



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 LOMBARDA, 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 06 - ACCESSO SP 141 ZORLESCO SUD

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 18115

Data Revisione:

FEBBRAIO 2011

REV.

C

FOGLIO

01 DI **01**

Scala:

ELABORATO DI TESTO

Svincolo SP141#2

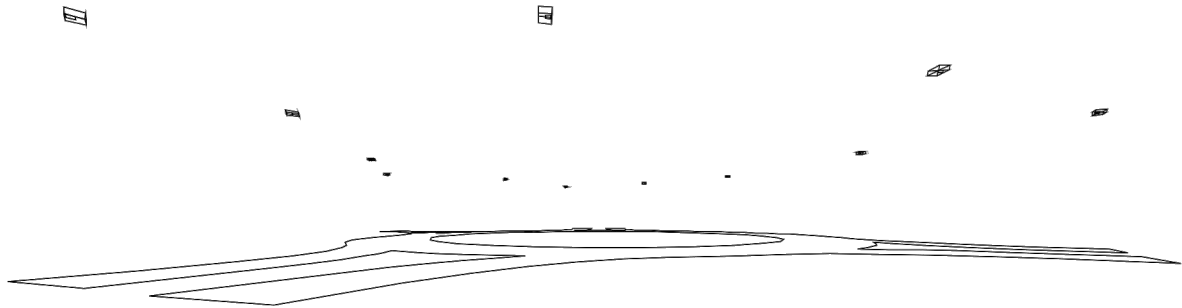
Note Installazione: Lunoide VP 150W shp

Cliente:

Codice Progetto: BF 170408/6

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	61.37x66.56	Piano	RGB=135,135,135	C2 7.01%	33	0.74

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 61.25x66.40x0.00
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 0.86 - Y 0.86
Potenza Specifica del Piano Lavoro [W/m²] 1.627
Potenza Specifica Illuminotecnica del P.Lav. [W/(m² * 100lux)] 4.904
Potenza Totale [kW]: 1.800

