



S.S. N. 9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo ed eliminazione passaggio a livello sulla SP ex S.S. N. 234

PROGETTO DEFINITIVO

CONTRIBUTI SPECIALISTICI

TECNOSTUDIO BIEFFE S.R.L.
VIA MAZZETTI 7
FONTANELLATO (PR)

COMPONENTE STRADALE E STRUTTURALE; SICUREZZA, COORDINAMENTO, FASAGGI DI CANTIERE, MOVIMENTAZIONE DI CAVA; RILIEVI E COMPUTAZIONE

CONSORZIO MUZZA BASSA LODIGIANA
VIA NINO DALL'ORO, 4 - LODI

COMPONENTE IDRAULICA

ARCH. MADDALENA GIOIA GIBELLI
VIA SENATO, 45
MILANO

COMPONENTE PAESAGGISTICA ED AMBIENTALE

P I GIOVANNI PERRI
VIA PRIORATO, 16
FONTANELLATO (PR)

COMPONENTE IMPIANTISTICA, TECNOLOGICA ED ILLUMINOTECNICA

CI.TRA S.R.L.
VIALE LOMBARDIA, 5
MILANO,
IN COLLABORAZIONE CON
L.C.E. SRL
VIA DEI PLATANI, 7
OPERA

COMPONENTE TRASPORTISTICA ED ACUSTICA

I PROGETTISTI

Arch. Savino GARILLI PROVINCIA DI LODI
Iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Piacenza al n° 280

Ing. Antonio SIMONE COMUNE DI CASALPUSTERLENGO
Iscritto all'ordine degli Ingegneri della provincia di Foggia al n° 1270

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Gianluca CANTARELLI
Iscritto all'Ordine dei Geologi dell' Emilia Romagna al n° 359
via Malpeli, 2
FIDENZA (PR)

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom: Fiorenzo BERGAMASCHI
Iscritto al Collegio dei Geometri della Provincia di Parma al n° 1606
via Mazzetti, 7
FONTANELLATO (PR)

VISTO:IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
Ing Massimo SIMONINI

DATA

PROTOCOLLO

CALCOLI LUMINOTECNICI - ROTATORIA RO 02 -SVINCOLO BRETTELLA BORASCA

CODICE PROGETTO



D	RECEPIMENTO PRESCRIZIONI ISTRUTTORIA ANAS				
C	RECEPIMENTO PRESCRIZIONI CONFERENZA DEI SERVIZI	FEBBRAIO 2011			
B	VERIFICA DI OTTEMPERANZA AL DECRETO VIA	APRILE 2010			
A	PRIMA CONSEGNA PROGETTO	MARZO 2009			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE

Codice Elaborato

IT00 18118

Data Revisione:

FEBBRAIO 2011

REV.

C

FOGLIO

01 DI **01**

Scala:

ELABORATO DI TESTO

Svincolo raccordo Sud SS9 Zorlesco Sud

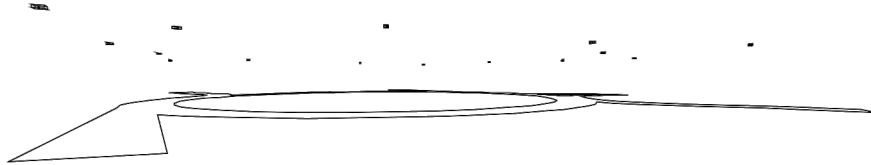
Note Installazione: Lunoide VP 150W shp

Cliente:

Codice Progetto: BF 170408/8

Data: 18/04/2008

Note:



NOME PROGETTISTA:

Indirizzo:

Tel.-Fax:

Avvertenze:



1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo[°]	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m ²]
Suolo	120.54x111.14	Piano	RGB=135,135,135	C2 7.01%	26	0.59

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 120.00x111.20x0.00
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 1.57 - Y 1.57
Potenza Specifica del Piano Lavoro [W/m²]: 1.110
Potenza Specifica Illuminotecnica del P.Lav. [W/(m² * 100lux)]: 4.209
Potenza Totale [kW]: 2.250

