



PROLUNGAMENTO DELLA S.S. n° 9 "TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA" NEL TRATTO DA S. PROSPERO STRINATI A CORTE TEGGE

PROGETTO DEFINITIVO

COORDINAMENTO GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

 **COMUNE DI REGGIO EMILIA**
ing. David Zilioli - Dirig. U.diP. Area Nord

IL PROGETTISTA:

dott. ing. Andrea Burchi
Ordine Ingegneri di Bologna n° 7927A



GRUPPO DI PROGETTAZIONE:


SITECO
ing. Andrea Burchi

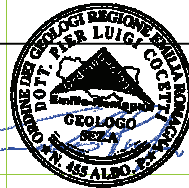
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

dott. ing. Rodolfo Biondi
Ordine Ingegneri di Modena n° 1256



PROGETTISTA

dott. ing. Andrea Burchi
Ordine Ingegneri di Bologna n° 7927A
ANDREA BURCHI
LAUREA SPECIALISTICA
Sezione: A
N° 7927 / A



IL GEOLOGO:

dott. geol. Pier Luigi Cocetti
Ordine Geologi della Regione Emilia Romagna n° 455

**VISTO: IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO**

ing. Angela Maria Carbone

**VISTO: IL RESPONSABILE
UNITA' DEL COORDINAMENTO**

ing. Nicola Dinnella

PROTOCOLLO

DATA

21_IMPIANTI TECOLOGICI RELAZIONE SPECIALISTICA ILLUMINAZIONE

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

COBO27 **D** **1101**

NOME FILE

21.2 T00IM00IMPRE02A.DWG

REVISIONE

SCALA:

**CODICE
ELAB.**

T00IM00IMPRE02

A

—

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	settembre 2013	ing. S. Venturelli	ing. A. Frascari	ing. A. Burchi

ALLEGATO 1

alla relazione specialistica impianti di illuminazione TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA

Rotatoria -S1RT01-

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo[°]	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	52.02x51.78	Piano	RGB=205,153,95	C2 7.01%	30	0.67

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 50.02x49.78x0.00
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 2.00 - Y 2.00
Potenza Specifica del Piano Lavoro [W/m2] 6.903
Potenza Specifica Illuminotecnica del P.Lav. [W/(m2 * 100lux)] 23.127
Potenza Totale [kW]: 5.550

1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto

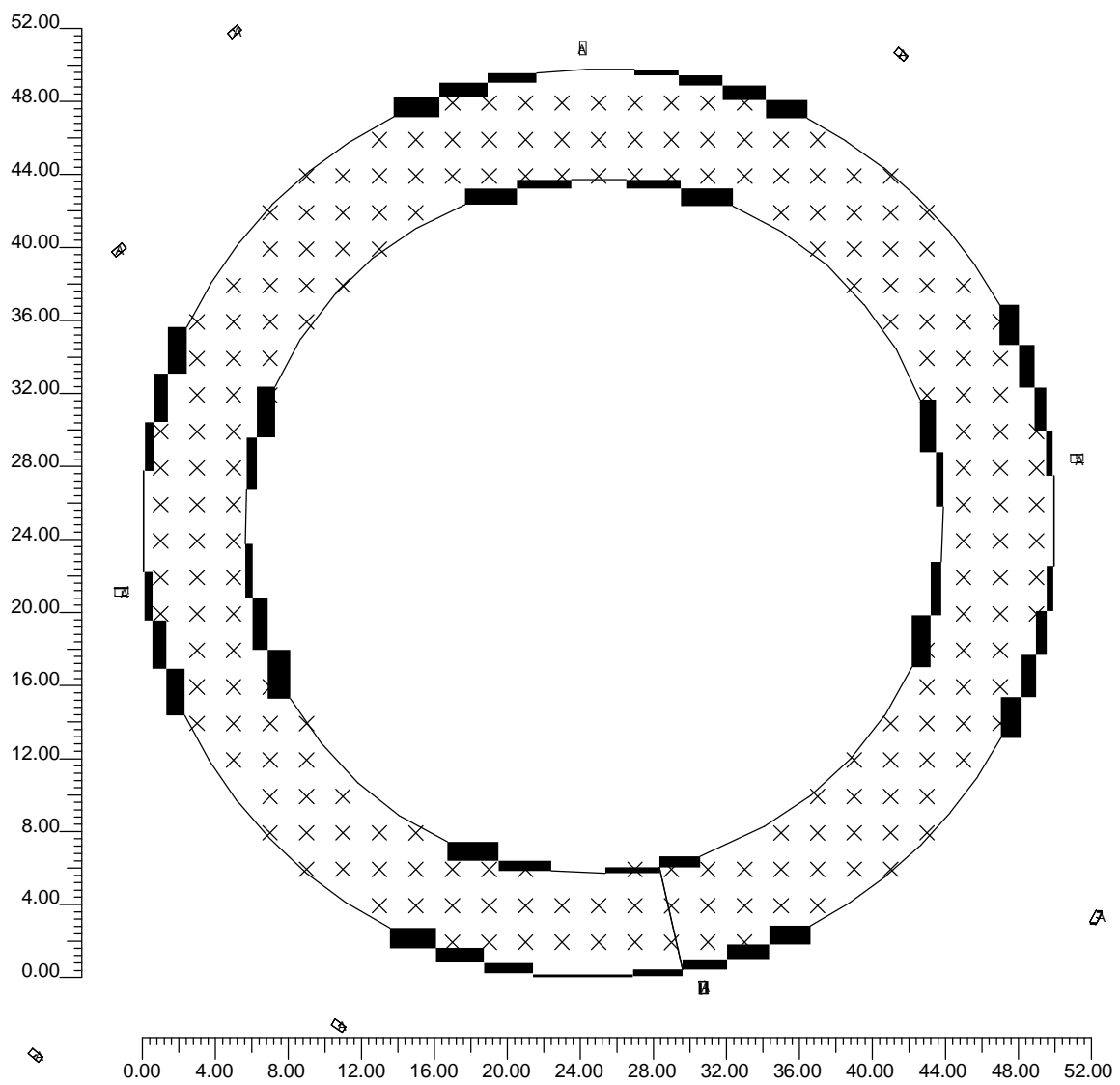
Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m) Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	30 lux	13 lux	51 lux	0.44	0.25	0.58
	Illuminamento Orizzontale (E)	30 lux	13 lux	51 lux	0.44	0.25	0.58

