

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ZONE ESTERNE

Committente

Nuova Europa Metalli
Via Terrenato n° 10/12
Carrè (VI)

Relazione tecnica

Il tecnico: Rossato Per. Ind. Roberto

Novembre 2014



Oggetto: Impianto di illuminazione per area esterna situato a Carrè (VI) in Via Terrenato n° 10/12 di proprietà della ditta Nuova Europa Metalli.

L'impianto privato di illuminazione esterna di cui all'oggetto, costituito dai corpi illuminanti di caratteristiche come riportato nella planimetria allegata, risulta conforme a quanto previsto all'art. 9 comma 2 lett. a) b) c) e d) della L. r. 17/09 in quanto:

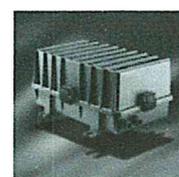
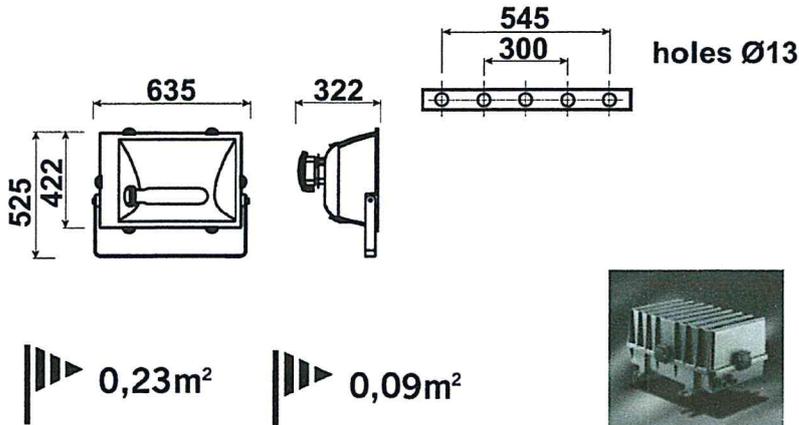
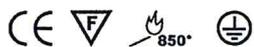
- a) tutti gli apparecchi di illuminazione sono orientati parallelamente al terreno e, come risulta dalla fotometria allegata, presentano una intensità massima per $\gamma \geq 90^\circ$ compresa tra 0 e 0,49 cd/kl di flusso luminoso totale emesso;
- b) tutti gli apparecchi sono equipaggiati con lampade a vapori di alogenuri di avanzata tecnologia e elevata efficienza luminosa pari a 85 lumen/watt
- c) il livello di illuminamento medio mantenuto risulta essere, come da calcolo illuminotecnico allegato, pari a 22 lux valore che non supera il 15% del valore di 20 lux, relativo a siti industriali e aree di stoccaggio, indicato nella norma UNI 12464-2 del 2008
- d) è adottato un sistema automatico di riduzione del flusso luminoso basato su programmatore orario che, spegnendo oltre il 50% degli apparecchi entro le ore 24, riduce il flusso luminoso oltre il 30% rispetto al pieno regime di operatività.

In allegato:

Planimetria con riportata posizione e caratteristiche degli apparecchi di illuminazione
Scheda tecnica degli apparecchi di illuminazione con curva fotometrica.
Calcolo illuminotecnico
Dichiarazione di conformità ditta installatrice dell'impianto

Il tecnico

Rossato per. ind. Roberto

Dakar Asimmetrico - cod. 24623**BLOCK****Descrizione Generale**

Proiettore tecnologicamente avanzato, grazie alle soluzioni costruttive adottate per semplificare installazione e manutenzione ordinaria.

Sostituzione della lampada attraverso l'apertura del coperchio posteriore tramite 4 clips a pressione in alluminio estruso ossidato argento. Accessorio sezionatore per garantire l'isolamento elettrico all'apertura. Coperchio dotato di cenere d'imperdibilità.

Corpo e coperchio in alluminio pressofuso con lega leggera UNI 5076.

Verniciatura nel colore grigio metallizzato bucciato realizzata con polveri poliesteri.

Staffa in acciaio zincato.

Scatola posteriore in materiale termoplastico colore grigio in cui vengono alloggiati morsetto elettrico e, a richiesta, accenditore. In questo modo si ha la possibilità di installare reattore e condensatore distanti dall'apparecchio.

Viteria esterna in acciaio inox.

Vetro temprato serigrafato bianco di tipo sodico calcico spessore 5 mm. Vetro di tipo fisso provvisto di 6 piastrine in alluminio pressofuso con chiusura a vite.