1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto

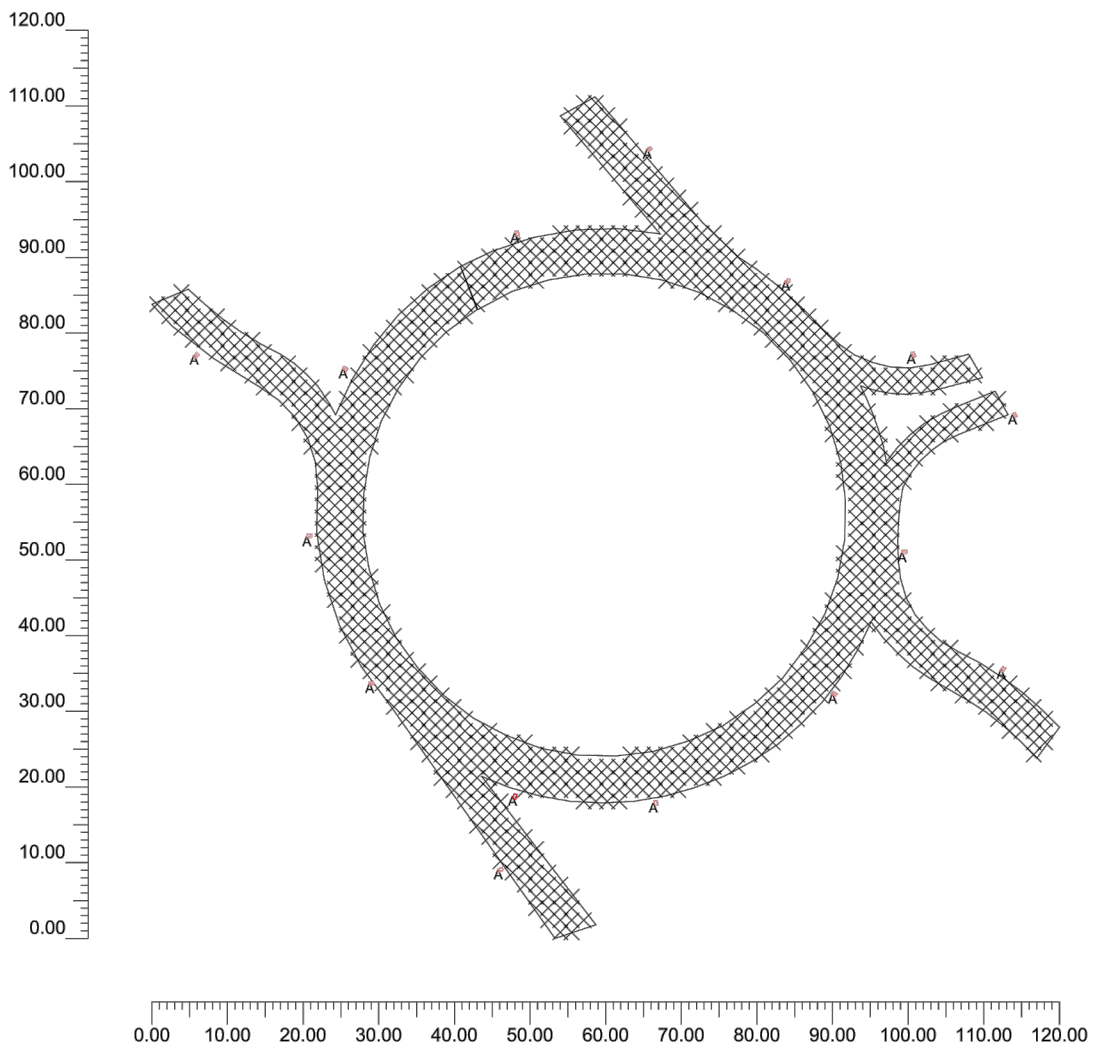
Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	26 lux	11 lux	54 lux	0.40	0.20	0.49
Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	26 lux	11 lux	54 lux	0.40	0.20	0.49
Suolo	Luminanza (L)	0.59 cd/m ²	0.24 cd/m ²	1.20 cd/m ²	0.40	0.20	0.49