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

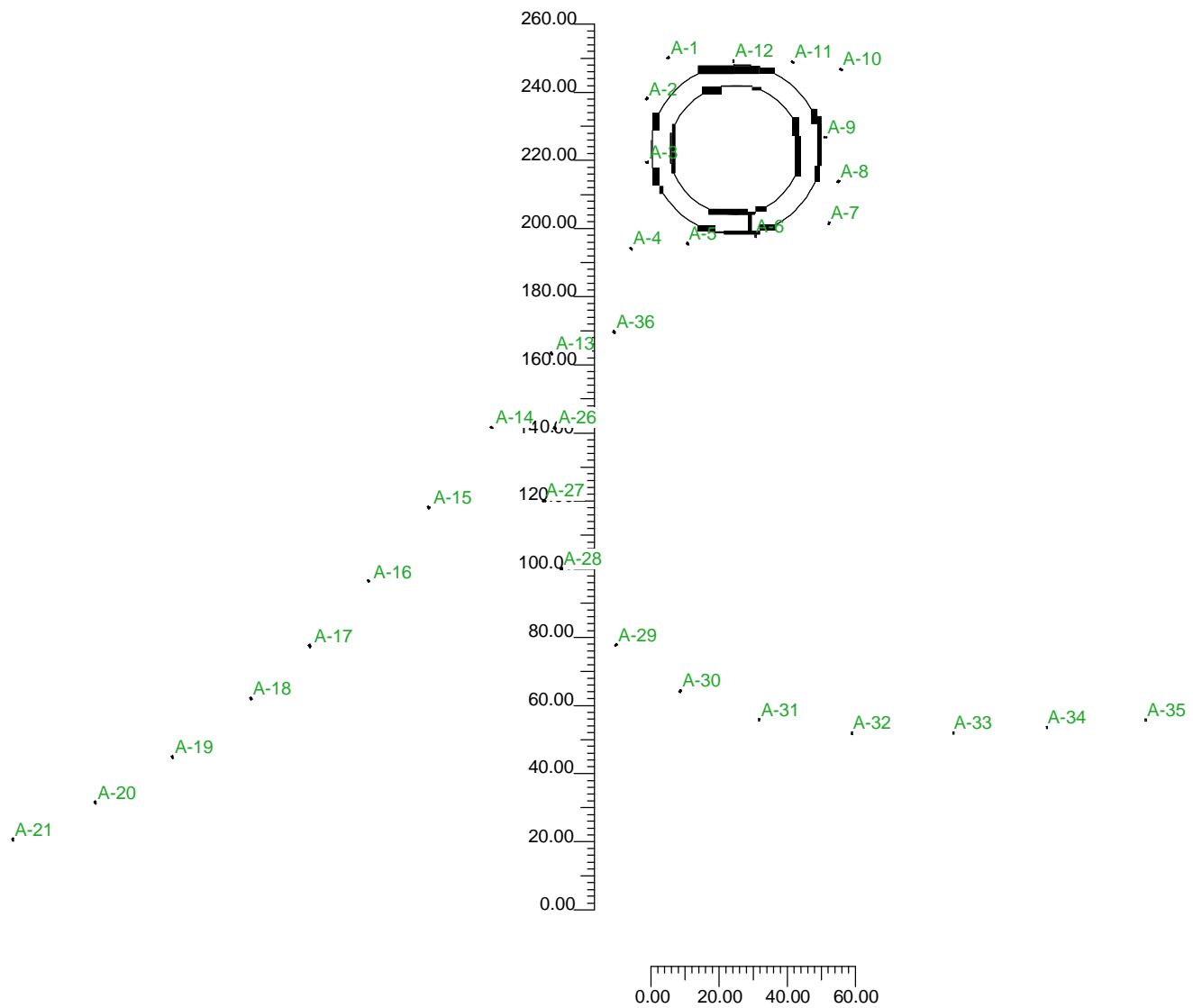
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/400