Riflettore in alluminio puro, superficie anodizzata e brillantata di tipo speculare per l'ottica concentrante e per i fianchetti laterali dell'asimmetrica e di tipo martellata per l'ottica diffondente e le parti centrali dell'asimmetrica.

BLOCK. Cassette d'alimentazione (peso max 14 kg) con grado di protezione IP 65, classe d'isolamento I.

PLATINE. Piastra d'alimentazione in classe d'isolamento I idonea per applicazione in armadi elettrici.

Cavi sezione 1,5mm² in rame stagnato con guaina in silicone, portalamпада E40 in ceramica.

Molla sostegno lampada in acciaio inox.

Pressacavo PG 16.

Guarnizioni in silicone vulcanizzato.

Goniometro per il puntamento.

Classe d'isolamento I.

Grado di protezione IP65.

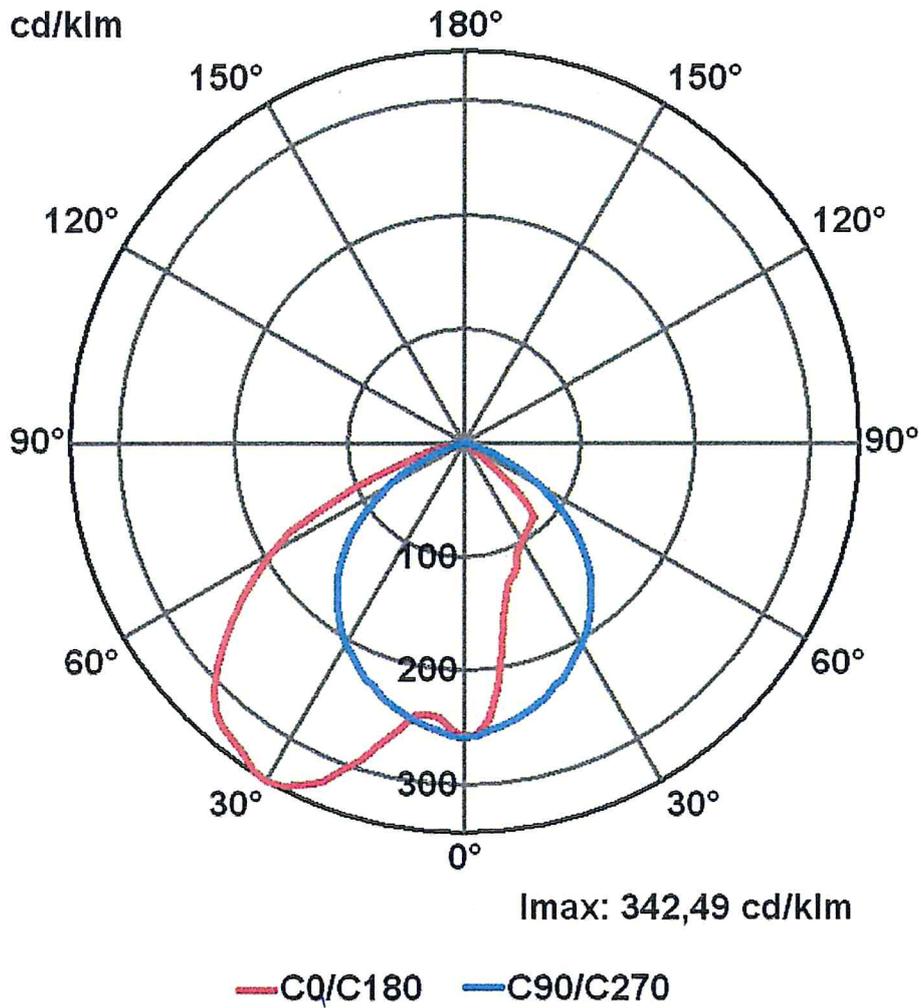
Esempi di utilizzo

Impianti Sportivi - Torri Faro - Palazzi - Parcheggi

Dakar Asimmetrico - cod. 24623**Dati tecnici**

Codice	24623
Nome	Dakar Asimmetrico
Colore	Grigio Metallizzato Bucciato
N. Lamp	1
Ottica	Asimmetrica
Tensione / Frequenza	230V ~ 50Hz
Classe isolamento	Prima
Potenza nominale	1000 W
Corrente	8.2 A
Attacco	E40
Lampada	Vapori di Alogenuri Metallici Tubolare MT - Esempio Philips HPI-T
Unità di alimentazione	Cassetta d'Alimentazione Inclusa IP65
Grado di protezione	IP65
Peso netto	24,50 Kg
Imballo	1 Pcs
Codice a barre	8014807246235

