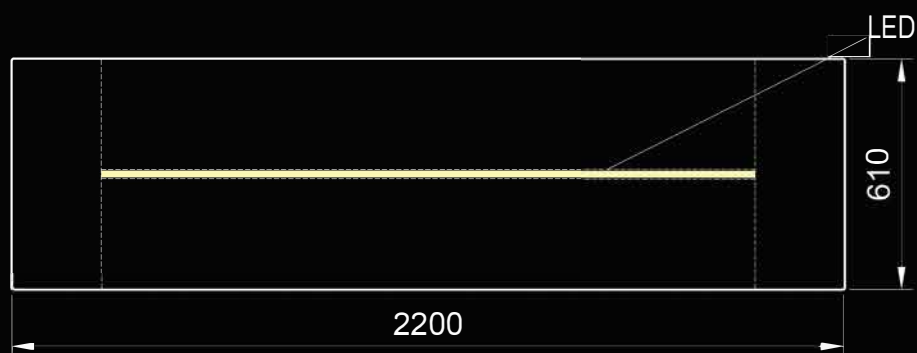
Put again the clamp and the cover in the box
Complete the derication wiring to the lamps
Insert the small protection wall D into the box guides
Tighten cables and pivots E of the small wall D with the band G
Trim the baffles of the small wall F that stretch out from the guides
Be sure that the the cover is well closed
Put the box into the pole opening
Close the opening with the pole door H



SIMES S.p.A. VIA G. PASTORE 2/4 - 25040 CORTE FRANCA (BRESCIA) - ITALY
TEL. +39 0309860430 - FAX +39 0309860439
E-mail: simes@simes.it - <http://www.simes.it>

We reserve the right to change specifications without prior written notice

A-A

tubo corrugato per
collegamento elettricocollegare un
trasformatore esterno

MATERIALE				TRATTAMENTO					
	DISEGNATO	AGGIORNATO	APPROVATO	PESO FINITO	N. PEZZI	TOLLEPERANZE GENERALI		SCALA	
DATA	19/06/18	-	-	Kg.	-	UNI EN 22768-mK		A4	1:20
FIRMA	PT	-	-						
 BELLITALIA Srl 32014-PONTE NELLE ALPI BELLUNO - ITALY				TITOLO					
				ERACLEA BENCH LED					
A TERMINI DI LEGGE QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE USATO O RIPRODOTTO SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE.				EX Nr. DISEGNO O CODICE		DIS. N.			