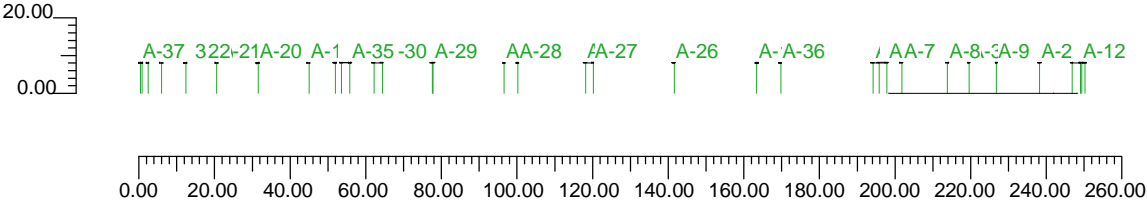
2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/2000



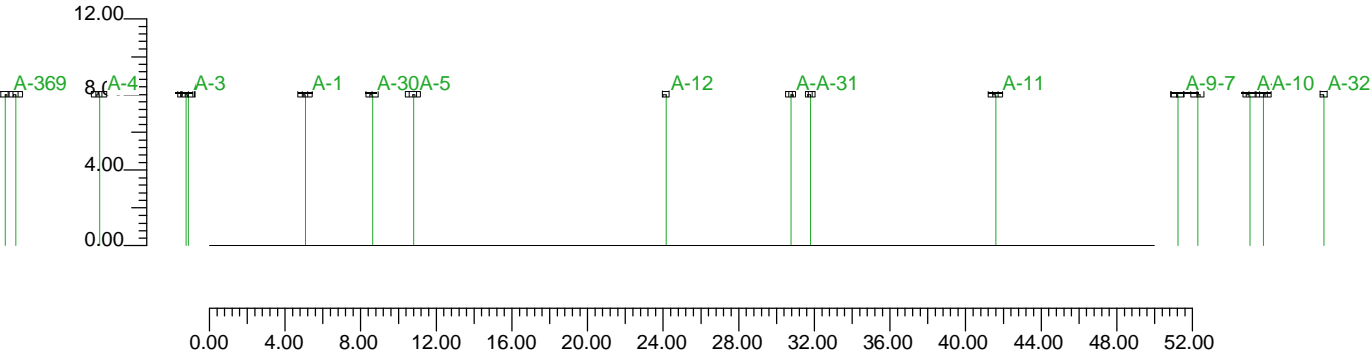
2.3 Vista Laterale

Scala 1/2000



2.4 Vista Frontale

Scala 1/400



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	LUNOIDE NEW	LUNOIDE VP NEW 150W SHP-T (LUNOIDE VP NEW 150W SHP-T)	LNnew-008 (LNnew-008)	37	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 SUPER	17500	150	2000	37