Dakar Asimmetrico - cod. 24623



Nuova Europa Metalli di Menegatti Bruno

illuminazione interna stabilimento in via Terrenato a Carrè

Responsabile:
No. ordine: COMM 954
Ditta:
No. cliente:

Data: 14.11.2014
Redattore: Pulsar Srl

Pulsar Srl
via Brenta, 11 36010 Carrè VI

Redattore Pulsar Srl
Telefono 0445/314749
Fax 0445/314934
e-Mail info@pulsarsrl.it

Indice

Nuova Europa Metalli di Menegatti Bruno

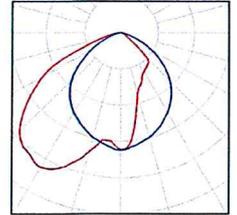
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
Lanzini & C. s.r.l. - Via Achille Grandi, 32 - 25125 Brescia 24...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Scena esterna 1	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Lampade (lista coordinate)	7
Rendering colori sfalsati	8
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
CALCESTRUZZO	
Isolinee (E)	9
Livelli di grigio (E)	10
Grafica dei valori (E)	11

Pulsar Srl
via Brenta, 11 36010 Carrè VI

Redattore Pulsar Srl
Telefono 0445/314749
Fax 0445/314934
e-Mail info@pulsarsrl.it

Nuova Europa Metalli di Menegatti Bruno / Lista pezzi lampade

10 Pezzo Lanzini & C. s.r.l. - Via Achille Grandi, 32 - 25125 Per un'immagine della
Brescia 24623 Dakar asim. lampada consultare il
Articolo No.: 24623 nostro catalogo
Flusso luminoso (Lampada): 51330 lm lampade.
Flusso luminoso (Lampadine): 85000 lm
Potenza lampade: 1150.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 86 99 100 60
Dotazione: 1 x HPI-T 1000W (Fattore di
correzione 1.000).



Pulsar Srl

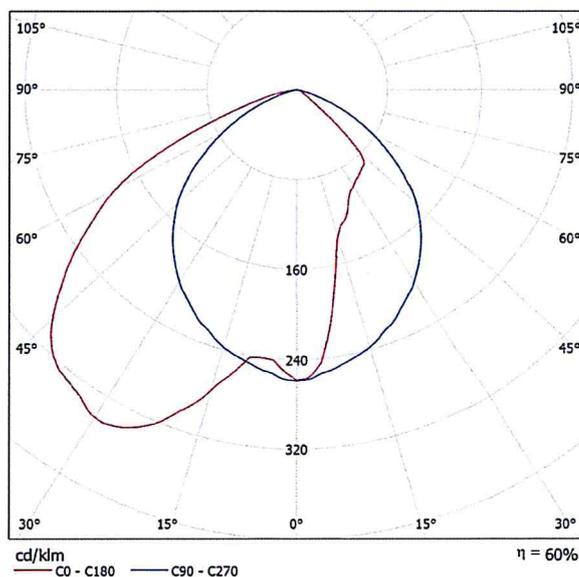
via Brenta, 11 36010 Carrè VI

Redattore Pulsar Srl
Telefono 0445/314749
Fax 0445/314934
e-Mail info@pulsarsrl.it