1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto

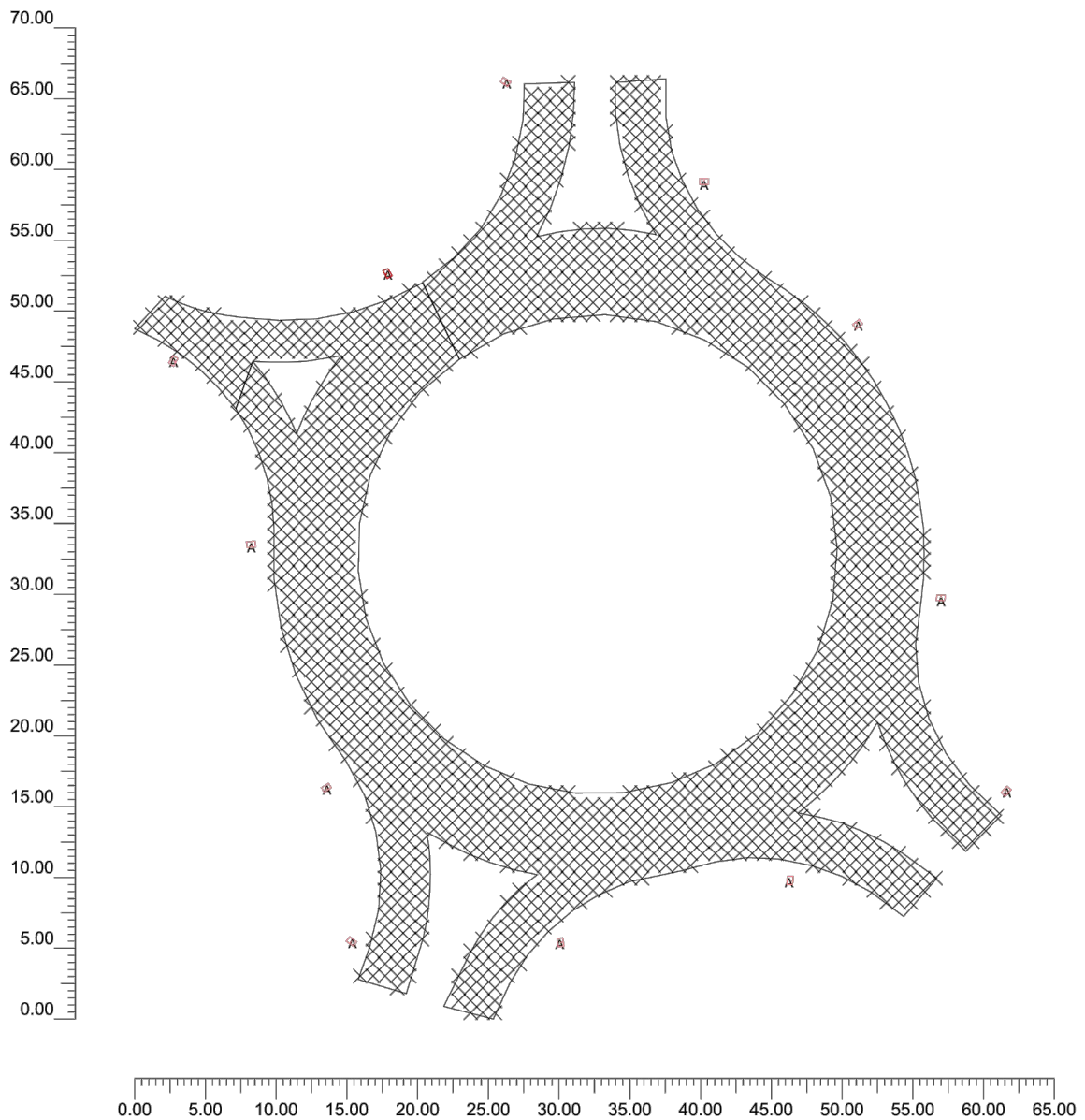
Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	14 lux	52 lux	0.43	0.27	0.63
Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	14 lux	52 lux	0.43	0.27	0.63
Suolo	Luminanza (L)	0.74 cd/m ²	0.32 cd/m ²	1.17 cd/m ²	0.43	0.27	0.63