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

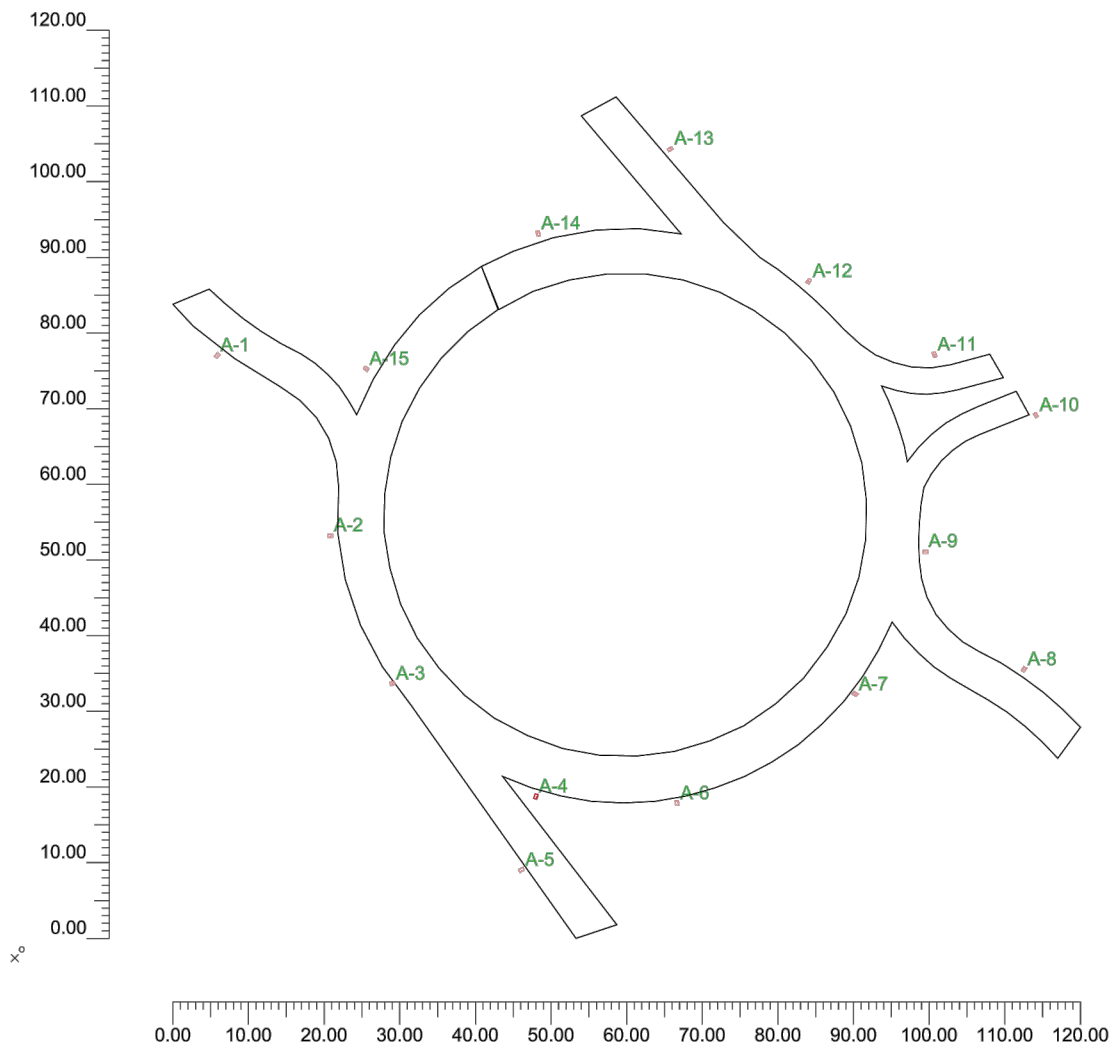
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/1000



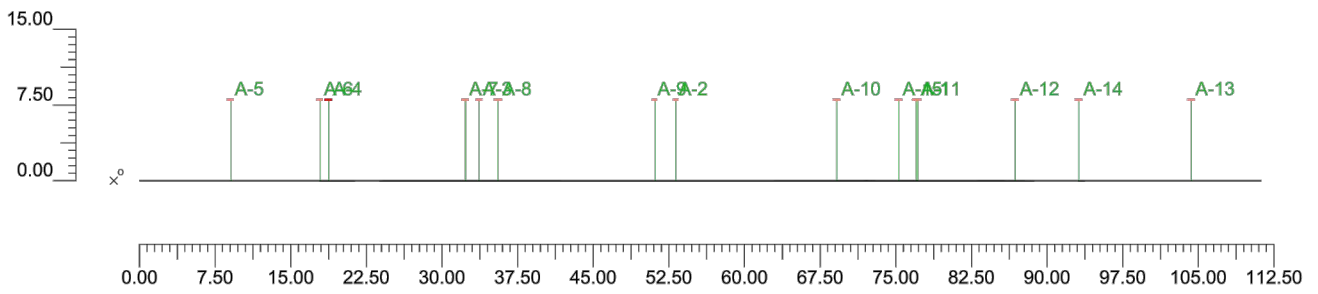
2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/1000