**Lanzini & C. s.r.l. - Via Achille Grandi, 32 - 25125 Brescia 24623 Dakar asim. / Scheda
tecnica apparecchio**

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



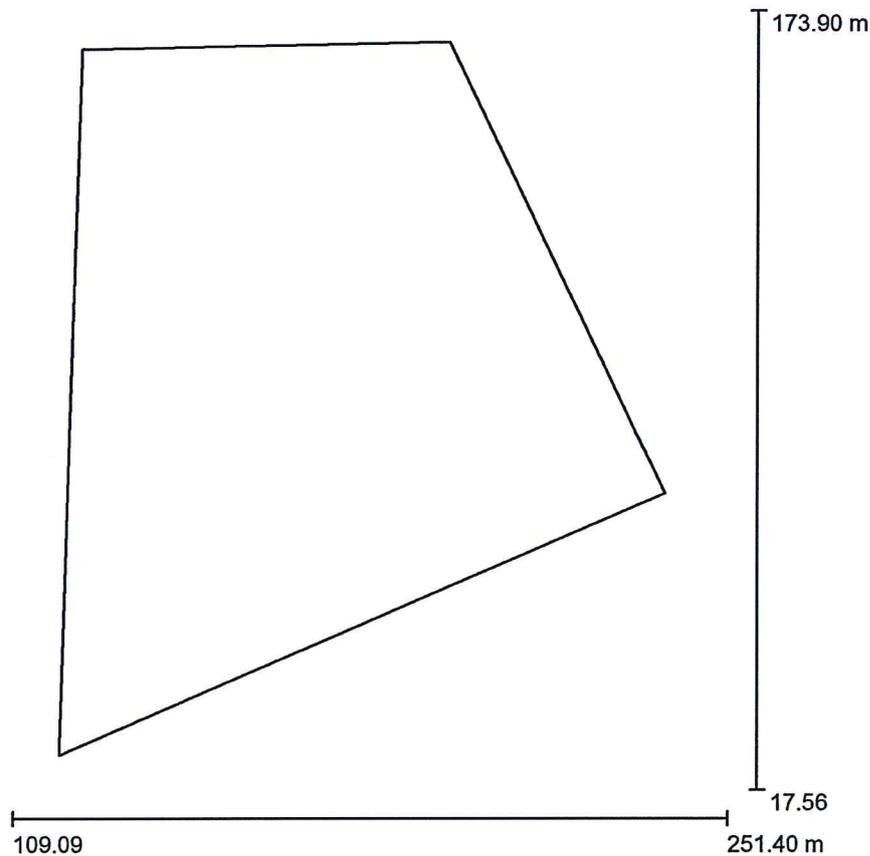
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 86 99 100 60

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Pulsar Srl
via Brenta, 11 36010 Carrè VI

Redattore Pulsar Srl
Telefono 0445/314749
Fax 0445/314934
e-Mail info@pulsarsrl.it

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.75, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:1450

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	Lanzini & C. s.r.l. - Via Achille Grandi, 32 - 25125 Brescia 24623 Dakar asim. (1.000)	51330	85000	1150.0
Totale:			513298	Totale: 850000	11500.0

Pulsar Srl

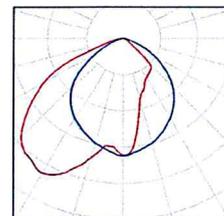
via Brenta, 11 36010 Carrè VI

Redattore Pulsar Srl
Telefono 0445/314749
Fax 0445/314934
e-Mail info@pulsarsrl.it

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

10 Pezzo Lanzini & C. s.r.l. - Via Achille Grandi, 32 - 25125 Brescia 24623 Dakar asim. Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Articolo No.: 24623
Flusso luminoso (Lampada): 51330 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 85000 lm
Potenza lampade: 1150.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 86 99 100 60
Dotazione: 1 x HPI-T 1000W (Fattore di correzione 1.000).



Pulsar Srl

via Brenta, 11 36010 Carrè VI

Redattore Pulsar Srl

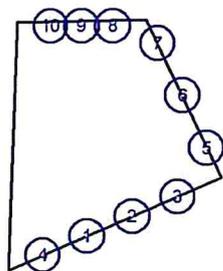
Telefono 0445/314749

Fax 0445/314934

e-Mail info@pulsarsrl.it

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)**Lanzini & C. s.r.l. - Via Achille Grandi, 32 - 25125 Brescia 24623 Dakar asim.**

51330 lm, 1150.0 W, 1 x 1 x HPI-T 1000W (Fattore di correzione 1.000).

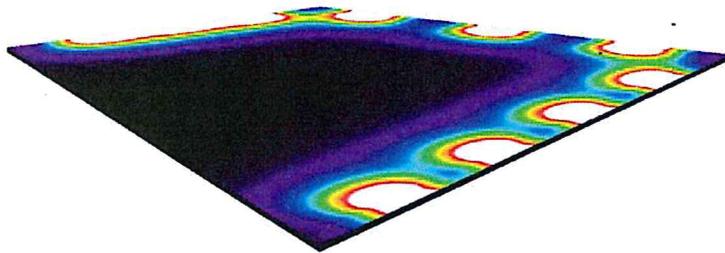


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	162.990	44.012	11.000	0.0	0.0	-70.0
2	188.500	55.200	11.000	0.0	0.0	-70.0
3	214.200	66.400	11.000	0.0	0.0	-70.0
4	137.811	33.172	11.000	0.0	0.0	-70.6
5	230.500	94.200	11.000	0.0	0.0	25.0
6	216.900	124.300	11.000	0.0	0.0	25.0
7	202.700	154.000	11.000	0.0	0.0	25.0
8	177.400	168.400	11.000	0.0	0.0	90.0
9	159.800	168.800	11.000	0.0	0.0	90.0
10	142.100	168.700	11.000	0.0	0.0	90.0