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

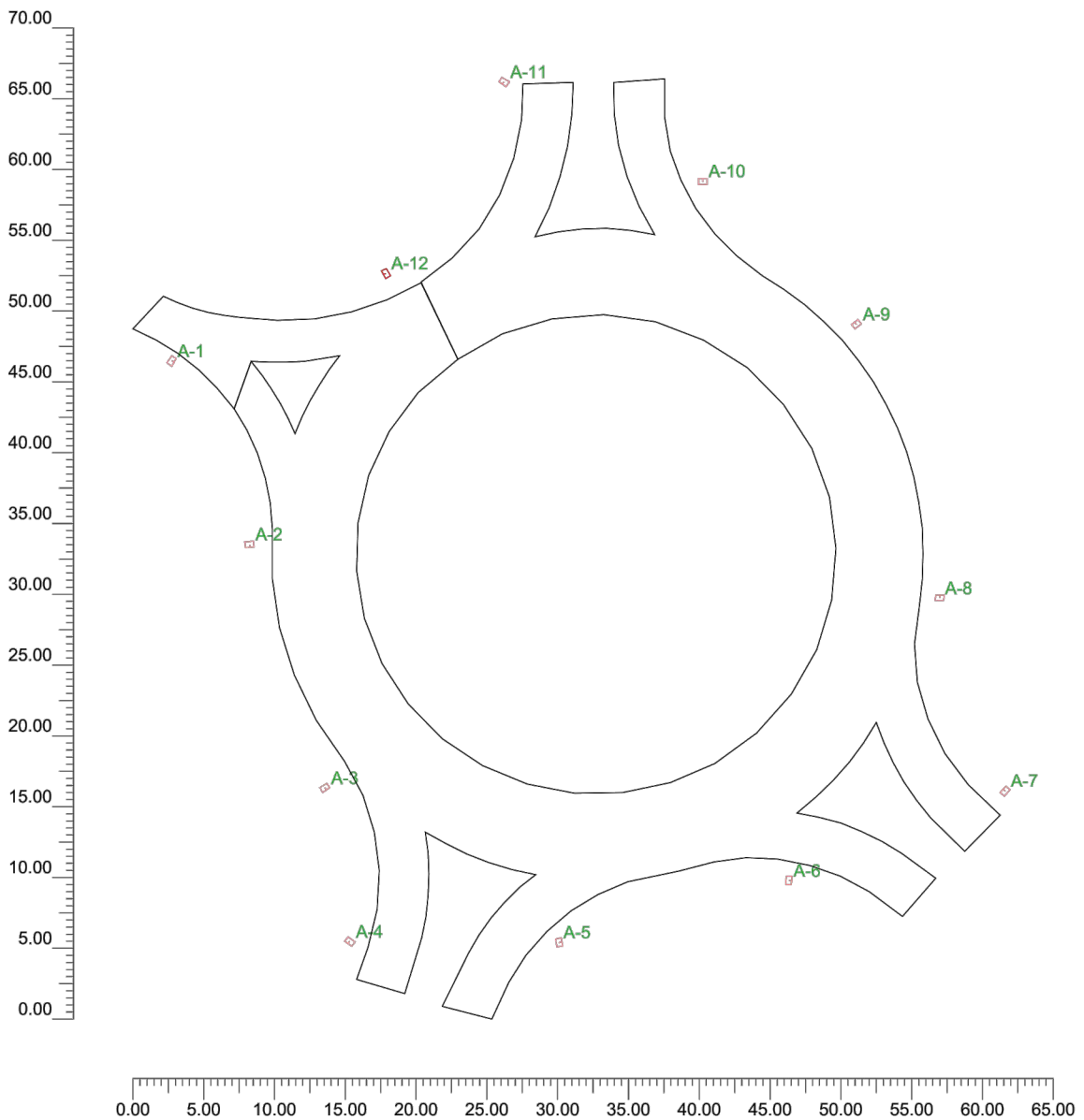
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/500