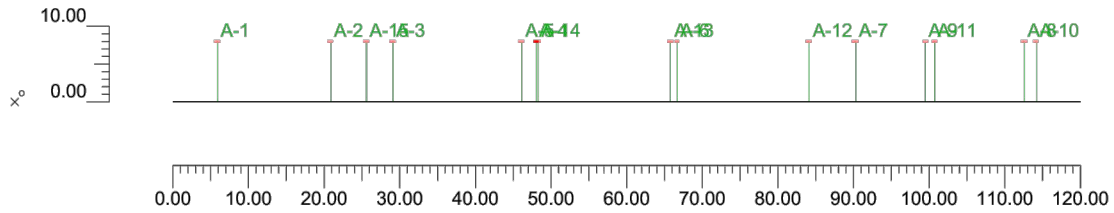
2.3 Vista Laterale

Scala 1/750



2.4 Vista Frontale

Scala 1/1000



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	LUNOIDE NEW	TLN05-05 LUNOIDE 150W SHP-T (TLN05-05 150W SHP-T italossid)	TLN05-05 (TLN05-05)	15	LMP-A	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	N.
LMP-A	HPSVT 150	NAV-T 150W	14500	150	2000	15

3.3 Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rifer.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso [lm]
A	1	X	26.80;79.59;8.00	0.0;0.0;-41.4	TLN05-05	0.80	NAV-T 150W	1*14500
	2	X	41.76;55.76;8.00	0.0;0.0;-84.8		0.80		
	3	X	49.96;36.25;8.00	0.0;0.0;-66.4		0.80		
	4	X	67.02;11.60;8.00	0.0;0.0;-66.4		0.80		
	5	X	87.63;20.44;8.00	0.0;0.0;8.6		0.80		
	6	X	111.16;34.84;8.00	0.0;0.0;53.6		0.80		
	7	X	133.48;38.12;8.00	0.0;0.0;143.6		0.80		
	8	X	120.43;53.67;8.00	0.0;0.0;88.6		0.80		
	9	X	135.05;71.71;8.00	0.0;0.0;33.6		0.80		
	10	X	121.64;79.69;8.00	0.0;0.0;-166.9		0.80		
	11	X	105.03;89.39;8.00	0.0;0.0;142.3		0.80		
	12	X	86.71;106.86;8.00	0.0;0.0;123.6		0.80		
	13	X	69.24;95.73;8.00	0.0;0.0;-163.4		0.80		
	14	X	46.49;77.83;8.00	0.0;0.0;-128.4		0.80		
	15	X	68.95;21.30;8.00	0.0;0.0;-16.4		0.80		

3.4 Tabella Riepilogativa Puntamenti

Struttura	Fila	Colonna	Rifer. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse [°]	Coeff. Mant.	Rifer.
			A-1	X	26.80;79.59;8.00	0.0;0.0;-41.4	26.80;79.59;0.00	-41	0.80	A
			A-2	X	41.76;55.76;8.00	0.0;0.0;-84.8	41.76;55.76;0.00	-85	0.80	A
			A-3	X	49.96;36.25;8.00	0.0;0.0;-66.4	49.96;36.25;0.00	-66	0.80	A
			A-5	X	67.02;11.60;8.00	0.0;0.0;-66.4	67.02;11.60;0.00	-66	0.80	A
			A-6	X	87.63;20.44;8.00	0.0;0.0;8.6	87.63;20.44;0.00	9	0.80	A
			A-7	X	111.16;34.84;8.00	0.0;0.0;53.6	111.16;34.84;0.00	54	0.80	A
			A-8	X	133.48;38.12;8.00	0.0;0.0;143.6	133.48;38.12;0.00	144	0.80	A
			A-9	X	120.43;53.67;8.00	0.0;0.0;88.6	120.43;53.67;0.00	89	0.80	A
			A-10	X	135.05;71.71;8.00	0.0;0.0;33.6	135.05;71.71;0.00	34	0.80	A
			A-11	X	121.64;79.69;8.00	0.0;0.0;-166.9	121.64;79.69;0.00	-167	0.80	A
			A-12	X	105.03;89.39;8.00	0.0;0.0;142.3	105.03;89.39;0.00	142	0.80	A
			A-13	X	86.71;106.86;8.00	0.0;0.0;123.6	86.71;106.86;0.00	124	0.80	A
			A-14	X	69.24;95.73;8.00	0.0;0.0;-163.4	69.24;95.73;0.00	-163	0.80	A
			A-15	X	46.49;77.83;8.00	0.0;0.0;-128.4	46.49;77.83;0.00	-128	0.80	A
			A-4	X	68.95;21.30;8.00	0.0;0.0;-16.4	68.95;21.30;0.00	-16	0.80	A