Pulsar Srl
via Brenta, 11 36010 Carrè VI

Redattore Pulsar Srl
Telefono 0445/314749
Fax 0445/314934
e-Mail info@pulsarsrl.it

Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



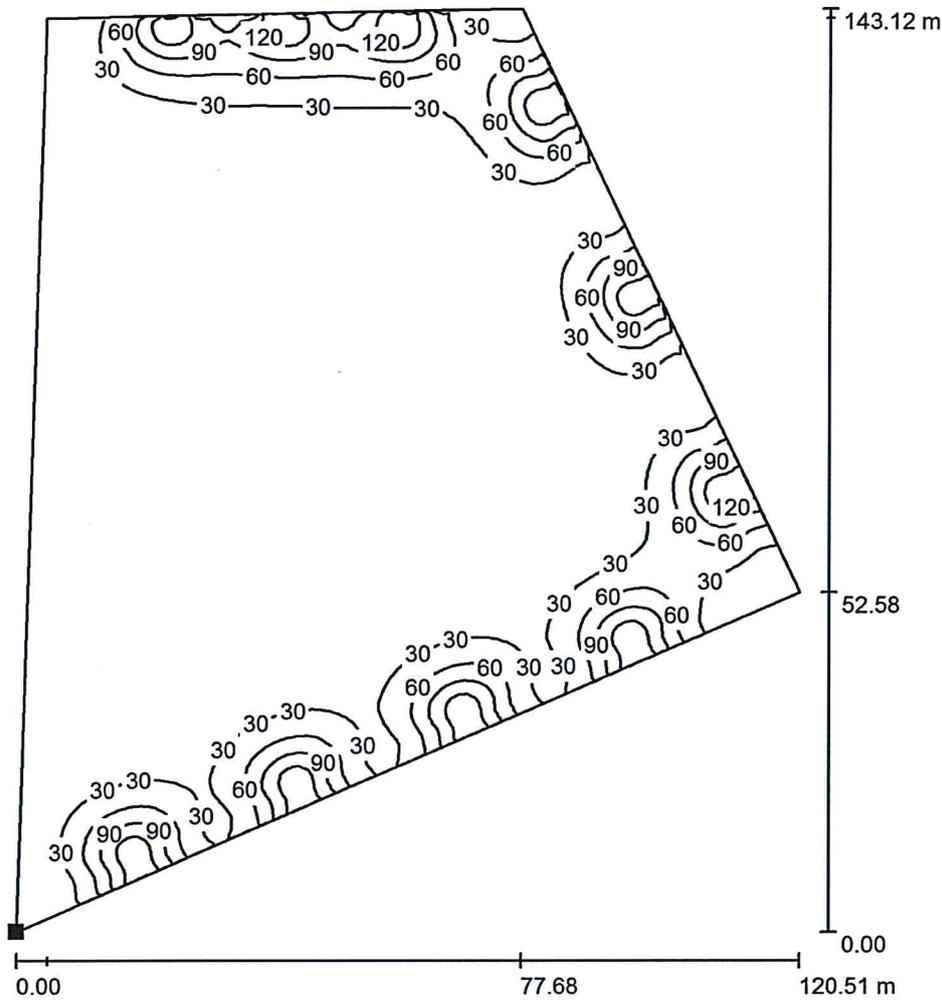
0 10 20 30 40 50 60 70 80

lx

Pulsar Srl
via Brenta, 11 36010 Carrè VI

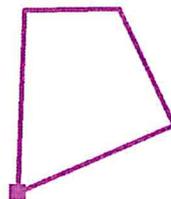
Redattore Pulsar Srl
Telefono 0445/314749
Fax 0445/314934
e-Mail info@pulsarsrl.it

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / CALCESTRUZZO / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1120

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.419 m, 24.522 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
0.10

