

COMUNE DI PIEVE DI CENTO
Provincia di Bologna

II^a VARIANTE AL PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO C2
PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
E OPERE DI URBANIZZAZIONE

LA PROPRIETA' IAM S.r.l. - INIZIATIVE D'ARTE E MUSEI Via Rusticana n. 1/A 40066 Pieve di Cento (Bo) C.F. e P. IVA: 01866121203	SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO
I PROGETTISTI ING. LUCA VENTURI Via Lorenzetti n. 4 40133 Bologna Tel./Fax. 051 9919908 Email: luca.venturi6@unibo.it	ING. FABRIZIO CAMPANINI Via Gessi n. 6 40066 Pieve di Cento (BO) Tel./Fax. 051 974818 Email: fabrizio@fabriziocampanini.com
ING. FABIO PAOLETTI Via Degli Olmi n. 213 45030 Salara (RO) Tel. 349 4727382 Email: fabio@studiodaoletti.it	PRECEDENTI: - Programma integrato di intervento comparto C2 Delibera Consiglio Comunale n.72 del 30.10.2003; - Permesso di costruire: P.F.U. n.319 del 18.11.2003; - Variante al Permesso di costruire: P.F.U. n.599 del 05.10.2005; - Variante al Programma integrato di intervento comparto C2: Prot. n.336 del 15.01.2014, n.1179 del 12.02.2014 e prot. n.1202 del 13.02.2014; - Permesso di costruire: P.F.U. n.17522 del 07.07.2014; - Variante al Permesso di costruire: SCIA n.34102-34105-34107 del 15/11/2014;
CONSULENTE: ARCH. PIER CARLO BONTEMPI Strada Nazionale 96 43044, Gaiano di Collecchio (PR)	ELABORATO N° K

DATA	REV.	NOTE	DISEGNATORE
Agosto 2016	01	CONSEGNA PUA	

PROPRIETA'RISERVATA-E VIETATA LA RIPRODUZIONE E LA DIVULGAZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE ELABORATO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Comune di Pieve di Cento (Bo)

Opere di urbanizzazione lla variante al programma integrato di intervento C2

commessa: 16-889

Data: 14.10.2016
Redattore: Govoni

CENTO PROGETTI
 Progettazione Impianti Elettrici
 Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)
 info@centoprogetti.it

Redattore Govoni
 Telefono 0532848368
 Fax
 e-Mail info@centoprogetti.it

Indice

Comune di Pieve di Cento (Bo)

Copertina progetto	1
Indice	2
Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL 3275 Mini Stelvio - s...	
Scheda tecnica apparecchio	3
Disano Illuminazione SpA 3278 32 LED FX T3 - 700mA CLD CELL 3278 Mi...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Valutazione requisiti con Disano mini Stelvio	
Dati di pianificazione	5
Lista pezzi lampade	6
Campi di valutazione	
Carreggiata	
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	7
Osservatore 2	
Isolinee (L)	8

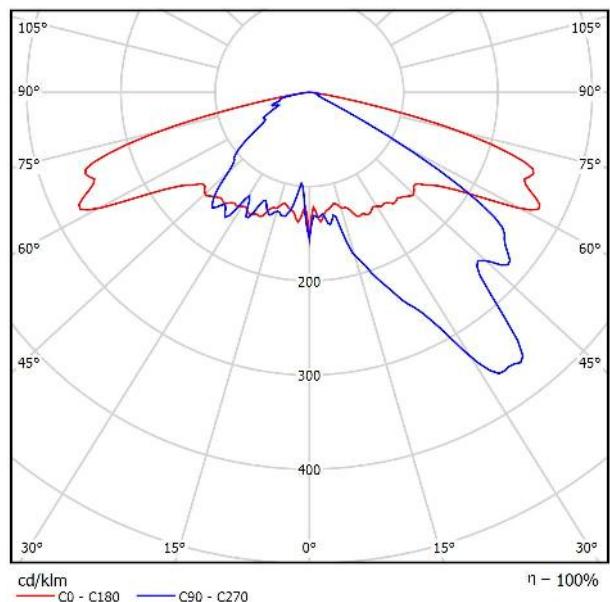
CENTO PROGETTI
Progettazione Impianti Elettrici
Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)
info@centoprogetti.it

Redattore Govoni
Telefono 0532848368
Fax
e-Mail info@centoprogetti.it

Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL 3275 Mini Stelvio - stradale / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 72 97 100 100

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

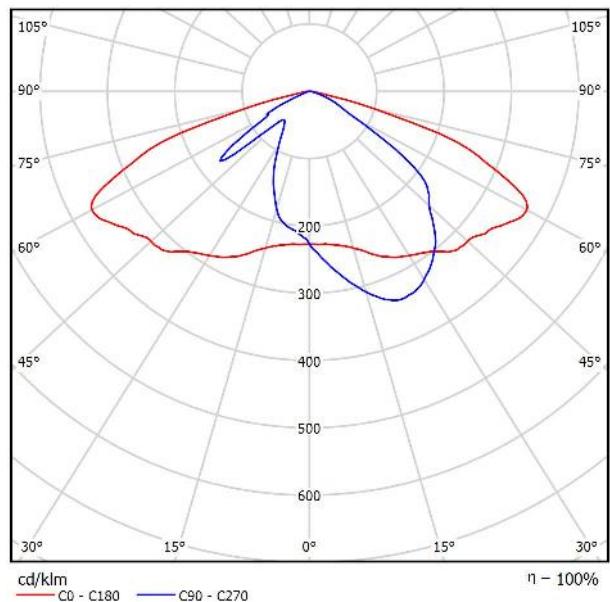
CENTO PROGETTI
 Progettazione Impianti Elettrici
 Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)
 info@centoprogetti.it

Redattore Govoni
 Telefono 0532848368
 Fax
 e-Mail info@centoprogetti.it

Disano Illuminazione SpA 3278 32 LED FX T3 - 700mA CLD CELL 3278 Mini Stelvio FX T3 - diffondente stradale / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 39 77 98 100 101

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

CENTO PROGETTI
Progettazione Impianti Elettrici
Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)
info@centoprogetti.it

Redattore Govoni
Telefono 0532848368
Fax
e-Mail info@centoprogetti.it

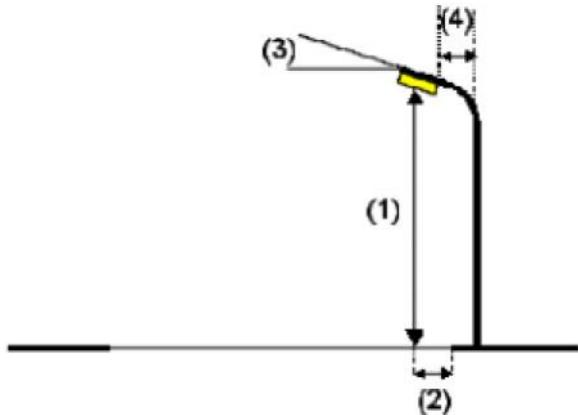
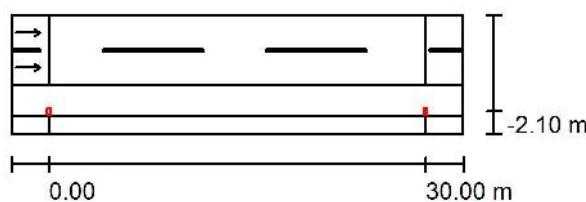
Valutazione requisiti con Disano mini Stelvio / Dati di pianificazione

Profilo strada

Carreggiata	(Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)
Stallo di sosta	(Larghezza: 2.500 m)
Marciapiede	(Larghezza: 1.380 m)

Fattore di manutenzione: 0.67

Disposizioni lampade



Lampada: Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL 3275 Mini Stelvio - stradale

Flusso luminoso (Lampada):	7463 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	7463 lm
Potenza lampade:	77.8 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	30.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	7.844 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-2.100 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 647 cd/klm

per 80°: 48 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

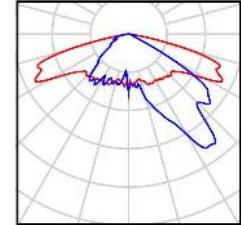
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbigliamento D.6.

CENTO PROGETTI
Progettazione Impianti Elettrici
Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)
info@centoprogetti.it

Redattore Govoni
Telefono 0532848368
Fax
e-Mail info@centoprogetti.it

Valutazione requisiti con Disano mini Stelvio / Lista pezzi lampade

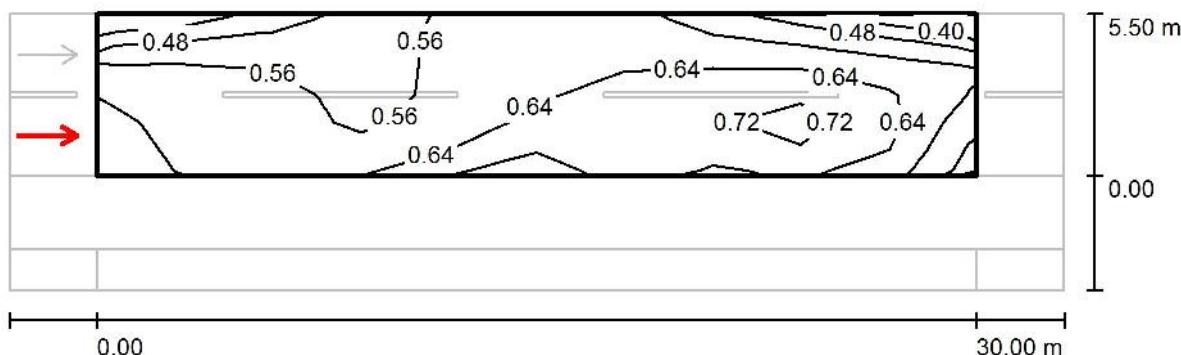
Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL Per un'immagine della
3275 Mini Stelvio - stradale lampada consultare il
Articolo No.: 3275 36 led CLD CELL nostro catalogo
Flusso luminoso (Lampada): 7463 lm lampade.
Flusso luminoso (Lampadine): 7463 lm
Potenza lampade: 77.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 72 97 100 100
Dotazione: 1 x LTx36_700_75 (Fattore di correzione 1.000).