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	340.75;284.25;8.00	0.0;0.0;132.5	LNnew-008	0.80	NAV-T 150W SUPER	1*17500
	2	X	334.42;272.28;8.00	0.0;0.0;-50.2		0.80		
	3	X	334.56;253.59;8.00	0.0;0.0;-81.2		0.80		
	4	X	329.86;228.13;8.00	0.0;0.0;-130.9		0.80		
	5	X	346.47;229.73;8.00	0.0;0.0;55.6		0.80		
	6	X	366.44;231.84;8.00	0.0;0.0;13.7		0.80		
	7	X	387.96;235.71;8.00	0.0;0.0;-27.2		0.80		
	8	X	390.70;247.88;8.00	0.0;0.0;152.8		0.80		
	9	X	386.90;260.88;8.00	0.0;0.0;97.8		0.80		
	10	X	391.46;280.80;8.00	0.0;0.0;53.9		0.80		
	11	X	377.27;283.00;8.00	0.0;0.0;-133.5		0.80		
	12	X	359.85;283.33;8.00	0.0;0.0;179.8		0.80		
	13	X	306.50;197.45;8.00	0.0;0.0;-130.9		0.80		
	14	X	288.97;175.58;8.00	0.0;0.0;-130.9		0.80		
	15	X	270.44;152.11;8.00	0.0;0.0;-130.9		0.80		
	16	X	252.79;130.60;8.00	0.0;0.0;-130.9		0.80		
	17	X	235.51;111.54;8.00	0.0;0.0;-135.9		0.80		
	18	X	218.30;96.11;8.00	0.0;0.0;-140.9		0.80		
	19	X	195.25;78.95;8.00	0.0;0.0;-148.0		0.80		
	20	X	172.65;65.59;8.00	0.0;0.0;-154.0		0.80		
	21	X	148.38;54.64;8.00	0.0;0.0;-161.0		0.80		
	22	X	122.88;46.36;8.00	0.0;0.0;-165.0		0.80		
	23	X	96.75;40.05;8.00	0.0;0.0;-169.9		0.80		
	24	X	70.60;36.42;8.00	0.0;0.0;-175.1		0.80		
	25	X	43.47;34.83;8.00	0.0;0.0;-178.1		0.80		
	26	X	307.47;175.52;8.00	0.0;0.0;63.6		0.80		
	27	X	304.29;154.15;8.00	0.0;0.0;86.6		0.80		
	28	X	309.47;134.16;8.00	0.0;0.0;117.5		0.80		
	29	X	325.45;111.83;8.00	0.0;0.0;132.1		0.80		
	30	X	344.31;98.32;8.00	0.0;0.0;154.4		0.80		
	31	X	367.48;89.82;8.00	0.0;0.0;166.6		0.80		
	32	X	394.63;85.96;8.00	0.0;0.0;178.4		0.80		
	33	X	424.48;86.01;8.00	0.0;0.0;-176.6		0.80		
	34	X	451.98;87.59;8.00	0.0;0.0;-176.6		0.80		
	35	X	480.93;89.82;8.00	0.0;0.0;-176.6		0.80		
	36	X	324.89;203.73;8.00	0.0;0.0;58.6		0.80		
	37	X	16.90;34.48;8.00	0.0;0.0;-178.1		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	340.75;284.25;8.00	0.0;0.0;132.5	340.75;284.25;0.00	42	0.80	A
			A-2	X	334.42;272.28;8.00	0.0;0.0;-50.2	334.42;272.28;0.00	-50	0.80	A
			A-3	X	334.56;253.59;8.00	0.0;0.0;-81.2	334.56;253.59;0.00	-81	0.80	A
			A-4	X	329.86;228.13;8.00	0.0;0.0;-130.9	329.86;228.13;0.00	-131	0.80	A
			A-5	X	346.47;229.73;8.00	0.0;0.0;55.6	346.47;229.73;0.00	56	0.80	A
			A-6	X	366.44;231.84;8.00	0.0;0.0;13.7	366.44;231.84;0.00	14	0.80	A
			A-7	X	387.96;235.71;8.00	0.0;0.0;-27.2	387.96;235.71;0.00	-27	0.80	A
			A-8	X	390.70;247.88;8.00	0.0;0.0;152.8	390.70;247.88;0.00	153	0.80	A
			A-9	X	386.90;260.88;8.00	0.0;0.0;97.8	386.90;260.88;0.00	98	0.80	A
			A-10	X	391.46;280.80;8.00	0.0;0.0;53.9	391.46;280.80;0.00	54	0.80	A
			A-11	X	377.27;283.00;8.00	0.0;0.0;-133.5	377.27;283.00;0.00	-134	0.80	A
			A-12	X	359.85;283.33;8.00	0.0;0.0;179.8	359.85;283.33;0.00	180	0.80	A
			A-13	X	306.50;197.45;8.00	0.0;0.0;-130.9	306.50;197.45;0.00	-131	0.80	A
			A-14	X	288.97;175.58;8.00	0.0;0.0;-130.9	288.97;175.58;0.00	-131	0.80	A
			A-15	X	270.44;152.11;8.00	0.0;0.0;-130.9	270.44;152.11;0.00	-131	0.80	A
			A-16	X	252.79;130.60;8.00	0.0;0.0;-130.9	252.79;130.60;0.00	-131	0.80	A
			A-17	X	235.51;111.54;8.00	0.0;0.0;-135.9	235.51;111.54;0.00	-136	0.80	A
			A-18	X	218.30;96.11;8.00	0.0;0.0;-140.9	218.30;96.11;0.00	-141	0.80	A
			A-19	X	195.25;78.95;8.00	0.0;0.0;-148.0	195.25;78.95;0.00	-148	0.80	A
			A-20	X	172.65;65.59;8.00	0.0;0.0;-154.0	172.65;65.59;0.00	-154	0.80	A
			A-21	X	148.38;54.64;8.00	0.0;0.0;-161.0	148.38;54.64;0.00	-161	0.80	A
			A-22	X	122.88;46.36;8.00	0.0;0.0;-165.0	122.88;46.36;0.00	-165	0.80	A
			A-23	X	96.75;40.05;8.00	0.0;0.0;-169.9	96.75;40.05;0.00	-170	0.80	A
			A-24	X	70.60;36.42;8.00	0.0;0.0;-175.1	70.60;36.42;0.00	-175	0.80	A
			A-25	X	43.47;34.83;8.00	0.0;0.0;-178.1	43.47;34.83;0.00	-178	0.80	A
			A-26	X	307.47;175.52;8.00	0.0;0.0;63.6	307.47;175.52;0.00	64	0.80	A
			A-27	X	304.29;154.15;8.00	0.0;0.0;86.6	304.29;154.15;0.00	87	0.80	A
			A-28	X	309.47;134.16;8.00	0.0;0.0;117.5	309.47;134.16;0.00	117	0.80	A
			A-29	X	325.45;111.83;8.00	0.0;0.0;132.1	325.45;111.83;0.00	132	0.80	A
			A-30	X	344.31;98.32;8.00	0.0;0.0;154.4	344.31;98.32;0.00	154	0.80	A
			A-31	X	367.48;89.82;8.00	0.0;0.0;166.6	367.48;89.82;0.00	167	0.80	A
			A-32	X	394.63;85.96;8.00	0.0;0.0;178.4	394.63;85.96;0.00	178	0.80	A
			A-33	X	424.48;86.01;8.00	0.0;0.0;-176.6	424.48;86.01;0.00	-177	0.80	A
			A-34	X	451.98;87.59;8.00	0.0;0.0;-176.6	451.98;87.59;0.00	-177	0.80	A
			A-35	X	480.93;89.82;8.00	0.0;0.0;-176.6	480.93;89.82;0.00	-177	0.80	A
			A-36	X	324.89;203.73;8.00	0.0;0.0;58.6	324.89;203.73;0.00	59	0.80	A
			A-37	X	16.90;34.48;8.00	0.0;0.0;-178.1	16.90;34.48;0.00	-178	0.80	A