E_{max} [lx]
148

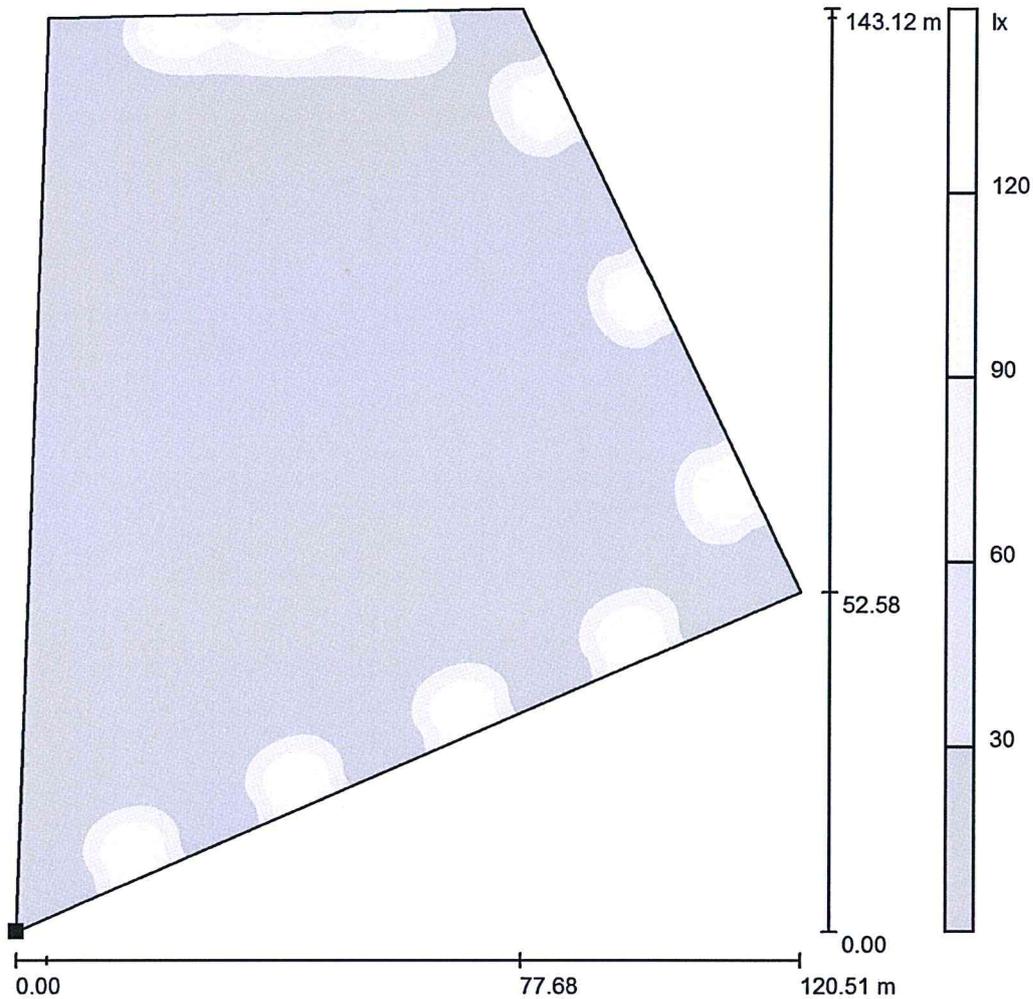
E_{min} / E_m
0.005

E_{min} / E_{max}
0.001

Pulsar Srl
via Brenta, 11 36010 Carrè VI

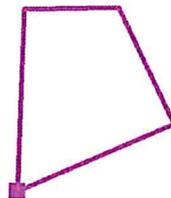
Redattore Pulsar Srl
Telefono 0445/314749
Fax 0445/314934
e-Mail info@pulsarsrl.it

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / CALCESTRUZZO / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 1120

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.419 m, 24.522 m, 0.000 m)