4.1 Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro

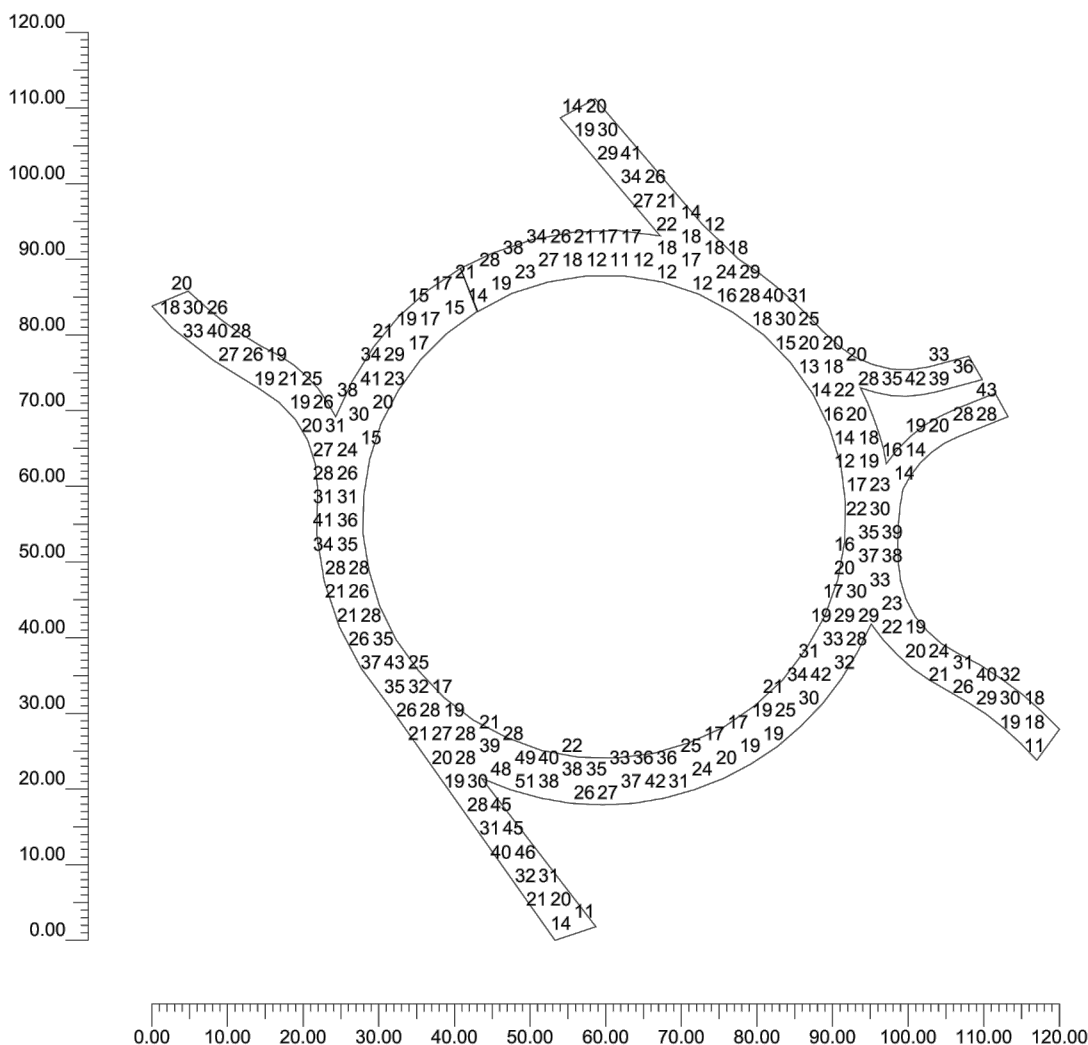
O (x:20.90 y:2.60 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.57 DY:1.57	Illuminamento Orizzontale (E)	26 lux	11 lux	54 lux	0.40	0.20	0.49