CENTO PROGETTI
Progettazione Impianti Elettrici
Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)
info@centoprogetti.it

Redattore Govoni
Telefono 0532848368
Fax
e-Mail info@centoprogetti.it

Valutazione requisiti con Disano mini Stelvio / Carreggiata / Osservatore 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.375 m, 1.500 m)

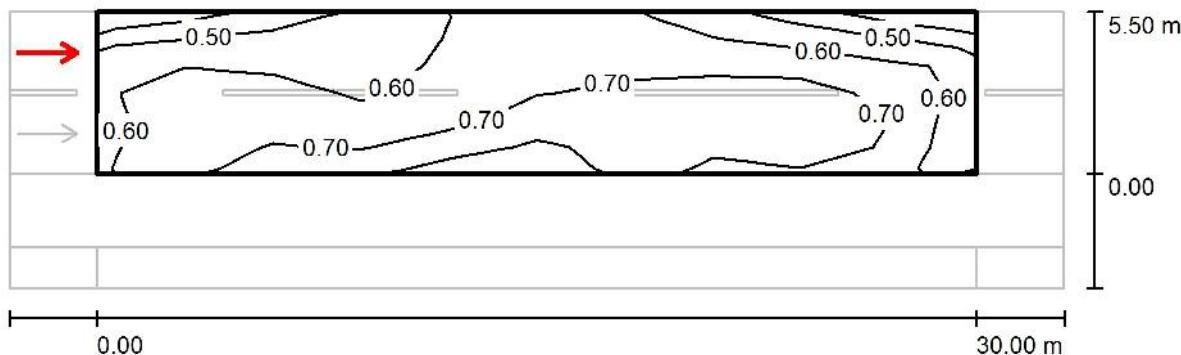
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L _m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.60	0.61	0.71	9
Valori nominali secondo la classe ME5:	0.50	0.35	0.40	15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

CENTO PROGETTI
Progettazione Impianti Elettrici
Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)
info@centoprogetti.it

Redattore Govoni
Telefono 0532848368
Fax
e-Mail info@centoprogetti.it

Valutazione requisiti con Disano mini Stelvio / Carreggiata / Osservatore 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

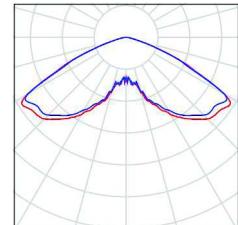
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.65	0.58	0.82	8
Valori nominali secondo la classe ME5:	0.50	0.35	0.40	15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore Luca Martone
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Studio Paoletti / Lista pezzi lampade

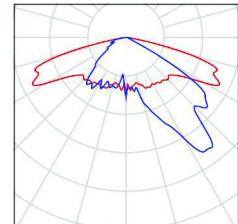
25 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3202 Q2 lente ellittica 4000K CLD CELL 3202 Lucerna Q2 LED lente ellittica
 Articolo No.: 3202 Q2 lente ellittica 4000K CLD CELL
 Flusso luminoso (Lampada): 3754 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 3753 lm
 Potenza lampade: 33.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 37 80 98 100 100
 Dotazione: 1 x luxeontX 3202 (Fattore di correzione 1.000).

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



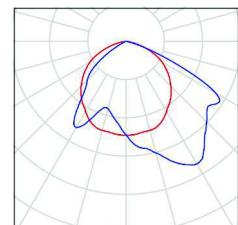
7 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL 3275 Mini Stelvio - stradale
 Articolo No.: 3275 36 led CLD CELL
 Flusso luminoso (Lampada): 7463 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 7463 lm
 Potenza lampade: 77.8 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 31 72 97 100 100
 Dotazione: 1 x LTx36_700_75 (Fattore di correzione 1.000).

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



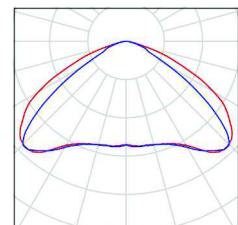
1 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3276 36 led CLD CELL 3276 Mini Stelvio - asimmetrico
 Articolo No.: 3276 36 led CLD CELL
 Flusso luminoso (Lampada): 7081 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 7081 lm
 Potenza lampade: 77.8 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 39 75 97 100 100
 Dotazione: 1 x Lux_tx_3276_36 (Fattore di correzione 1.000).

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



16 Pezzo Disano Illuminazione SpA 3307 LED CLD CELL 3307 Visconti 8 LED - Arredo urbano
 Articolo No.: 3307 LED CLD CELL
 Flusso luminoso (Lampada): 7515 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 7510 lm
 Potenza lampade: 68.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 40 81 98 100 100
 Dotazione: 1 x Lutx530-3307 (Fattore di correzione 1.000).

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

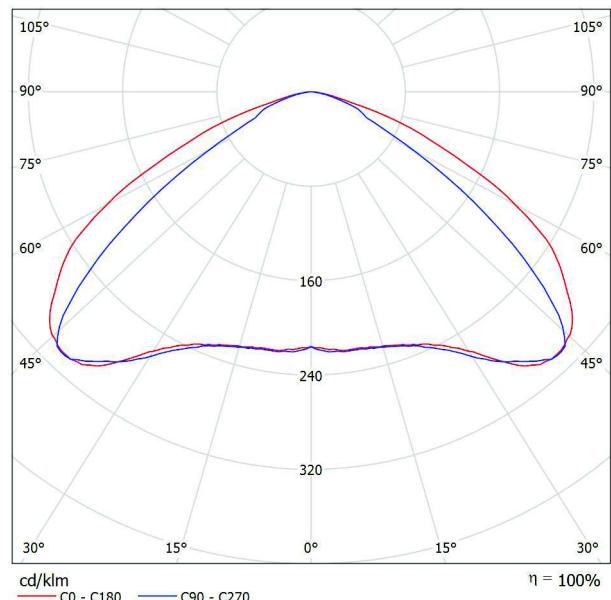


Redattore Luca Martone
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano Illuminazione SpA 3307 LED CLD CELL 3307 Visconti 8 LED - Arredo urbano / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 40 81 98 100 100

Emissione luminosa 1:

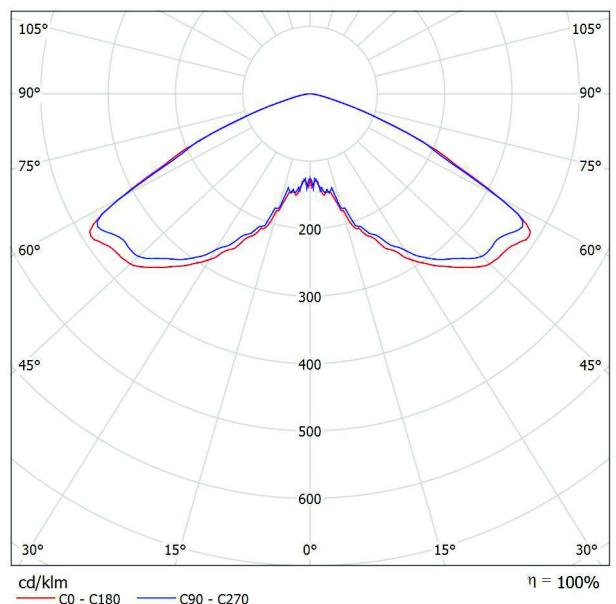
Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade							Linea di mira parallela all'asse delle lampade		
X Y	2H	25.6	27.2	26.1	27.4	27.7	25.9	27.3	26.2	27.5
	3H	27.1	28.3	27.4	28.6	28.9	26.7	28.0	27.1	28.3
	4H	27.3	28.5	27.6	28.7	29.0	26.9	28.1	27.2	28.4
	6H	27.3	28.4	27.7	28.7	29.0	26.9	28.0	27.2	28.3
	8H	27.3	28.3	27.6	28.6	29.0	26.9	27.9	27.2	28.5
	12H	27.2	28.2	27.6	28.6	28.9	26.8	27.8	27.2	28.2
	2H	26.3	27.5	26.6	27.8	28.1	26.4	27.6	26.8	27.9
	3H	27.5	28.5	27.9	28.8	29.2	27.5	28.5	27.9	28.8
	4H	27.8	28.7	28.2	29.0	29.4	27.7	28.6	28.1	28.9
	6H	27.8	28.6	28.3	29.0	29.4	27.7	28.5	28.2	28.9
	8H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	12H	27.8	28.4	28.3	28.9	29.3	27.7	28.3	28.1	28.7
	4H	27.9	28.6	28.3	28.9	29.4	27.7	28.4	28.2	29.3
	6H	27.9	28.5	28.4	28.9	29.4	27.8	28.4	28.3	28.8
	8H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.4	27.8	28.3	28.3	28.8
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3	28.9	29.3	27.7	28.4	28.2	28.8
	6H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.3	27.8	28.3	28.3	28.7
	8H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	12H	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	27.8	28.2	28.3	28.7
	4H	27.8	28.5	28.3						

Redattore Luca Martone
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 3202 Q2 lente ellittica 4000K CLD CELL 3202 Lucerna Q2 LED lente ellittica / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 80 98 100 100

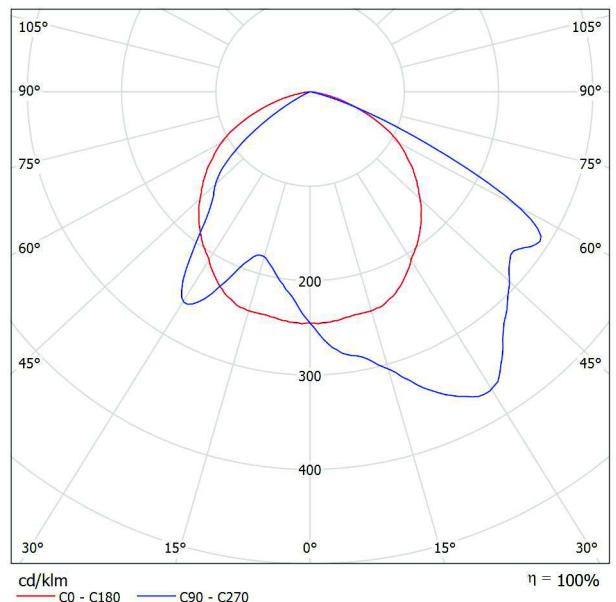
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Luca Martone
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 3276 36 led CLD CELL 3276 Mini Stelvio - asimmetrico / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 75 97 100 100