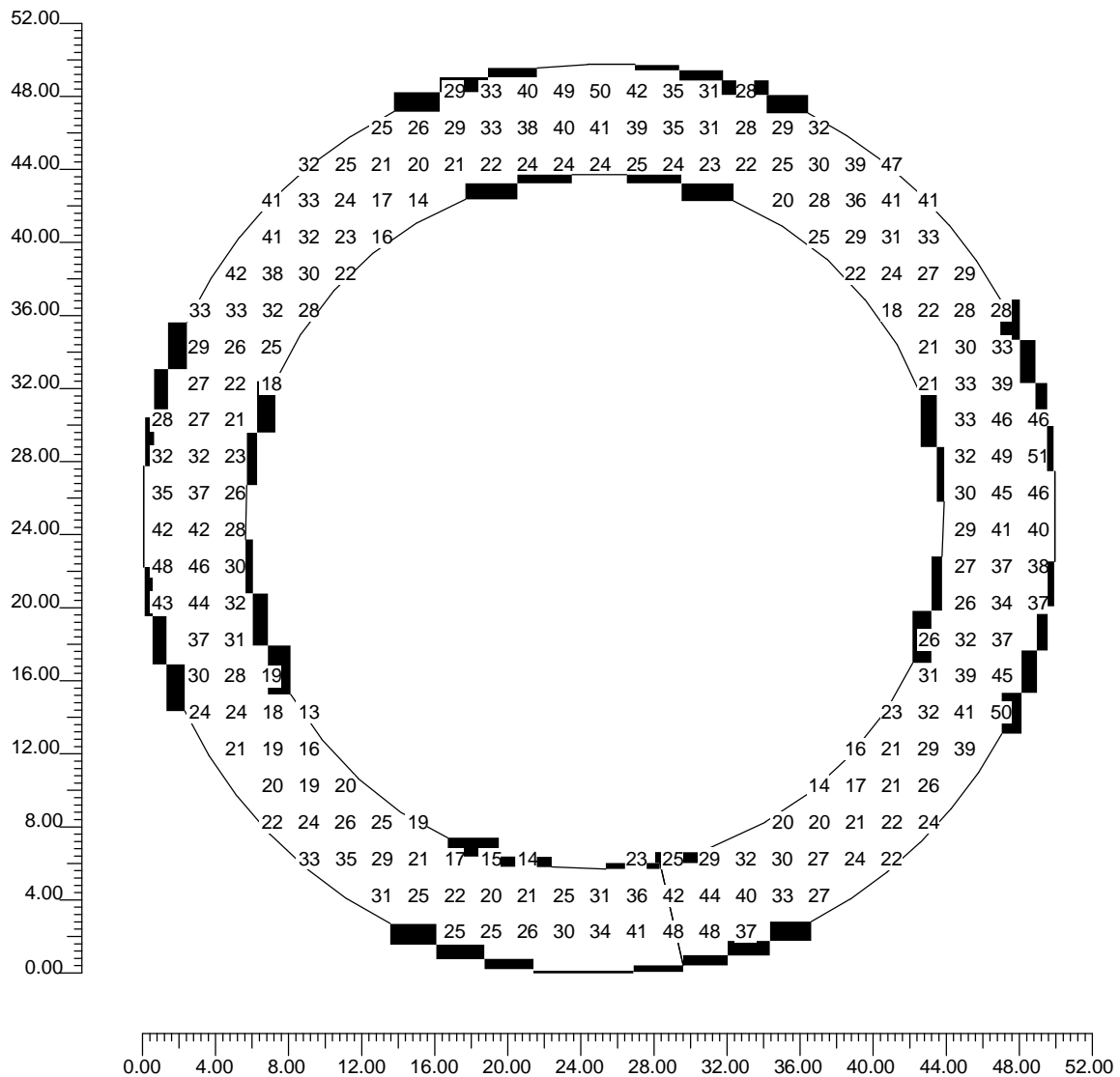
4.1 Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro

O (x:335.70 y:232.43 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	30 lux	13 lux	51 lux	0.44	0.25	0.58