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/1000

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



4.2 Valori di Illuminamento su:Suolo

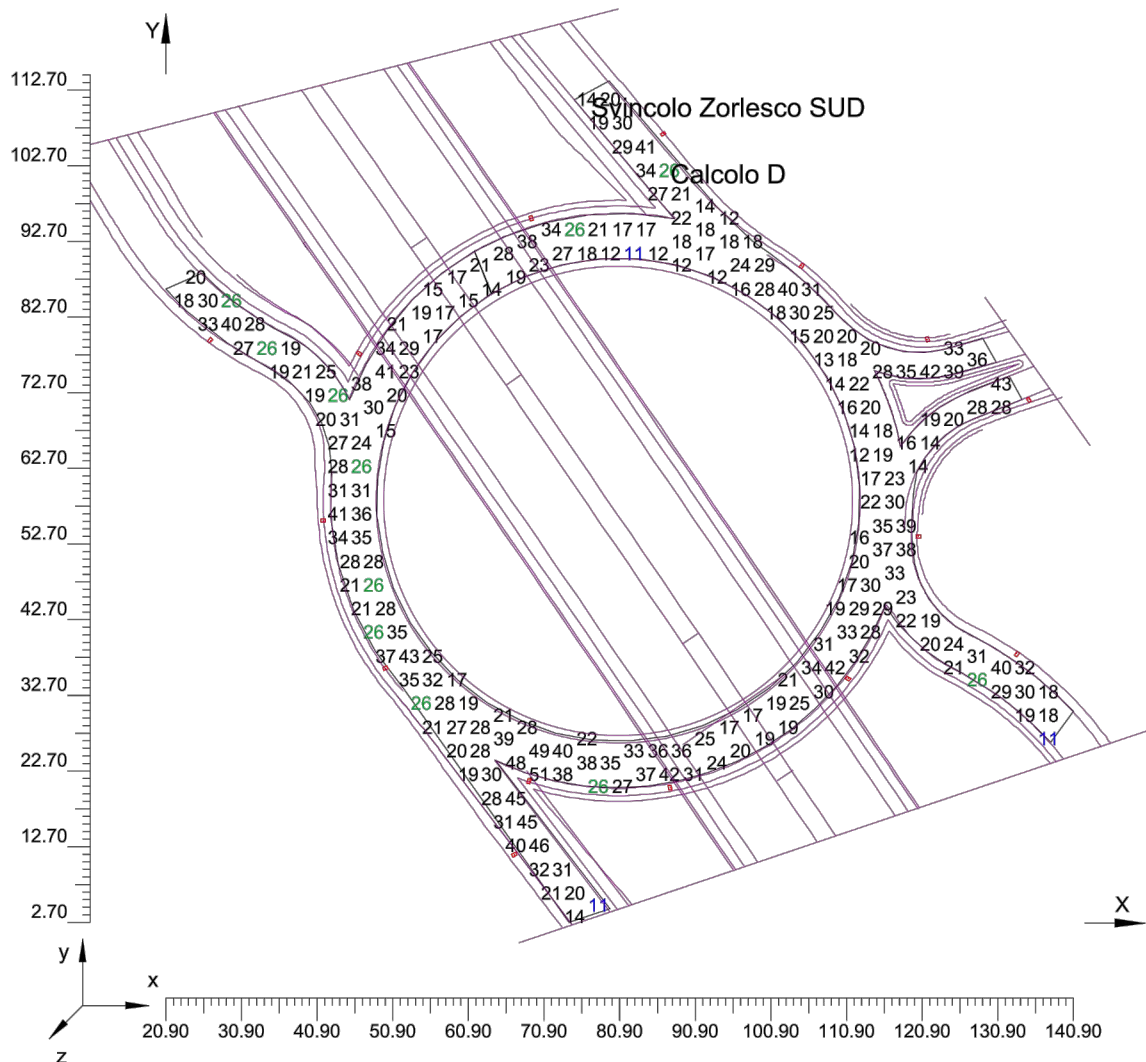
O (x:20.90 y:2.60 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.57 DY:1.57	Illuminamento Orizzontale (E)	26 lux	11 lux	54 lux	0.40	0.20	0.49