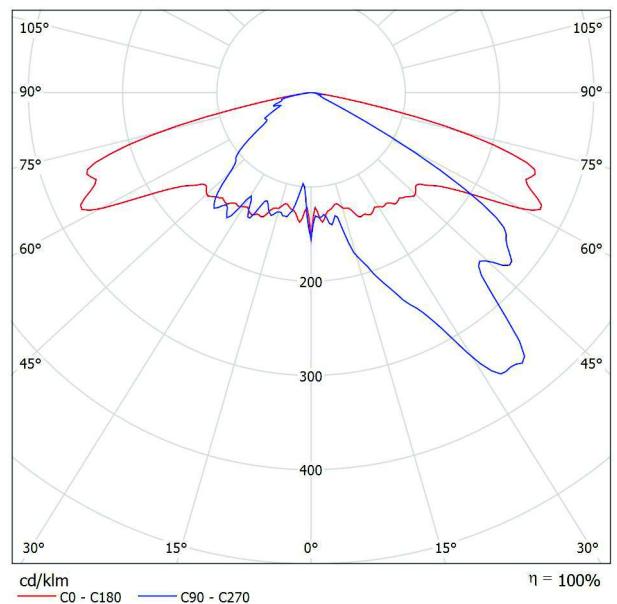
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Luca Martone
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL 3275 Mini Stelvio - stradale / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:

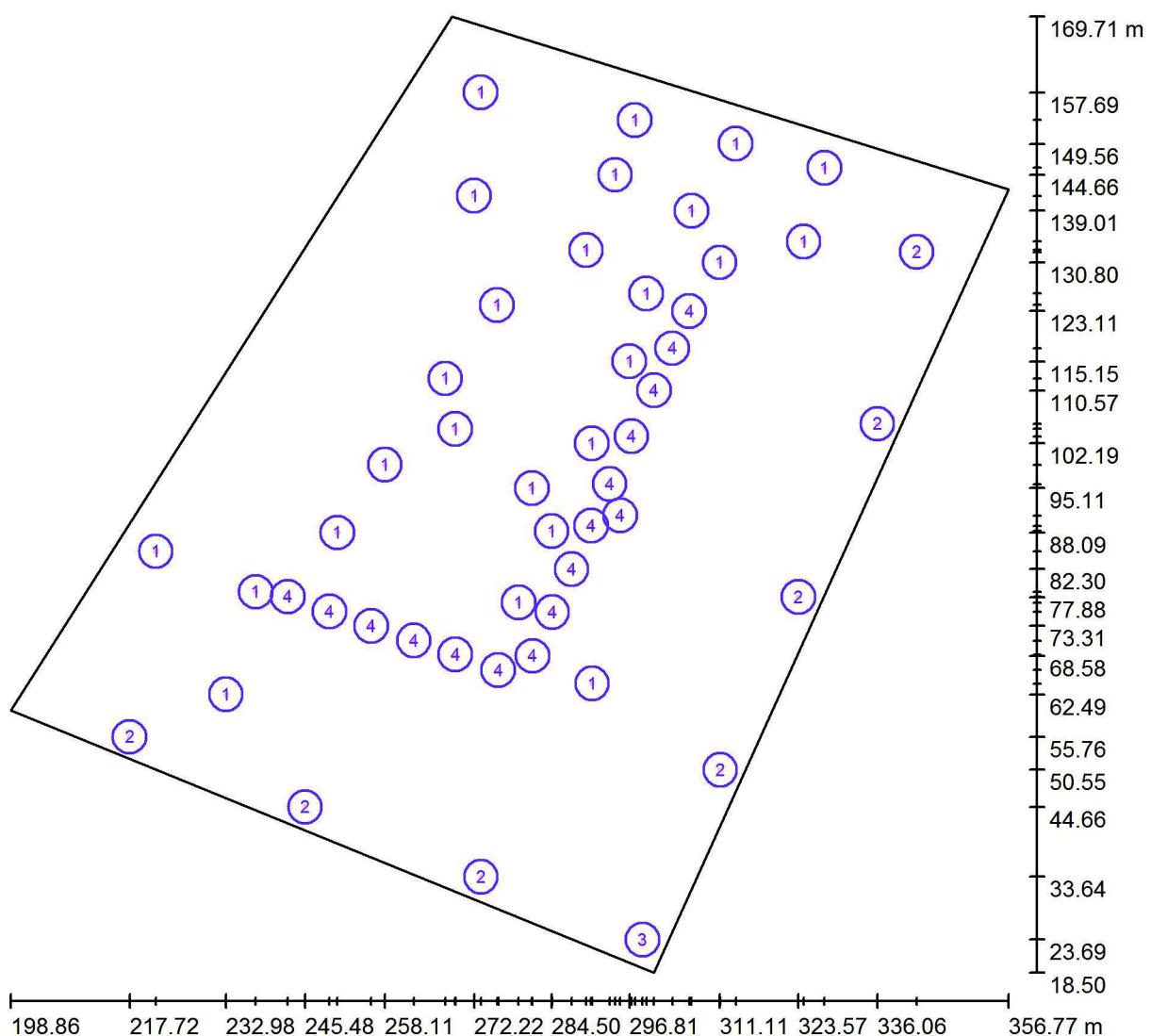


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 72 97 100 100

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

Redattore Luca Martone
 Telefono
 Fax
 e-Mail

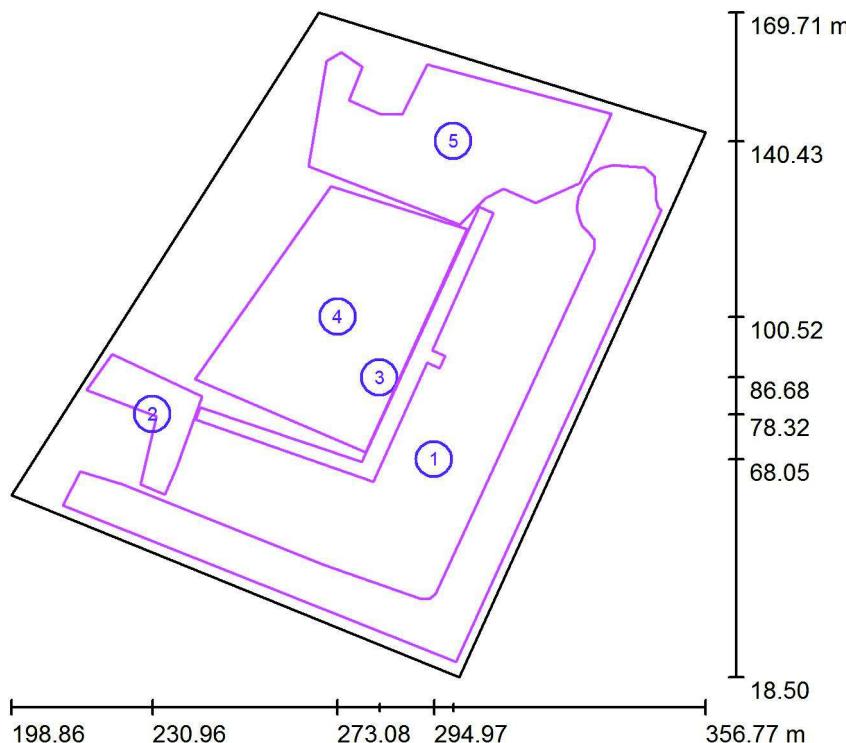
Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1129

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	25	Disano Illuminazione SpA 3202 Q2 lente ellittica 4000K CLD CELL 3202 Lucerna Q2 LED lente ellittica
2	7	Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL 3275 Mini Stelvio - stradale
3	1	Disano Illuminazione SpA 3276 36 led CLD CELL 3276 Mini Stelvio - asimmetrico
4	16	Disano Illuminazione SpA 3307 LED CLD CELL 3307 Visconti 8 LED - Arredo urbano

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo (panoramica risultati)