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/400



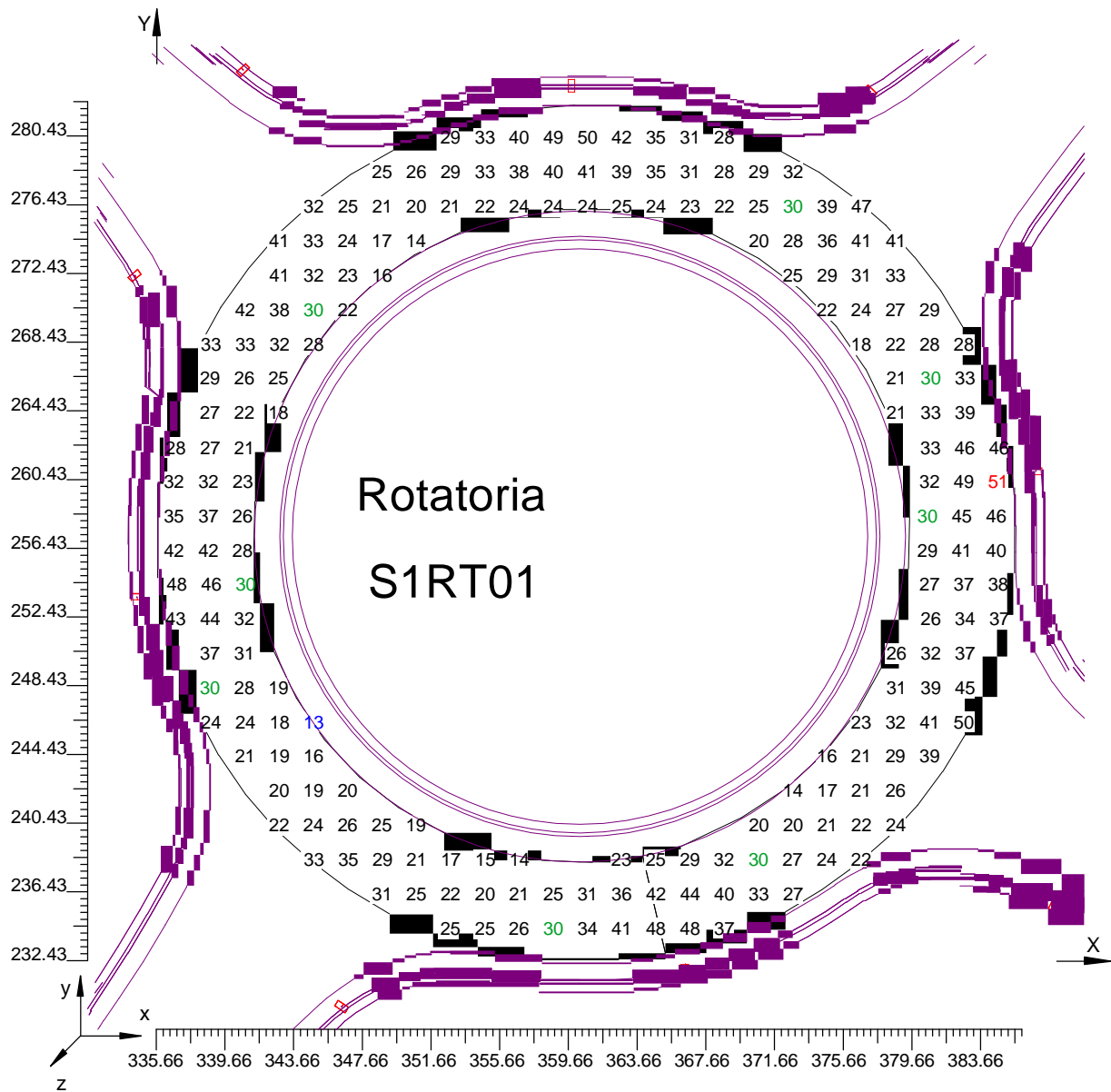
4.2 Valori di Illuminamento su:Suolo

O (x:335.70 y:232.43 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	30 lux	13 lux	51 lux	0.44	0.25	0.58