2.2 Vista 2D in Pianta

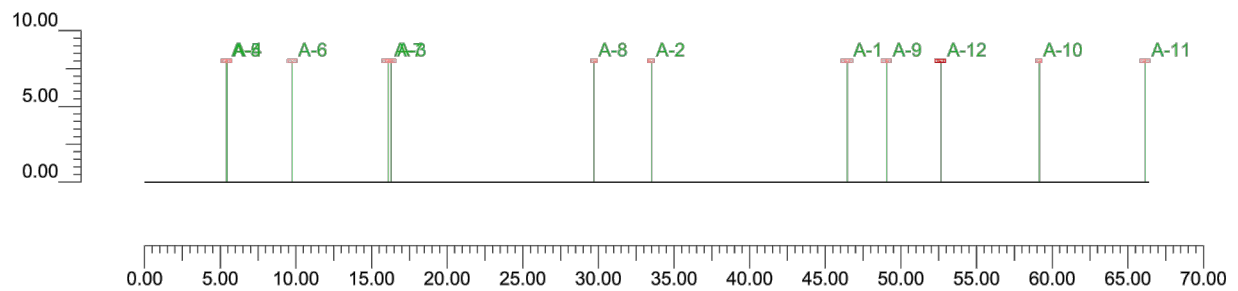
Scala 1/500



x°

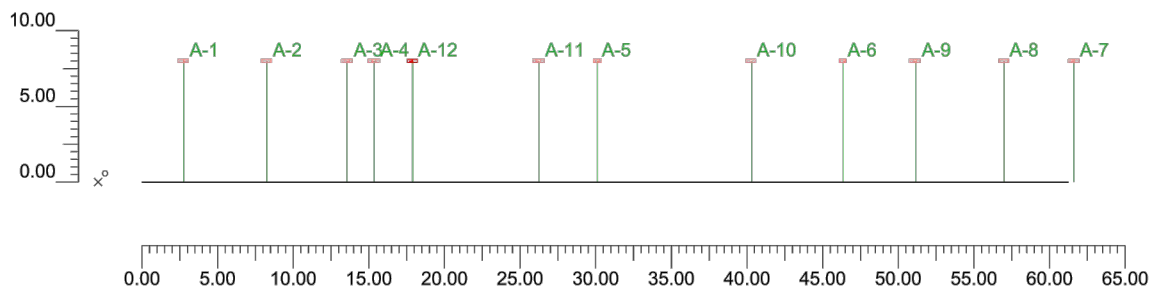
2.3 Vista Laterale

Scala 1/500



2.4 Vista Frontale

Scala 1/500





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)	12	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	12

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	5.67;67.41;8.00	0.0;0.0;-31.4	TLN05-05	0.80	NAV-T 150W	1*14500
	2	X	11.16;54.44;8.00	0.0;0.0;-82.9		0.80		
	3	X	16.47;37.27;8.00	0.0;0.0;-57.4		0.80		
	4	X	18.24;26.41;8.00	0.0;0.0;-126.6		0.80		
	5	X	33.02;26.33;8.00	0.0;0.0;8.4		0.80		
	6	X	49.26;30.72;8.00	0.0;0.0;-4.8		0.80		
	7	X	64.52;37.04;8.00	0.0;0.0;139.3		0.80		
	8	X	59.90;50.67;8.00	0.0;0.0;87.1		0.80		
	9	X	54.03;70.00;8.00	0.0;0.0;127.6		0.80		
	10	X	43.19;80.08;8.00	0.0;0.0;89.3		0.80		
	11	X	29.14;87.11;8.00	0.0;0.0;-123.4		0.80		
	12	X	20.78;73.59;8.00	0.0;0.0;-150.5		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	5.67;67.41;8.00	0.0;0.0;-31.4	5.67;67.41;0.00	-31	0.80	A
			A-2	X	11.16;54.44;8.00	0.0;0.0;-82.9	11.16;54.44;0.00	-83	0.80	A
			A-3	X	16.47;37.27;8.00	0.0;0.0;-57.4	16.47;37.27;0.00	-57	0.80	A
			A-4	X	18.24;26.41;8.00	0.0;0.0;-126.6	18.24;26.41;0.00	-127	0.80	A
			A-5	X	33.02;26.33;8.00	0.0;0.0;8.4	33.02;26.33;0.00	8	0.80	A
			A-6	X	49.26;30.72;8.00	0.0;0.0;-4.8	49.26;30.72;0.00	-5	0.80	A
			A-7	X	64.52;37.04;8.00	0.0;0.0;139.3	64.52;37.04;0.00	139	0.80	A
			A-8	X	59.90;50.67;8.00	0.0;0.0;87.1	59.90;50.67;0.00	87	0.80	A
			A-9	X	54.03;70.00;8.00	0.0;0.0;127.6	54.03;70.00;0.00	128	0.80	A
			A-10	X	43.19;80.08;8.00	0.0;0.0;89.3	43.19;80.08;0.00	89	0.80	A
			A-11	X	29.14;87.11;8.00	0.0;0.0;-123.4	29.14;87.11;0.00	-123	0.80	A
			A-12	X	20.78;73.59;8.00	0.0;0.0;-150.5	20.78;73.59;0.00	-150	0.80	A