Scala 1 : 1721

Elenco superfici di calcolo

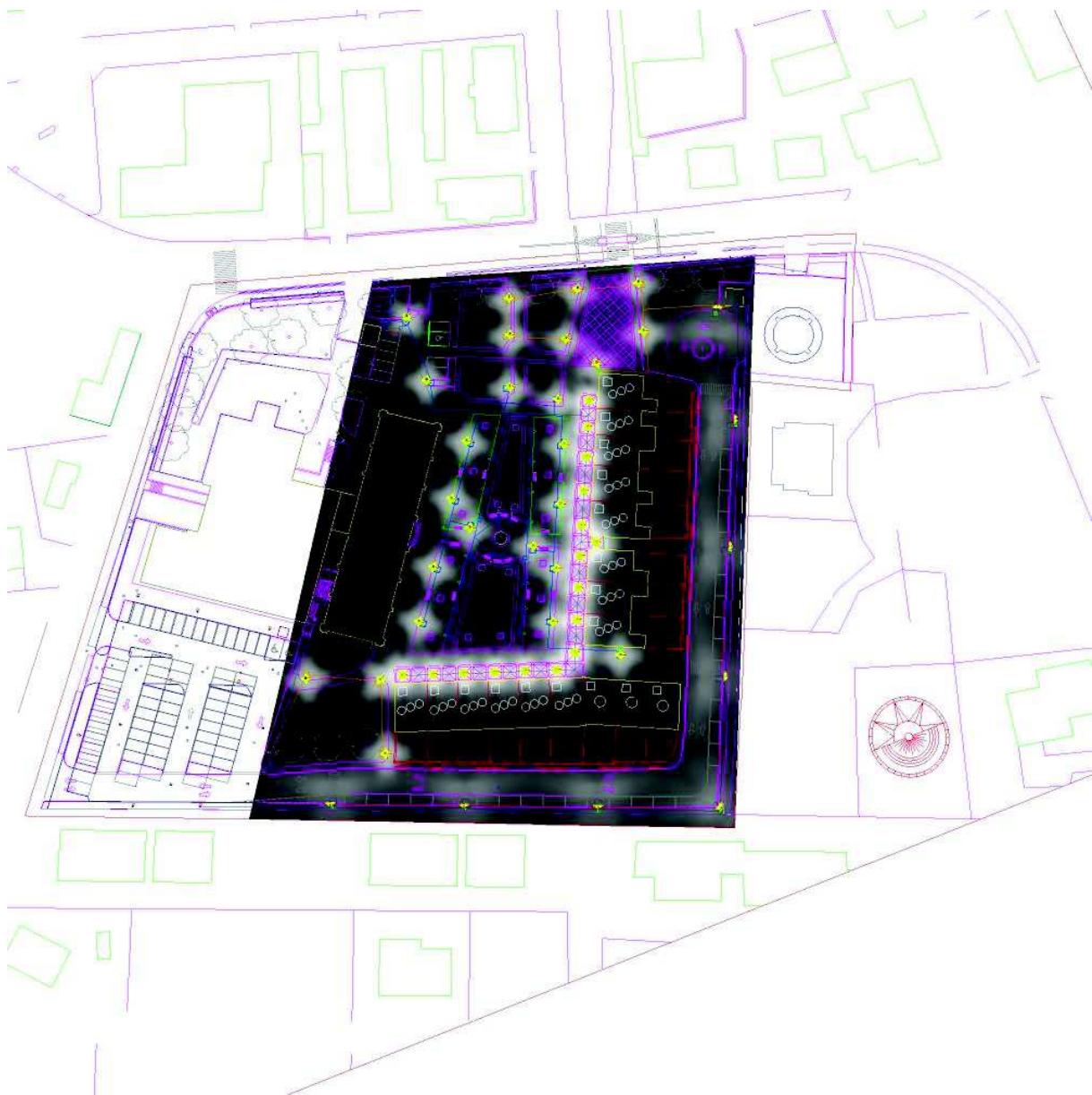
No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	128 x 128	16	0.30	49	0.019	0.006
2	Superficie di calcolo 2	perpendicolare	128 x 128	30	0.26	204	0.009	0.001
3	Superficie di calcolo 3	perpendicolare	128 x 128	192	14	436	0.070	0.031
4	Superficie di calcolo 4	perpendicolare	128 x 128	19	0.12	180	0.006	0.001
5	Superficie di calcolo 5	perpendicolare	128 x 128	23	0.13	171	0.006	0.001

Riepilogo dei risultati

Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5	30	0.12	436	0.00	0.00

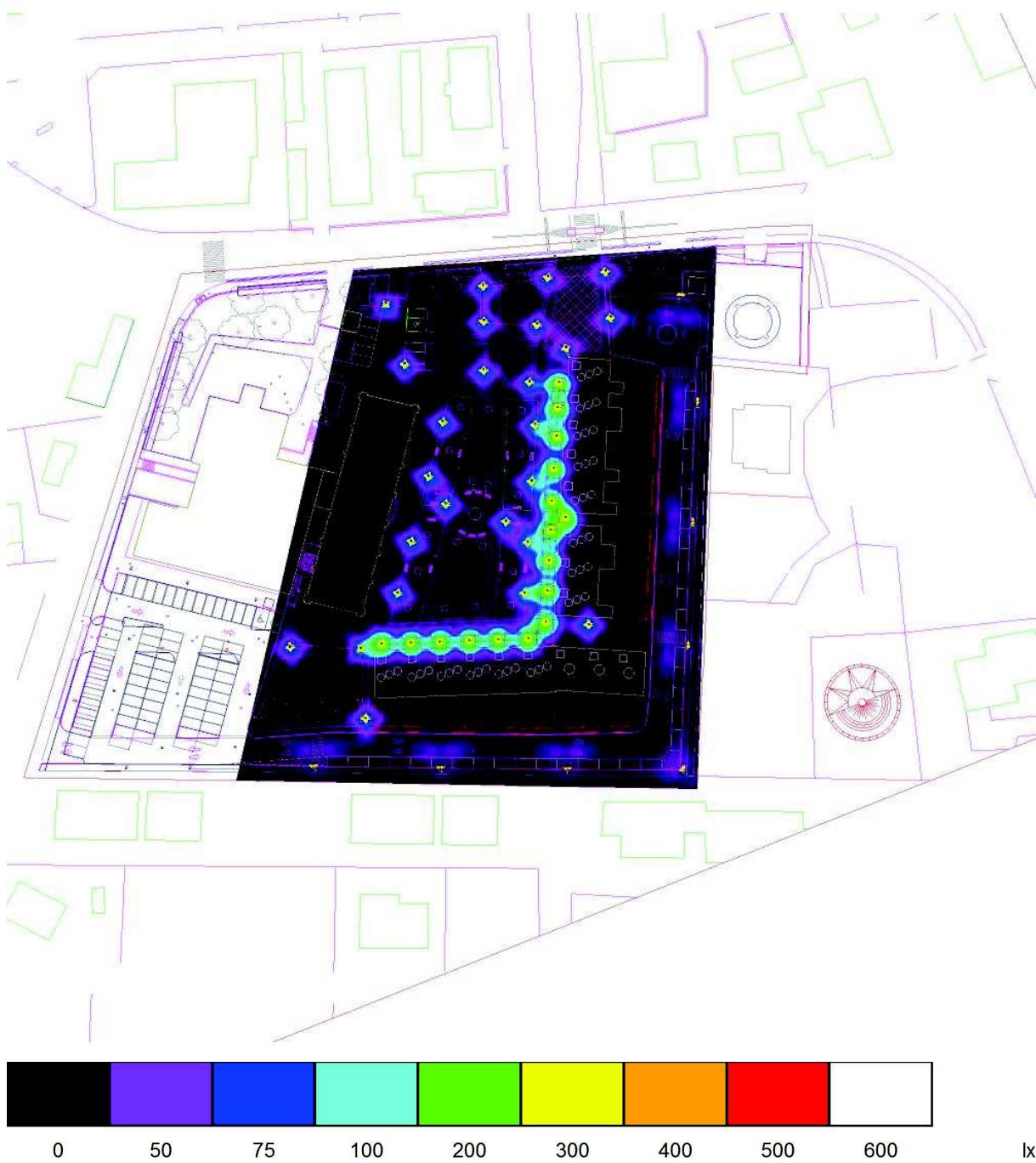
Redattore Luca Martone
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Rendering 3D



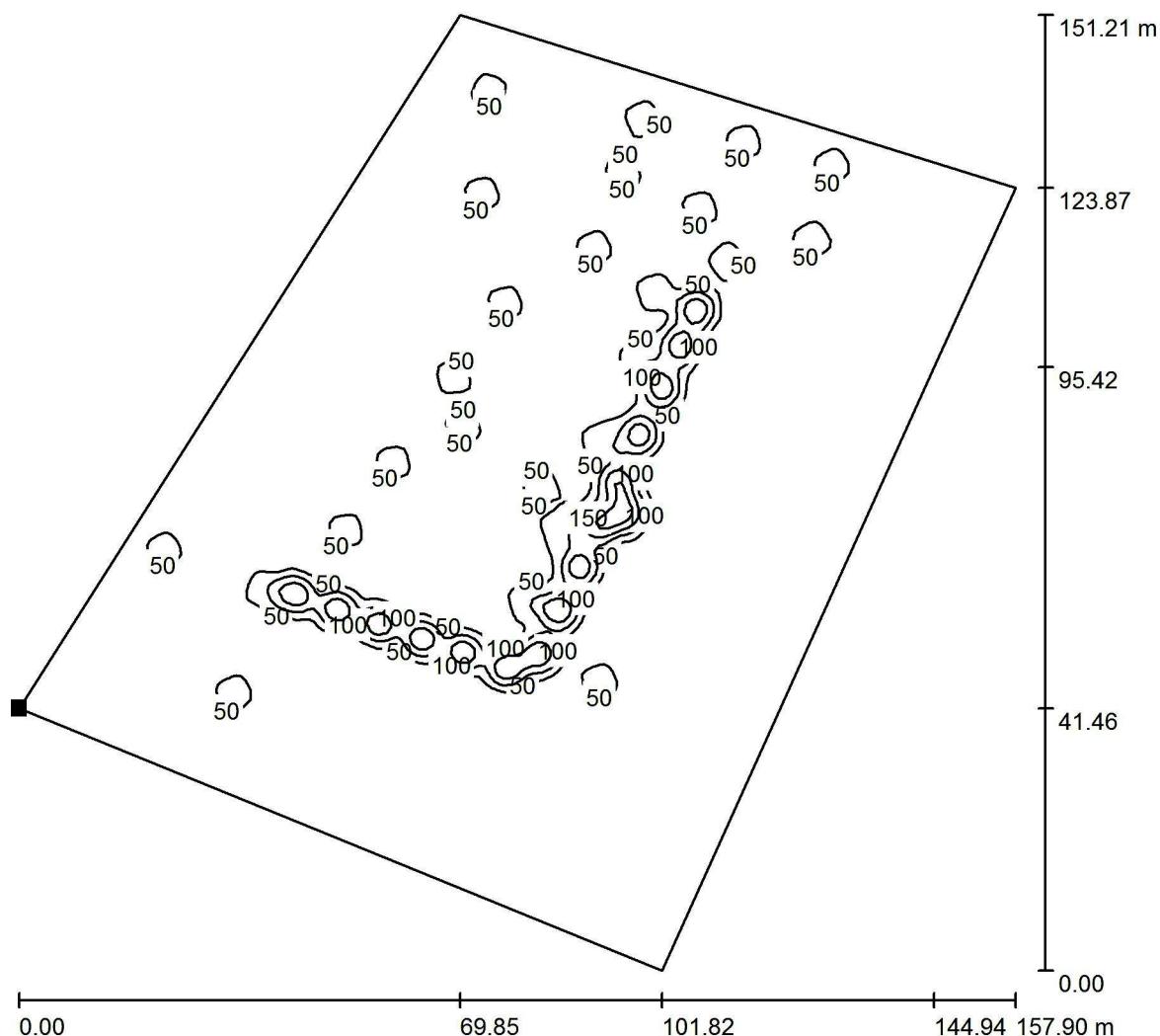
Redattore Luca Martone
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