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/400



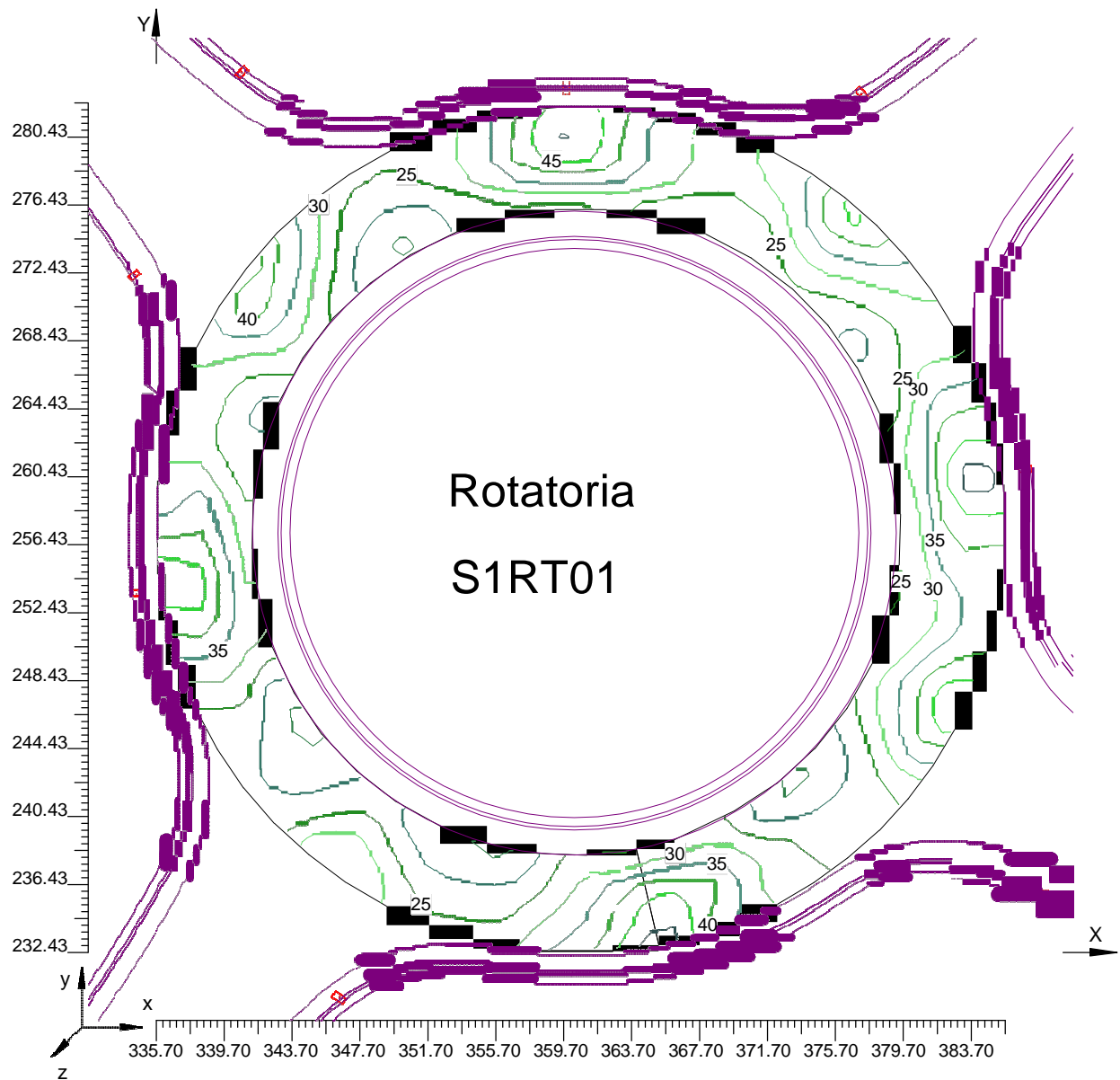
4.3 Curve Isolux su:Suolo 1

O (x:335.70 y:232.43 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	30 lux	13 lux	51 lux	0.44	0.25	0.58

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/400



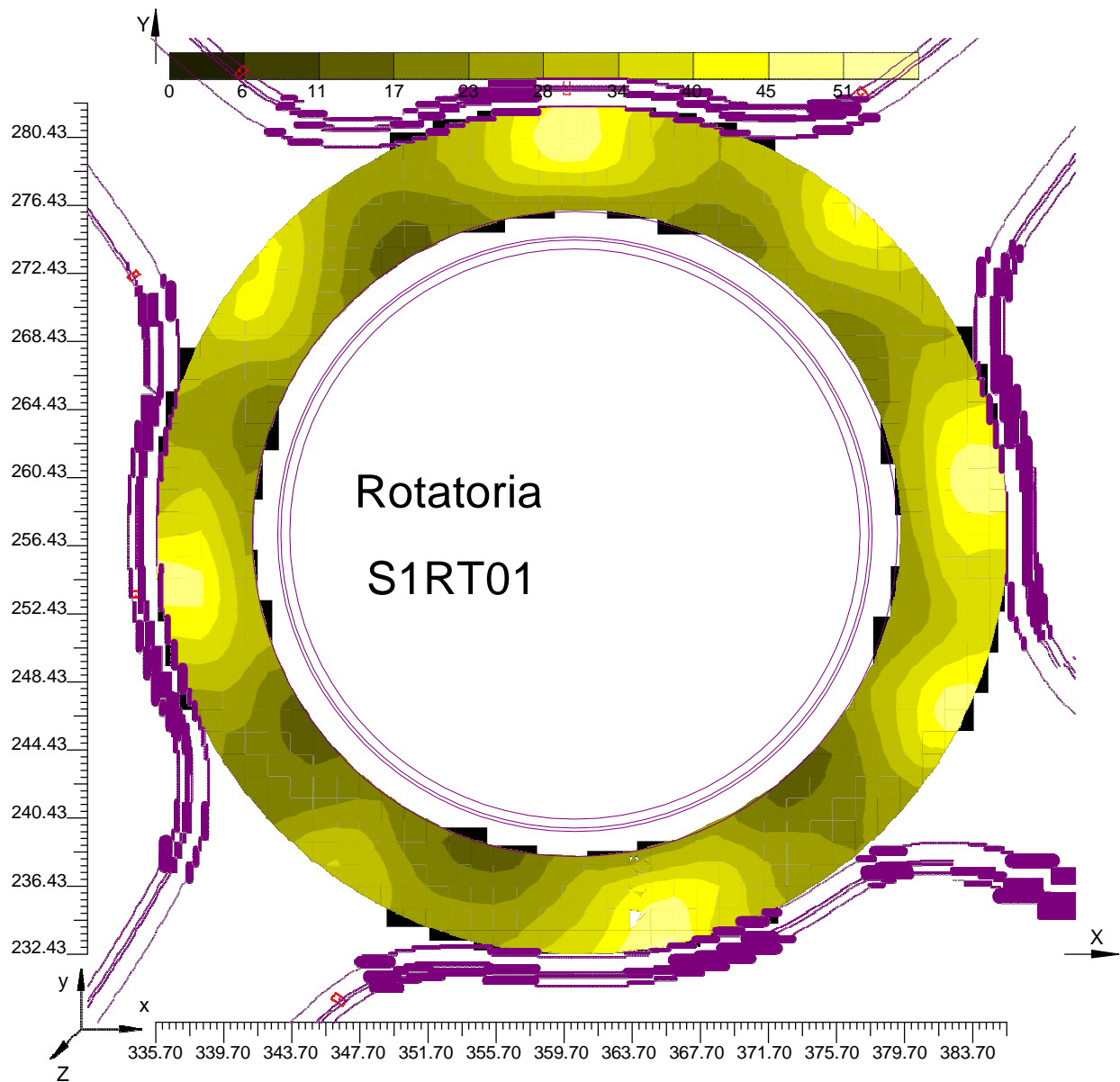
4.4 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su:Suolo 1 1