4.1 Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro

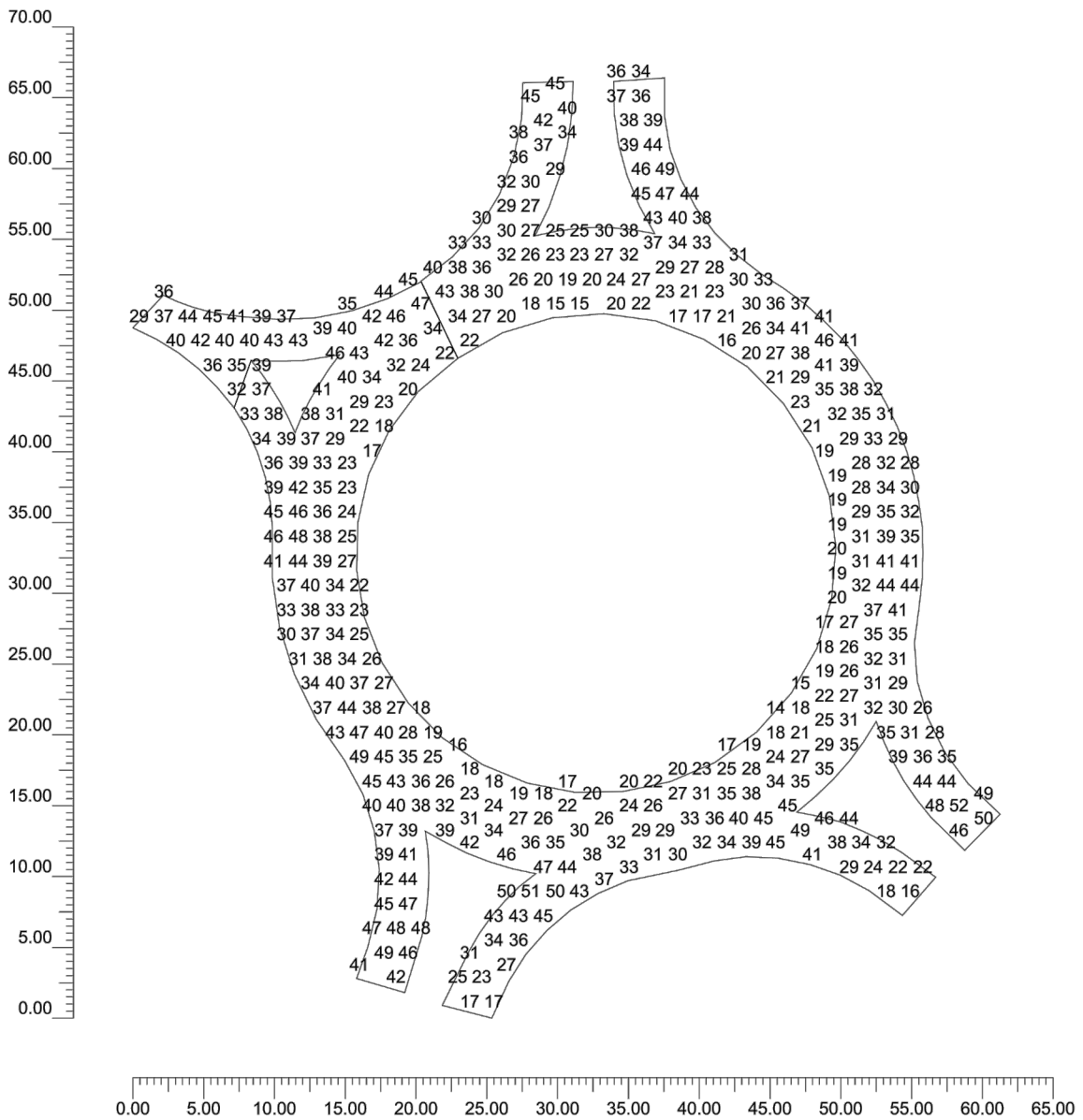
O (x:2.90 y:20.95 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:0.86 DY:0.86	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	14 lux	52 lux	0.43	0.27	0.63