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/1000

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



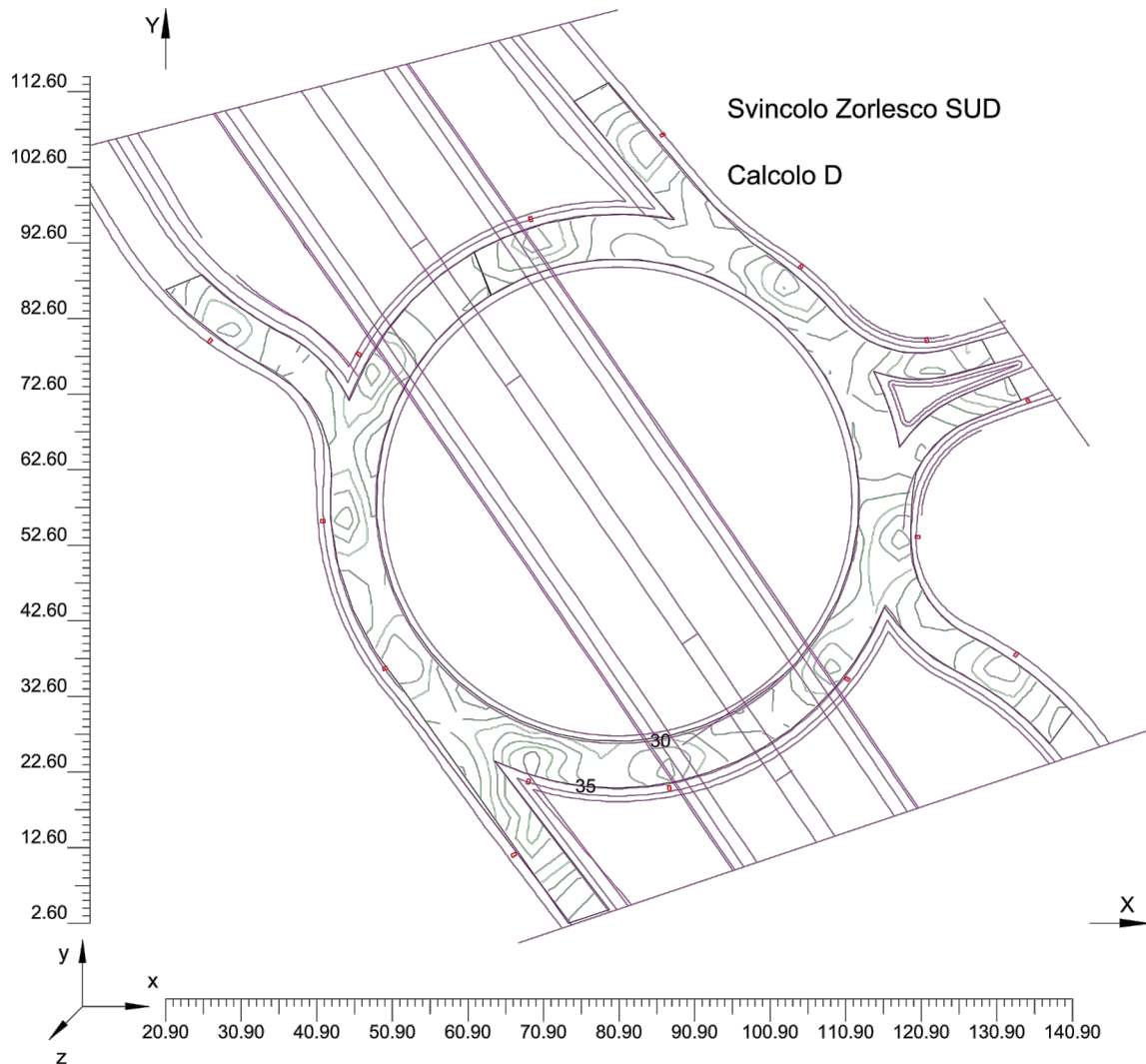
4.3 Curve Isolux su:Suolo_1

O (x:20.90 y:2.60 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.57 DY:1.57	Illuminamento Orizzontale (E)	26 lux	11 lux	54 lux	0.40	0.20	0.49