Redattore Luca Martone
 Telefono
 Fax
 e-Mail

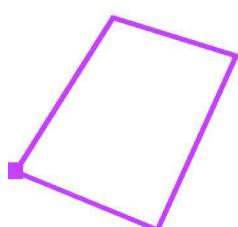
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1183

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (198.865 m, 59.960 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 18

E_{min} [lx]
 0.00

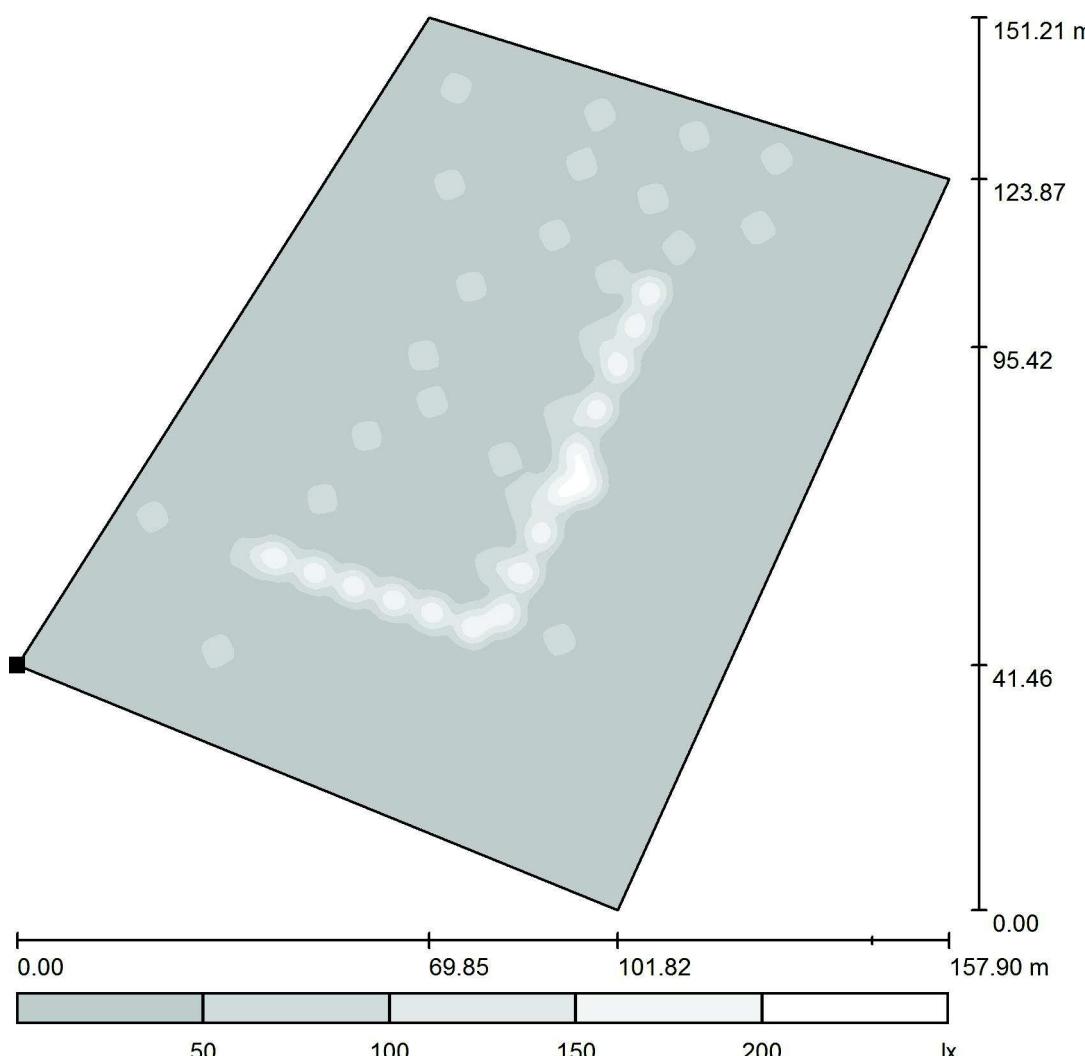
E_{max} [lx]
 241

E_{min} / E_m
 0.000

E_{min} / E_{max}
 0.000

Redattore Luca Martone
 Telefono
 Fax
 e-Mail

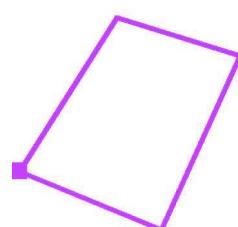
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 1283

Posizione della superficie nella
 scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (198.865 m, 59.960 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 18

E_{min} [lx]
 0.00

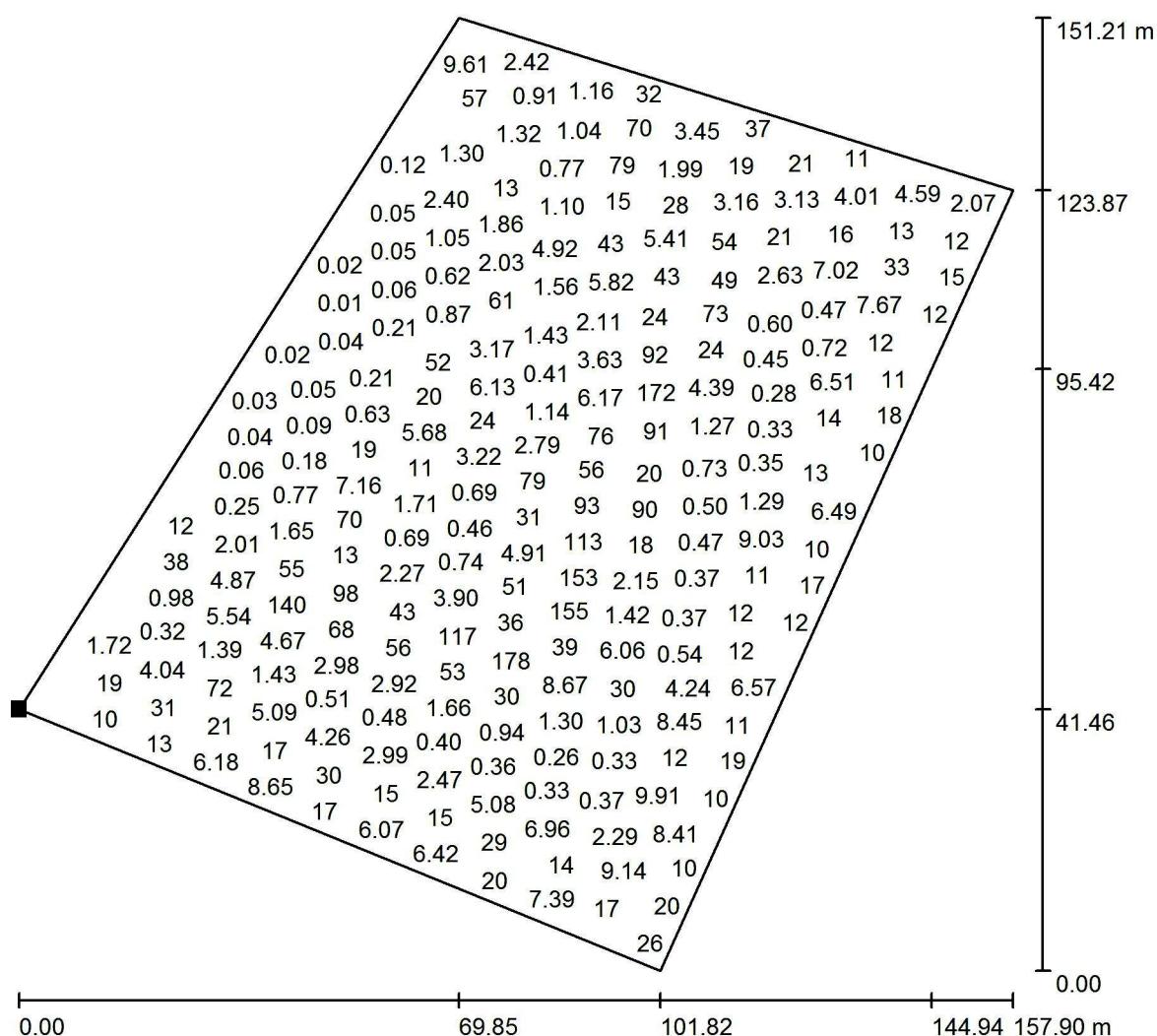
E_{max} [lx]
 241

E_{min} / E_m
 0.000

E_{min} / E_{max}
 0.000

Redattore Luca Martone
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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

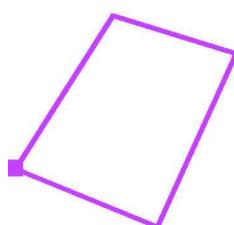


Valori in Lux, Scala 1 : 1183

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(198.865 m, 59.960 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
0.00