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/500

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



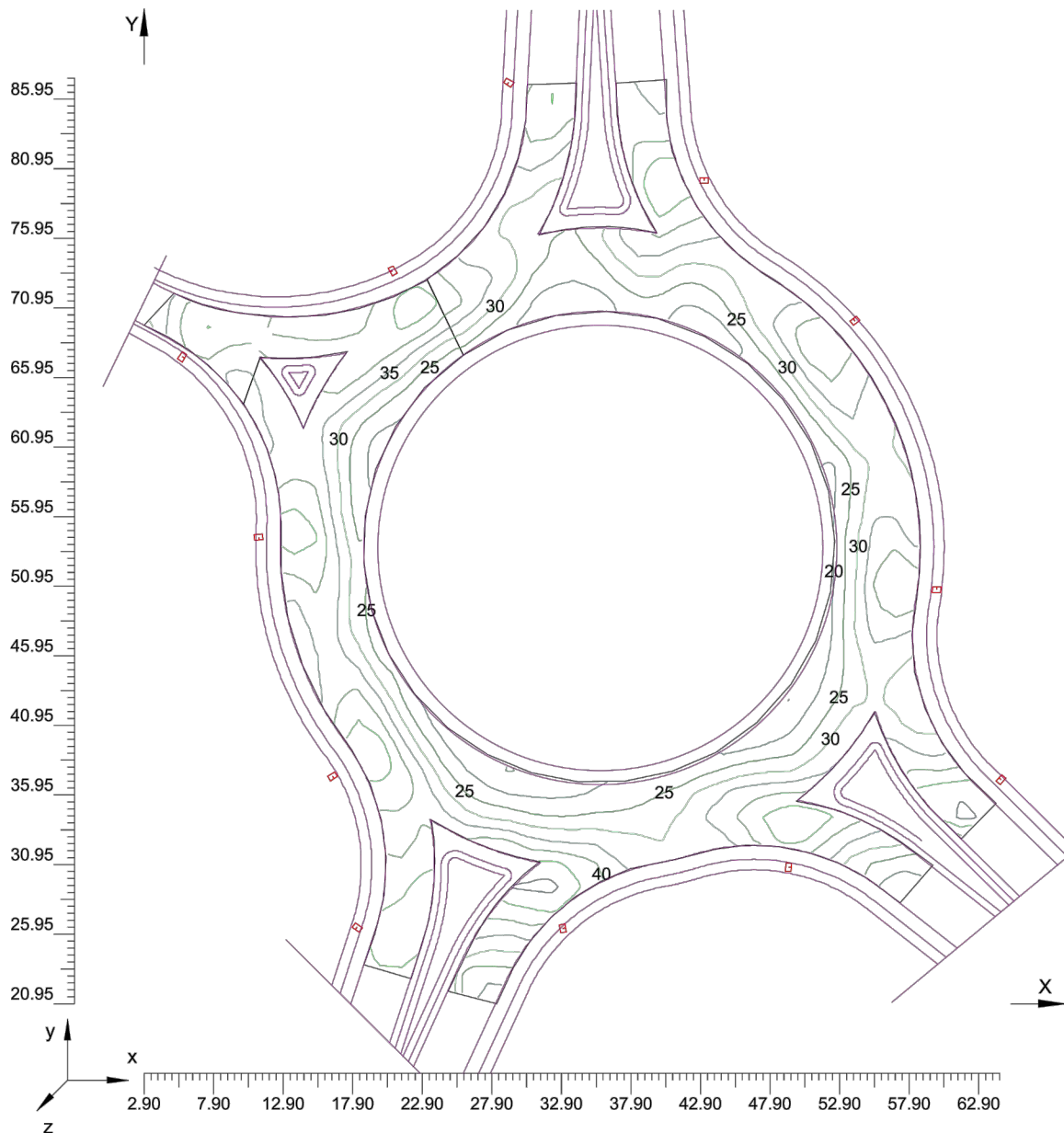
4.3 Curve Isolux su:Suolo_1

O (x:2.90 y:20.95 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:0.86 DY:0.86	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	14 lux	52 lux	0.43	0.27	0.63