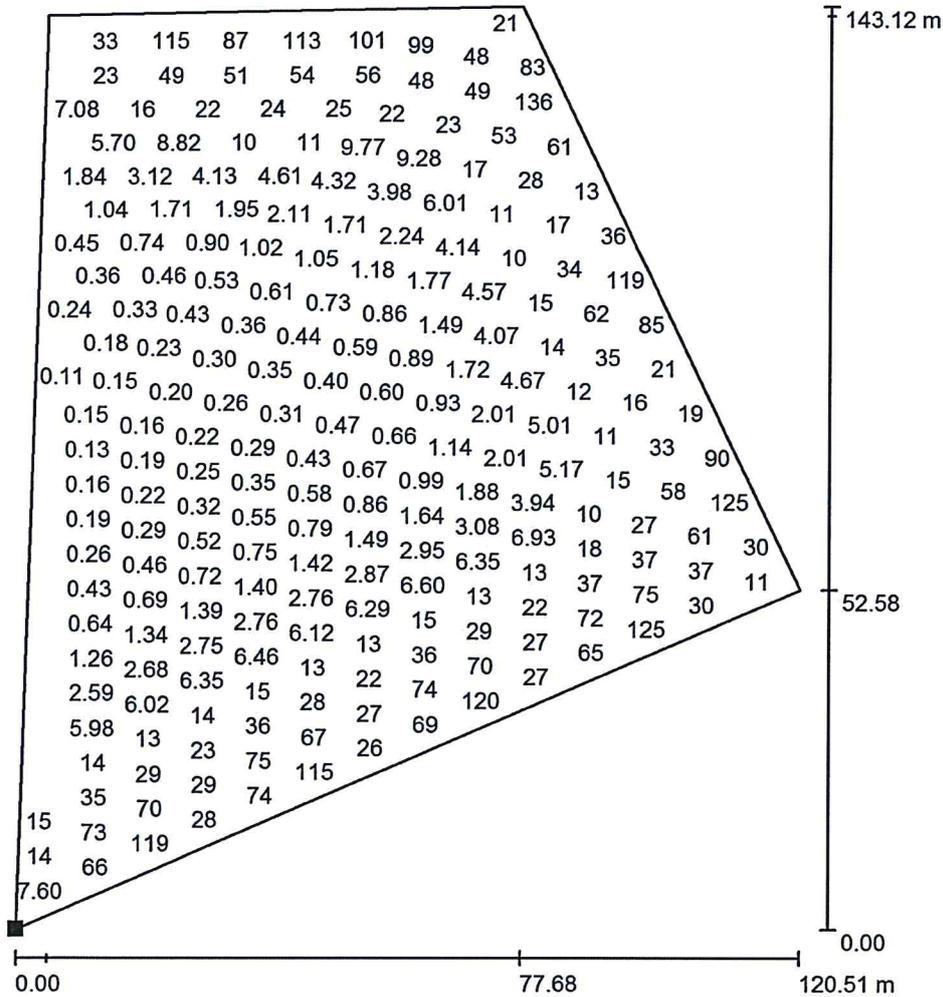
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	0.10	148	0.005	0.001

Pulsar Srl
via Brenta, 11 36010 Carrè VI

Redattore Pulsar Srl
Telefono 0445/314749
Fax 0445/314934
e-Mail info@pulsarsrl.it

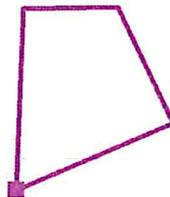
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / CALCESTRUZZO / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1120

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.419 m, 24.522 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	0.10	148	0.005	0.001

Committente

*Nuova Europa Metalli
Via Terrenato 10/12
Carrè (VI)*

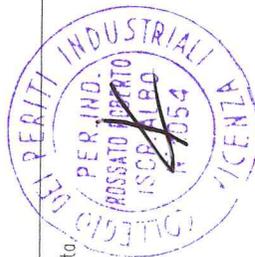
Progetto

Piazzali e aree esterne

Elaborato

*Disposizione apparecchi di illuminazione
per aree esterne*

Progettista:



Direttore Lavori

Committente

Scala
1:2000

Data
NOVEMBRE 2014

Preliminare

Progetto n°
32/14

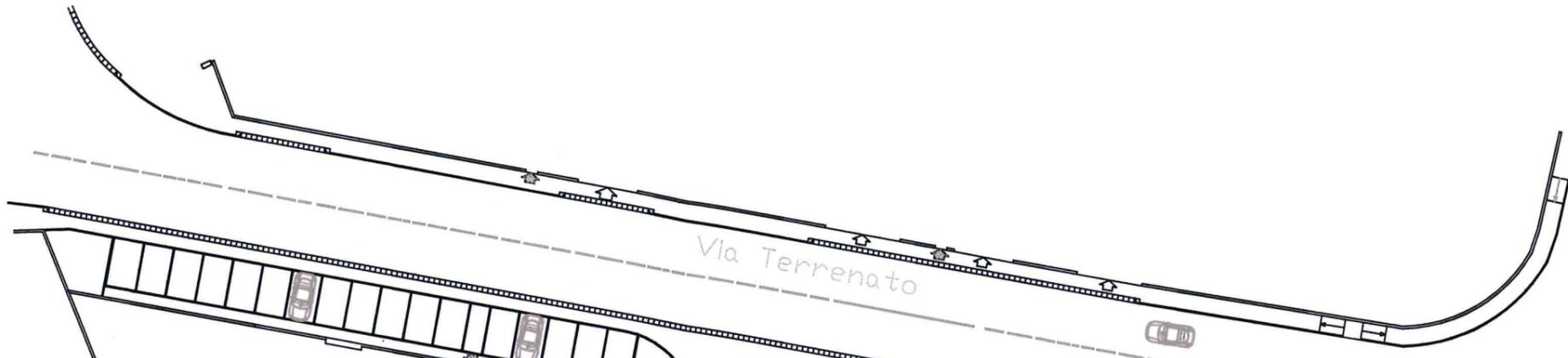
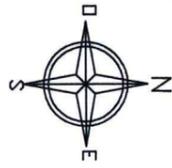
Tavola n°
1