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/1000



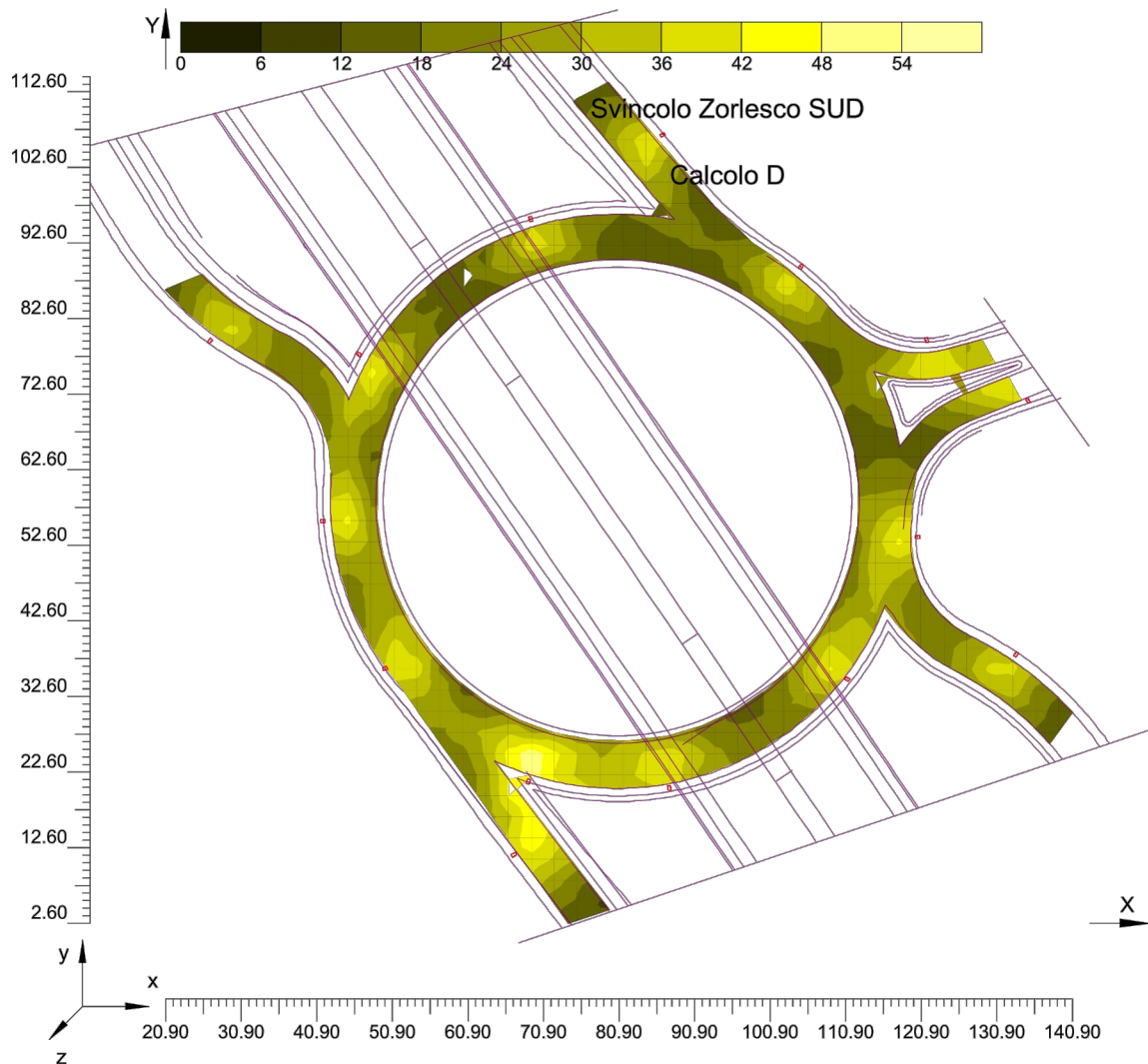
4.4 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su:Suolo_1_1

O (x:20.90 y:2.60 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.57 DY:1.57	Illuminamento Orizzontale (E)	26 lux	11 lux	54 lux	0.40	0.20	0.49

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/1000



Informazioni Generali	1
1. Dati Riepilogativi Progetto	
1.1 Informazioni Area	2
1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto	2
2. Viste Progetto	
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo	3
2.2 Vista 2D in Pianta	4
2.3 Vista Laterale	5
2.4 Vista Frontale	6
3. Dati Riepilogativi Apparecchi	
3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi	7
3.2 Informazioni Lampade	7
3.3 Tabella Riepilogativa Apparecchi	7
3.4 Tabella Riepilogativa Puntamenti	7
4. Tabella Risultati	
4.1 Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro	8
4.2 Valori di Illuminamento su:Suolo	9
4.3 Curve Isolux su:Suolo_1	10
4.4 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su:Suolo_1_1	11