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/500



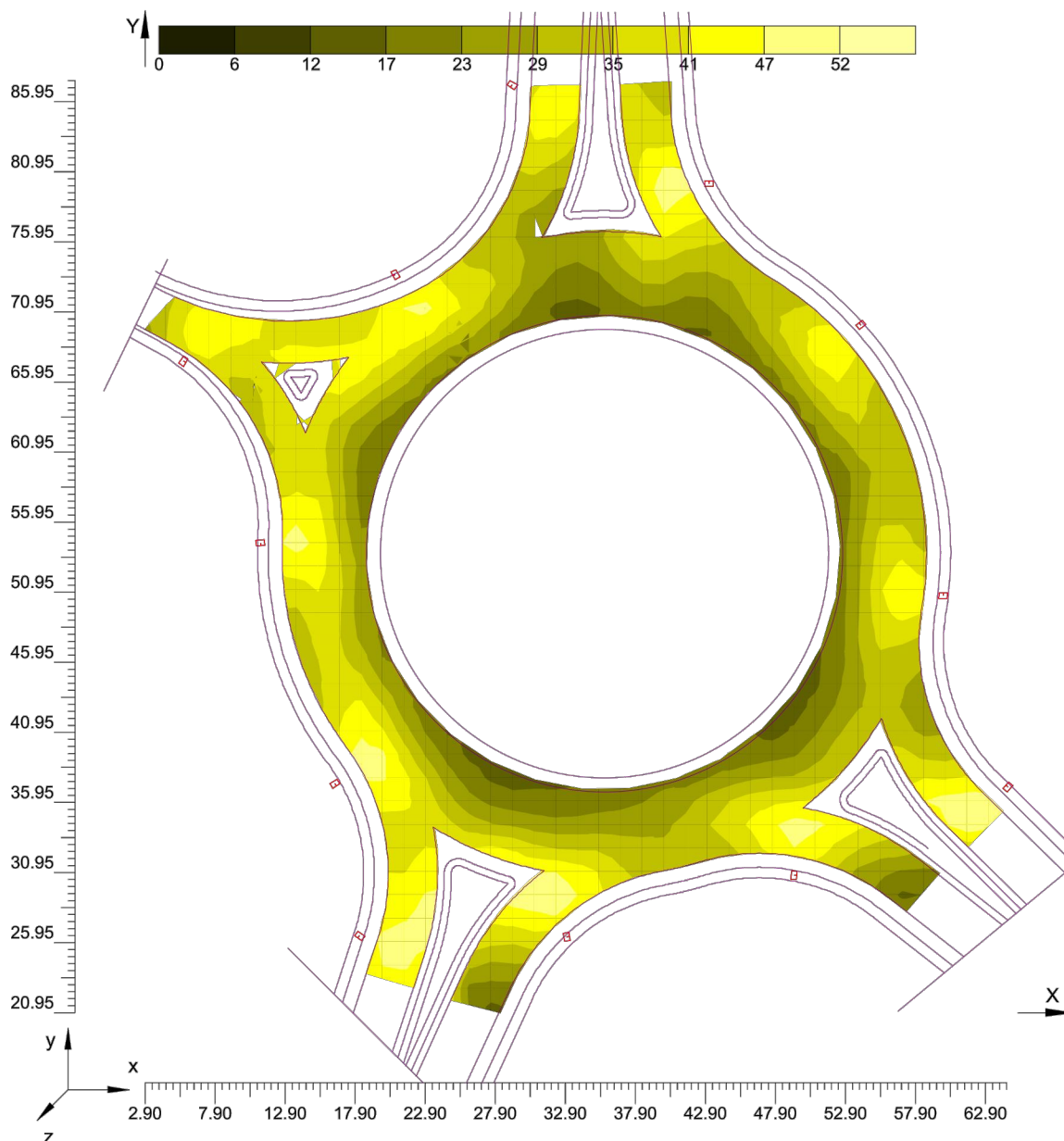
4.4 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su:Suolo_1_1

O (x:2.90 y:20.95 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:0.86 DY:0.86	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	14 lux	52 lux	0.43	0.27	0.63

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/500





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