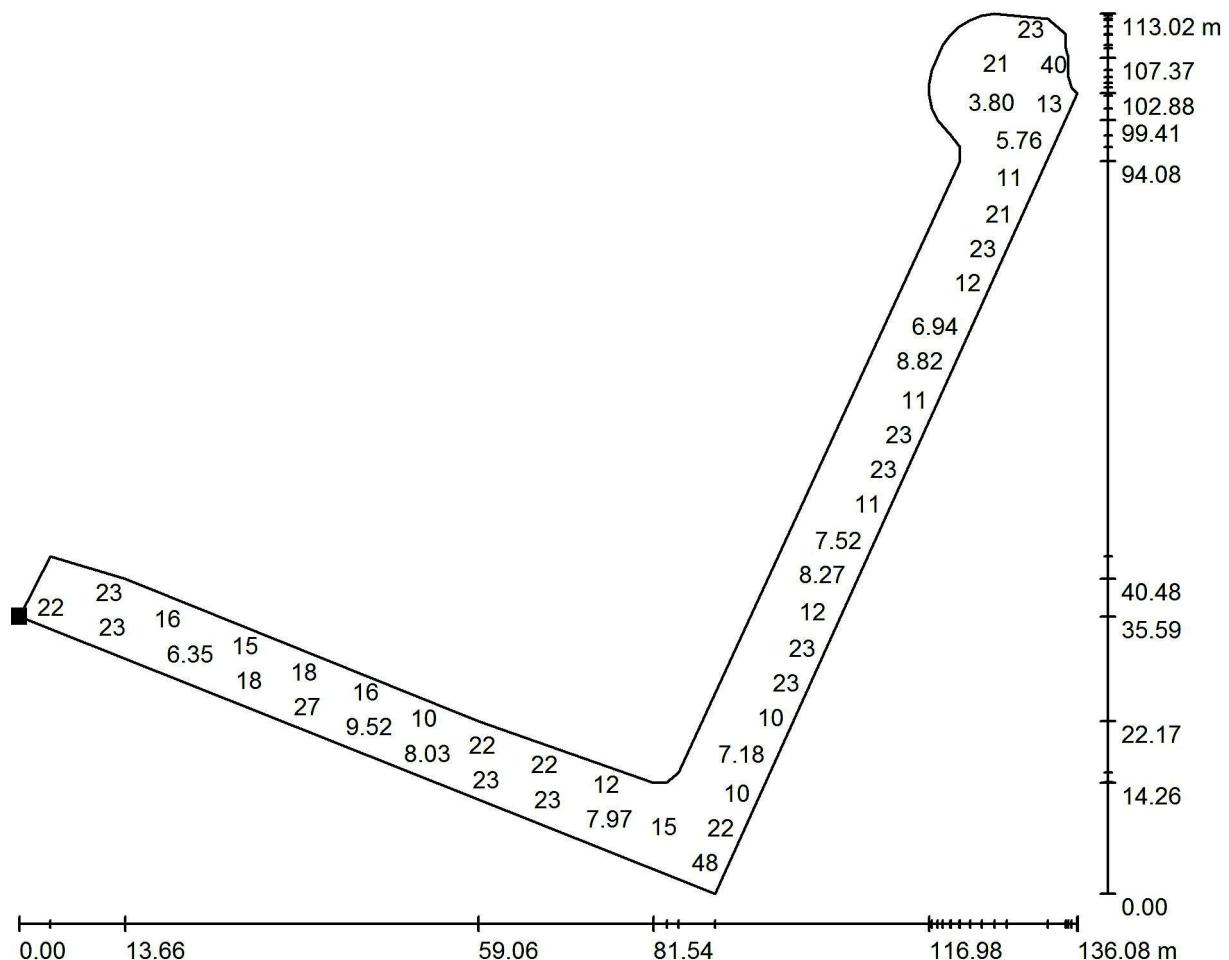
E_{max} [lx]
241

E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000

Redattore Luca Martone
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

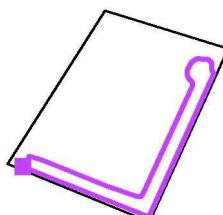


Valori in Lux, Scala 1 : 973

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (210.553 m, 57.560 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 16

E_{min} [lx]
 0.30

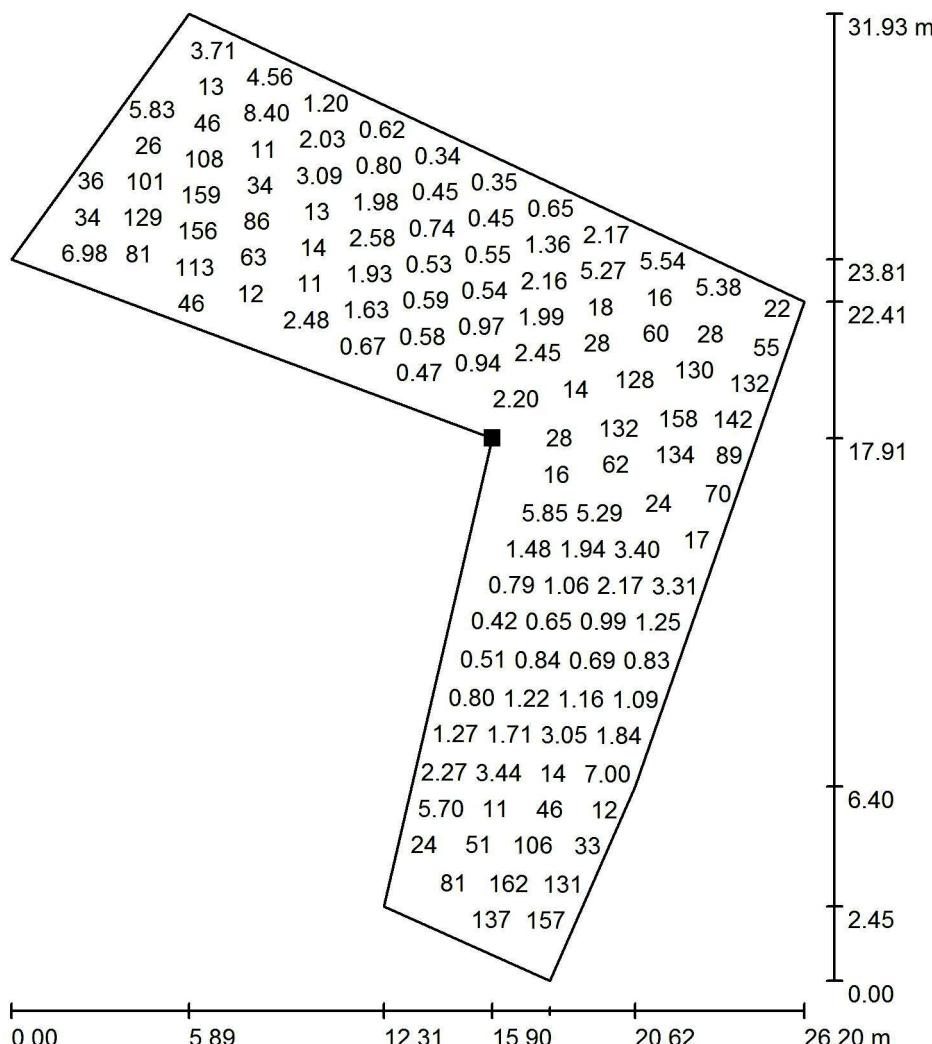
E_{max} [lx]
 49

E_{min} / E_m
 0.019

E_{min} / E_{max}
 0.006

Redattore Luca Martone
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

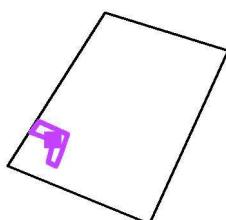


Valori in Lux, Scala 1 : 250

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(231.900 m, 77.900 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
30

E_{\min} [lx]
0.26

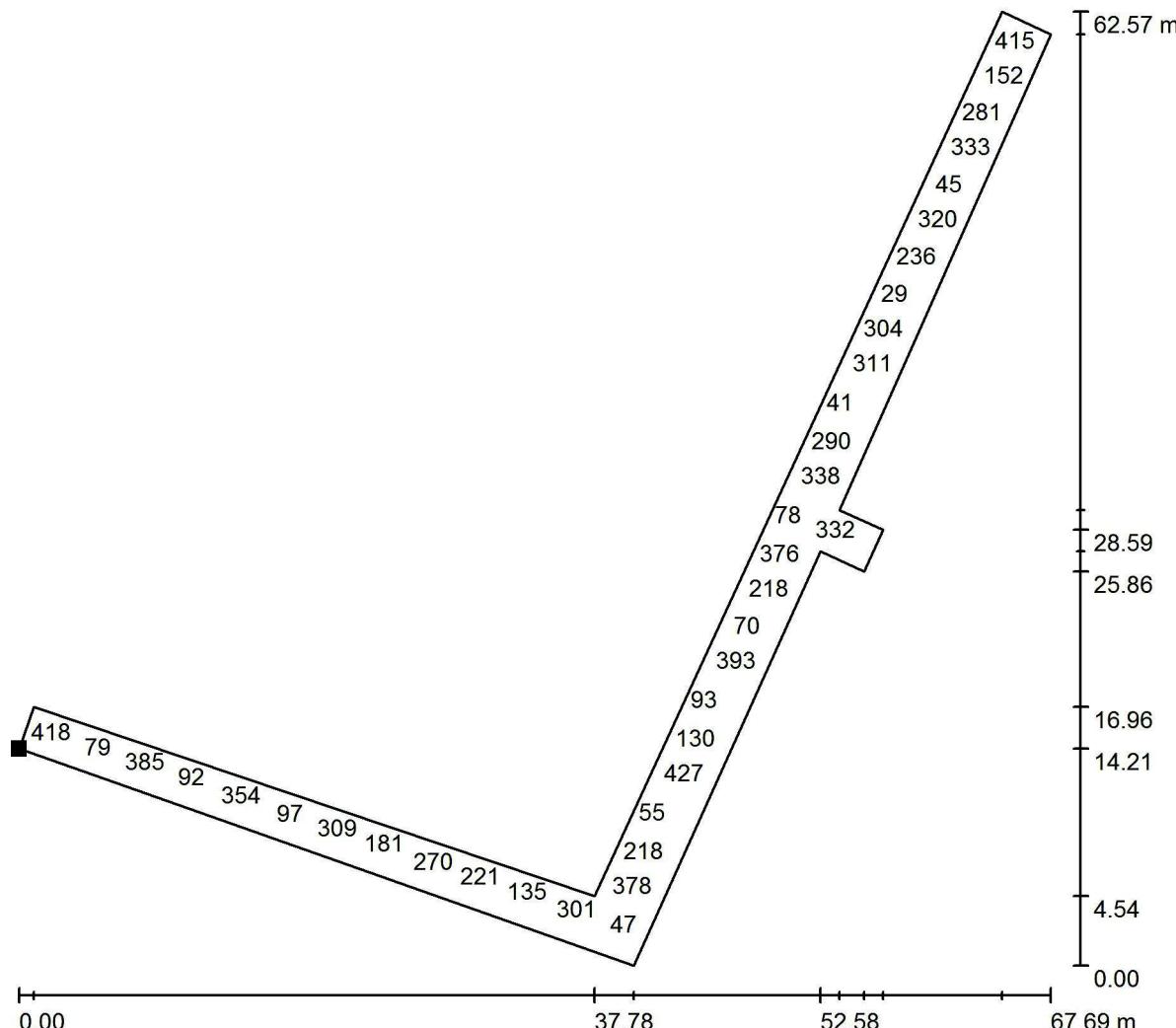
E_{\max} [lx]
204

E_{\min} / E_m
0.009

E_{\min} / E_{\max}
0.001

Redattore Luca Martone
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 3 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