Definitivo
X

Agg. n°

Agg. n°

Esecutivo



Uffici
esistenti

Abitazione
esistente

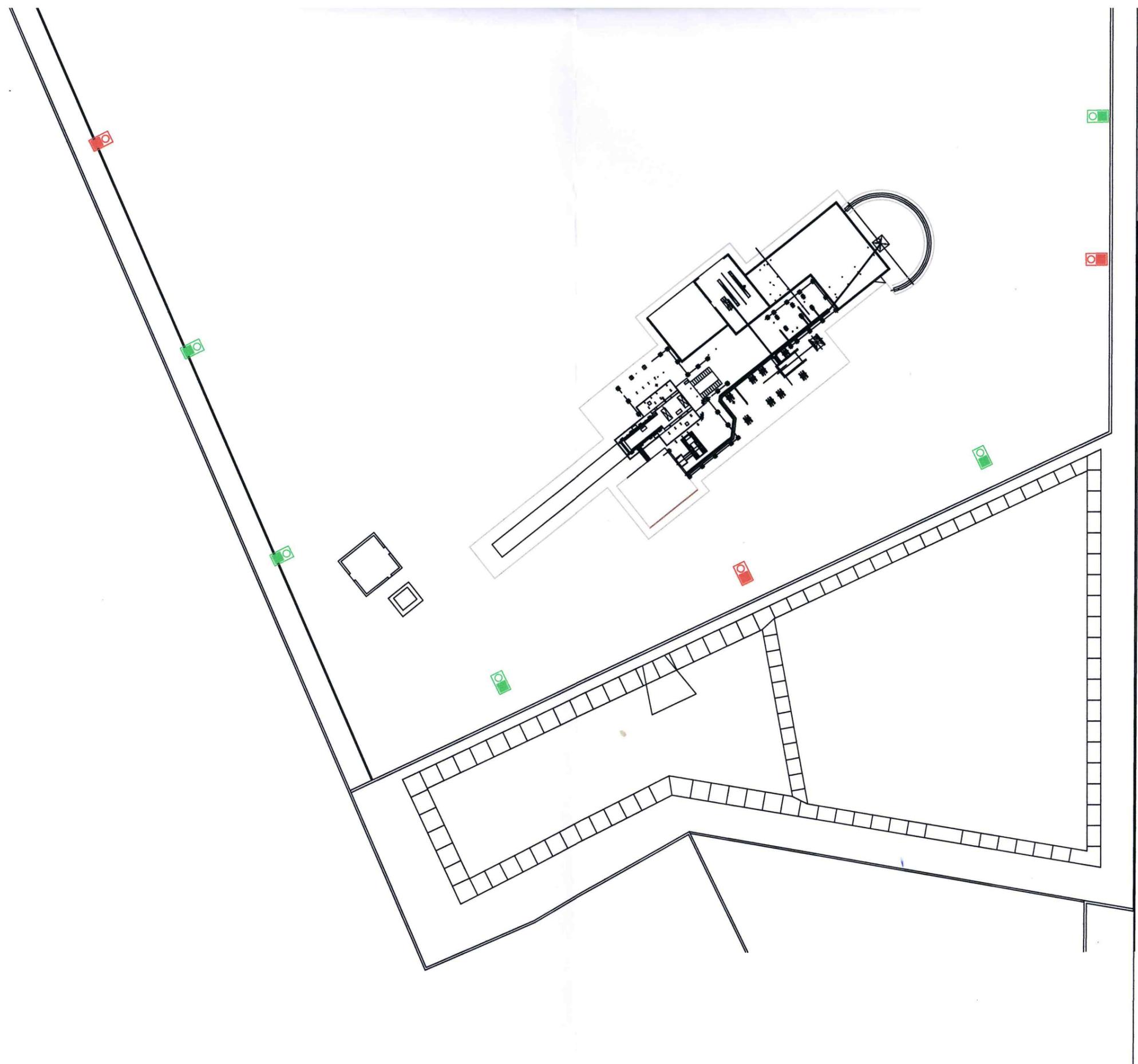
Pesa Automezzi

Capannone
esistente

Capannone
esistente

Capannone
di futura realizzazione





Via Pilastrini