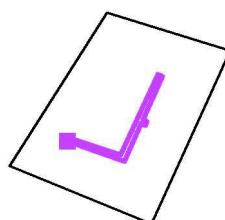


Valori in Lux, Scala 1 : 490

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(240.799 m, 77.151 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
192

E_{\min} [lx]
14

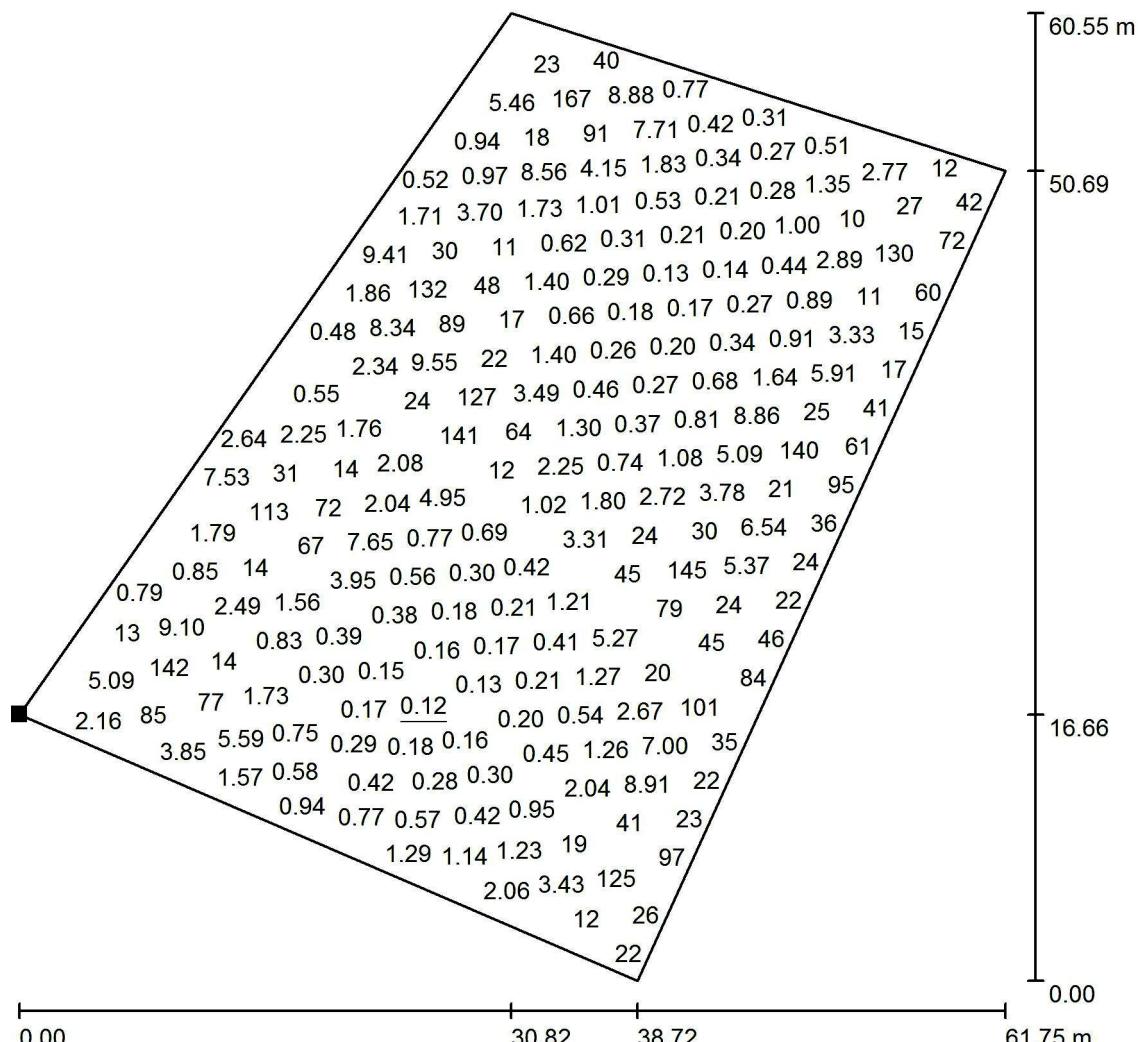
E_{\max} [lx]
436

E_{\min} / E_m
0.070

E_{\min} / E_{\max}
0.031

Redattore Luca Martone
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 4 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

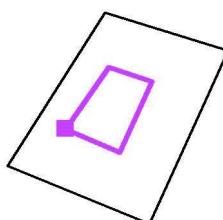


Valori in Lux, Scala 1 : 474

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (240.681 m, 86.358 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m [lx]$
 19

$E_{min} [lx]$
 0.12

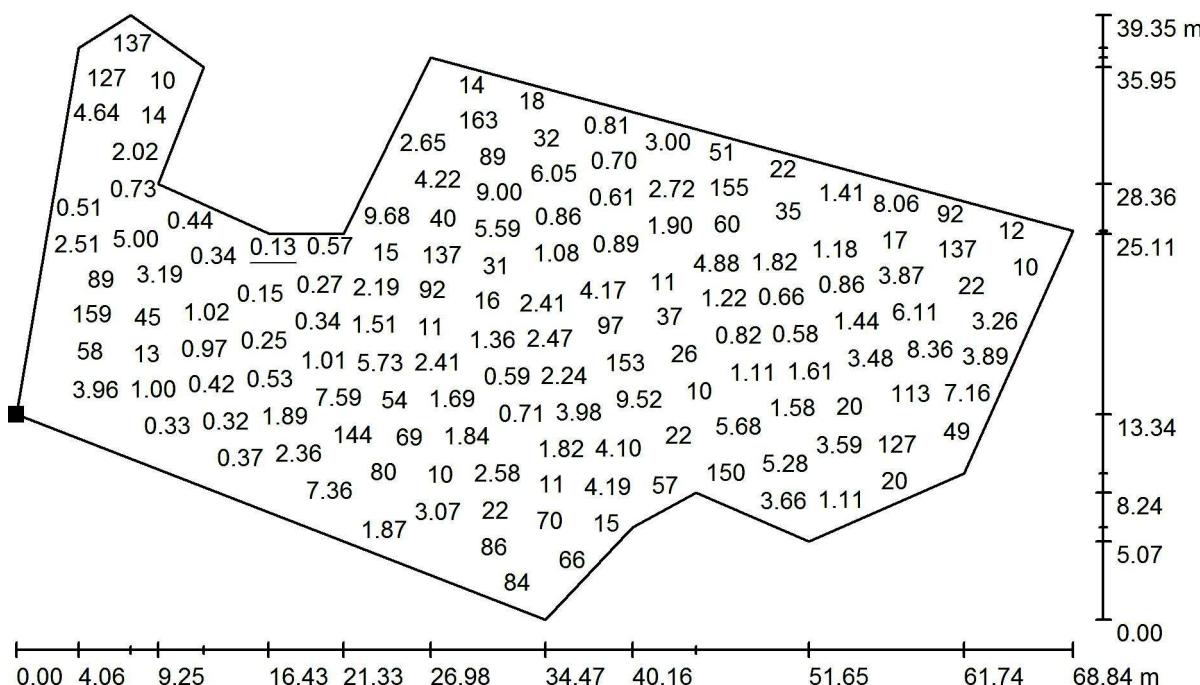
$E_{max} [lx]$
 180

E_{min} / E_m
 0.006

E_{min} / E_{max}
 0.001

Redattore Luca Martone
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 5 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

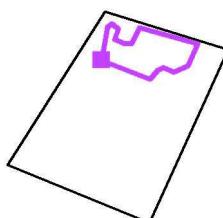


Valori in Lux, Scala 1 : 493

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (266.436 m, 134.734 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m [lx]$
 23

$E_{min} [lx]$
 0.13

$E_{max} [lx]$
 171

E_{min} / E_m
 0.006

E_{min} / E_{max}
 0.001

CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:

IAM s.r.l.

PIEVE DI CENTO (BO)

COMMESSA:

16-889

QUADRO:

ILLUMINAZIONE ESTERNA PRIVATA

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 9,3

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2 — CEI EN 60898CARPENTERIA — CEI EN 61439-2 — CEI 23-48

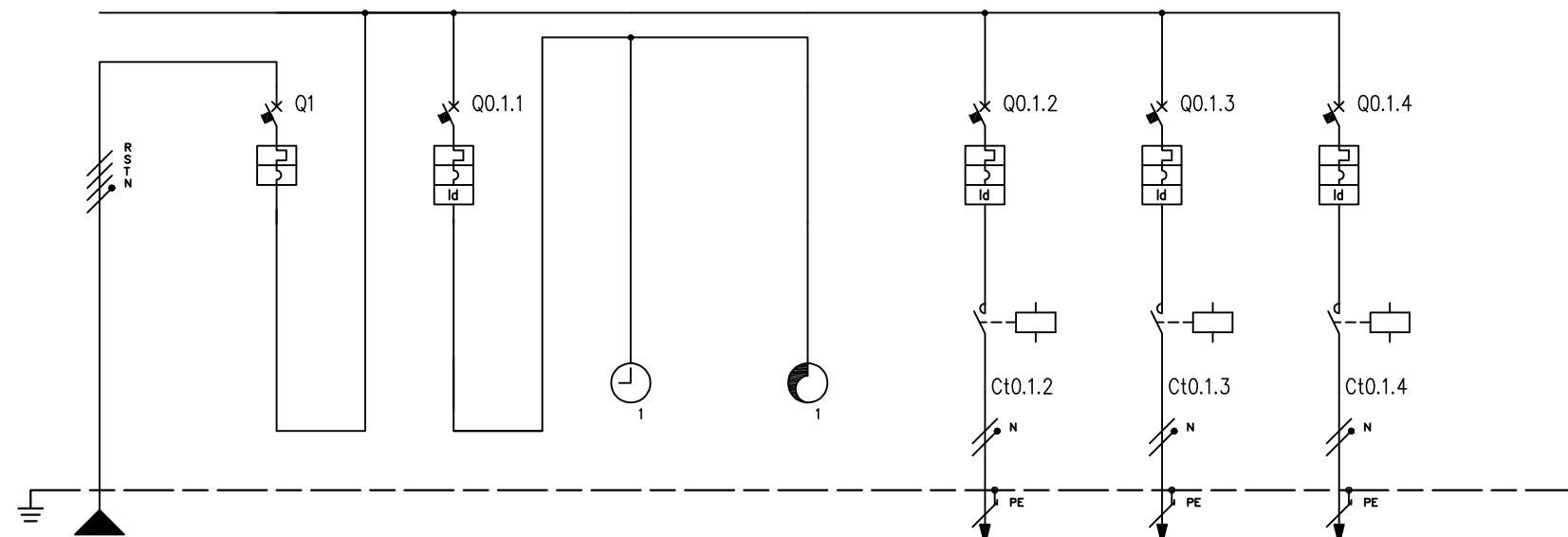
CEI 23-49

CEI 23-51

LEGENDA SIMBOLI

RIF. QUADRO

[Q0] 1 2 3 4 5 6 7 8 9



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	SNPE	7	TNPE	8		9
----------------------	---------------	--------	---	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	--	---

DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale	Generale	Ausiliari	Orologio	Relè crepuscolare astronomico	Pali Lucerna	Segnapasso	Porticato									
----------------------	----------	----------	-----------	----------	-------------------------------	--------------	------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TIPO APPARECCHIO	iC60 N	iC60 N			iC60 N	iC60 N	iC60 N
------------------	--------	--------	--	--	--------	--------	--------

INTERRUTTORE	Icu [kA]			10	20			20	20								
	N. POLI	In [A]				4P	20	2P	10								
	CURVA/SGANCIATORE			C		C						C		C			
	Ir [A]	tr [s]		20		10						16		10		16	
	Isd [A]	tsd [s]		200		100						160		100		160	
	li [A]																
	lg [A]	tg [s]															

DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi	AC			Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A				
	Idn [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo			

CONTATTORE	TIPO	CLASSE						iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a				
------------	------	--------	--	--	--	--	--	--------	------	--------	------	--------	------	--	--	--	--

TELERUTTORE	TIPO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				230	2P	25	230	2P	25	230	2P	25	
-------------	------	------------	---------	--------	--	--	--	-----	----	----	-----	----	----	-----	----	----	--

TERMICO	TIPO	Irth [A]															
---------	------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
----------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ALTRÉ APP.	TIPO	MODELLO															
------------	------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11						EPR	61	EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6						1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6
	lb [A]	Iz [A]	7,3	58						4,8	48,5	1	29,7	7,3	48,5		
	Un [V]	Pn [kW]	400							230	1	230	0,2	230	1,5		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,6	9,3						0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0						120	1,7	157	1,1	180	3,9		

NOTE	FG7R/Cu									FG70R/Cu							
------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--

CENTO PROGETTI Via Coppi, 7 44047 – Dosso (Fe)	CLIENTE	IAM s.r.l. PIEVE DI CENTO (BO)	PROGETTO	-	FILE Schemi elettrici illuminazione privata_Q00.dwg
			ARCHIVIO	16-889	DATA 12/10/2016 REVISIONE Rev_0
IMPIANTO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA PRIVATA		DISEGNATORE	-	PAGINA 3 SEGUUE 4
			TAVOLA		

CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:

IAM s.r.l.

PIEVE DI CENTO (BO)

COMMESSA:

16-889

QUADRO:

ILLUMINAZIONE ESTERNA PUBBLICA

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 9,3

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2 — CEI EN 60898CARPENTERIA — CEI EN 61439-2 — CEI 23-48

CEI 23-49

CEI 23-51

CENTO PROGETTI
Via Coppi, 7
44047 – Dosso (Fe)

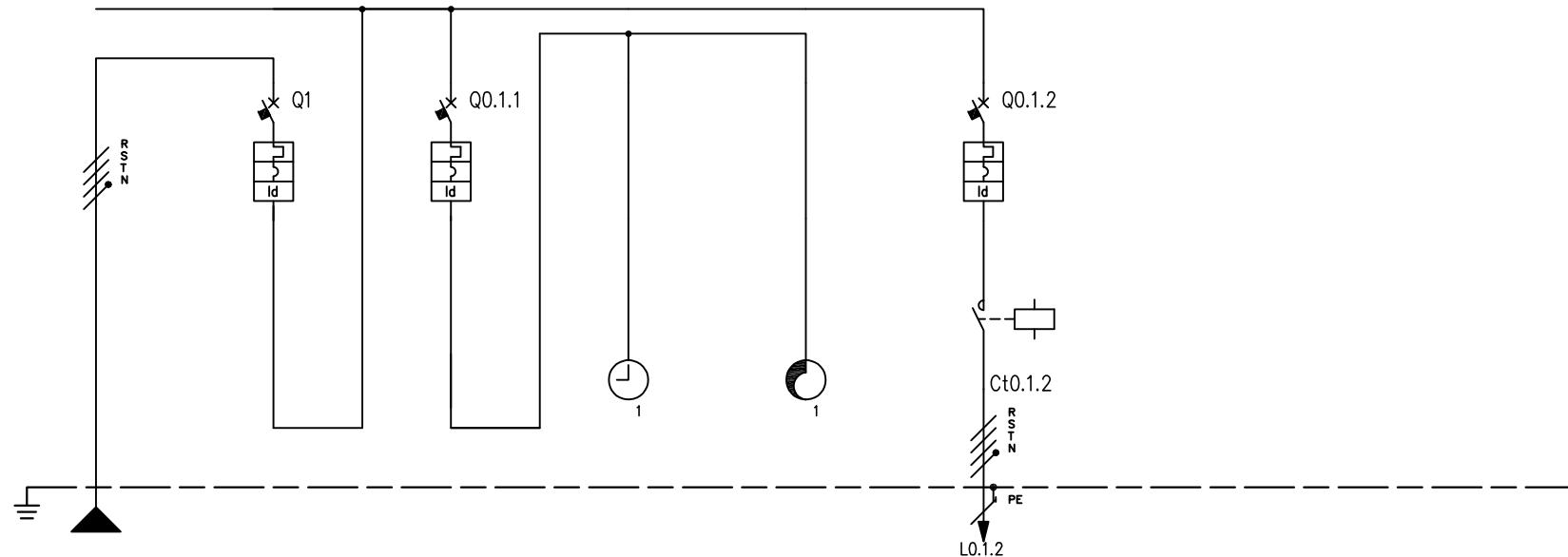
CLIENTE IAM S.R.L.
PIEVE DI CENTO (BO)

IMPIANTO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA PUBBLICA

PROGETTO — FILE Schemi elettrici illuminazione pubblica [Q0].dwg
ARCHIVIO 16-889 DATA 12/10/2016 REVISIONE Rev_0
DISEGNATORE — PAGINA 1 SEGUE 2

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	RSTN	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RSTNPE				
----------------------	---------------	--------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	--------	--	--	--	--

DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale		Generale		Ausiliari		Orologio		Relè crepuscolare astronomico		Pali illuminazione pubblica				
----------------------	--	----------	--	----------	--	-----------	--	----------	--	-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--

TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N						iC60 N				
------------------	--	--------	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

INTERRUTTORE	Icu [kA]			10		20				10					
	N. POLI	In [A]			4P	20	2P	10				4P	16		
	CURVA/SGANCIATORE				C		C					C			
	Ir [A]	tr [s]			20		10					16			
	Isd [A]	tsd [s]			200		100					160			
	li [A]														

DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	A Sl	Vigi	AC			Vigi	A			
	Idn [A]	tdn [ms]			1	Selettivo	0,03	Istantaneo			0,3	Istantaneo			

CONTATTORE	TIPO	CLASSE													
------------	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
-------------	------------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TERMICO	TIPO	Irth [A]													
---------	------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
----------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ALTRÉ APP.	TIPO	MODELLO													
------------	------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11							EPR	61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6							1x6	1x6	1x6		

FONDO LINEA	lb [A]	Iz [A]	1,6	58							1,6	40,6			
	Un [V]	Pn [kW]	400								400	1			

lcc min [kA]	lcc max [kA]	6,6	9,3							0,2	0,6			
--------------	--------------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	-----	-----	--	--	--

LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0							120	0,3			
---------------	---------------	---	---	--	--	--	--	--	--	-----	-----	--	--	--

NOTE	FG7R/Cu													FG70R/Cu			
------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--

CENTO PROGETTI Via Coppi, 7 44047 – Dosso (Fe)	CLIENTE	IAM S.R.L. PIEVE DI CENTO (BO)	PROGETTO	-	FILE Schemi elettrici illuminazione pubblica_Q00.dwg
	ARCHIVIO	16-889	DATA	12/10/2016	REVISIONE Rev_0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE 4

IMPIANTO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA PUBBLICA

TAVOLA