O (x:335.70 y:232.43 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	30 lux	13 lux	51 lux	0.44	0.25	0.58

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/400



ALLEGATO 2

alla relazione specialistica impianti di illuminazione TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA

Rampe S1RA03 e S1RA04

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo[°]	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	439.53x153.13	Piano	RGB=205,153,95	C2 7.01%	29	0.64

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 437.53x151.13x0.00
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 2.00 - Y 2.00
Potenza Specifica del Piano Lavoro [W/m2] 2.569
Potenza Specifica Illuminotecnica del P.Lav. [W/(m2 * 100lux)] 8.949
Potenza Totale [kW]: 5.550

1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto

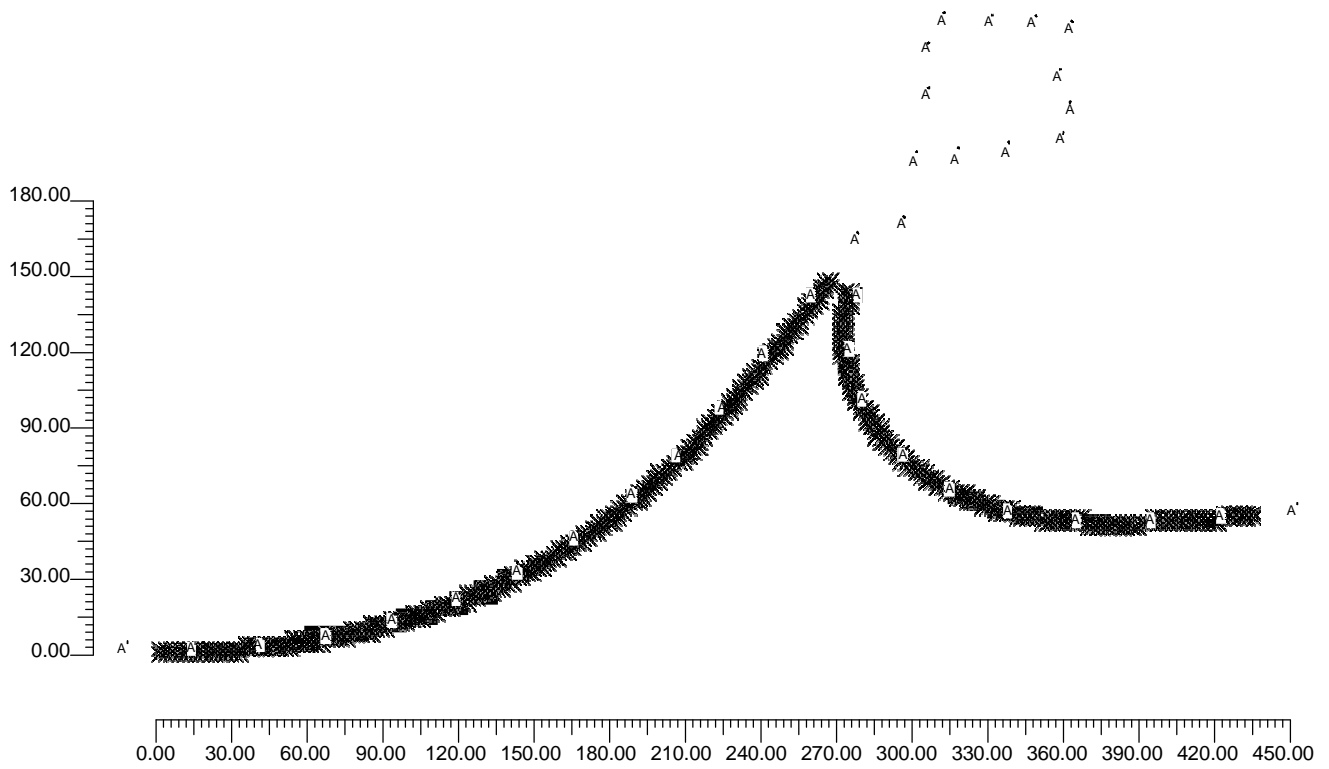
Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m) Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	29 lux	12 lux	51 lux	0.40	0.23	0.57
	Illuminamento Orizzontale (E)	29 lux	12 lux	51 lux	0.40	0.23	0.57

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

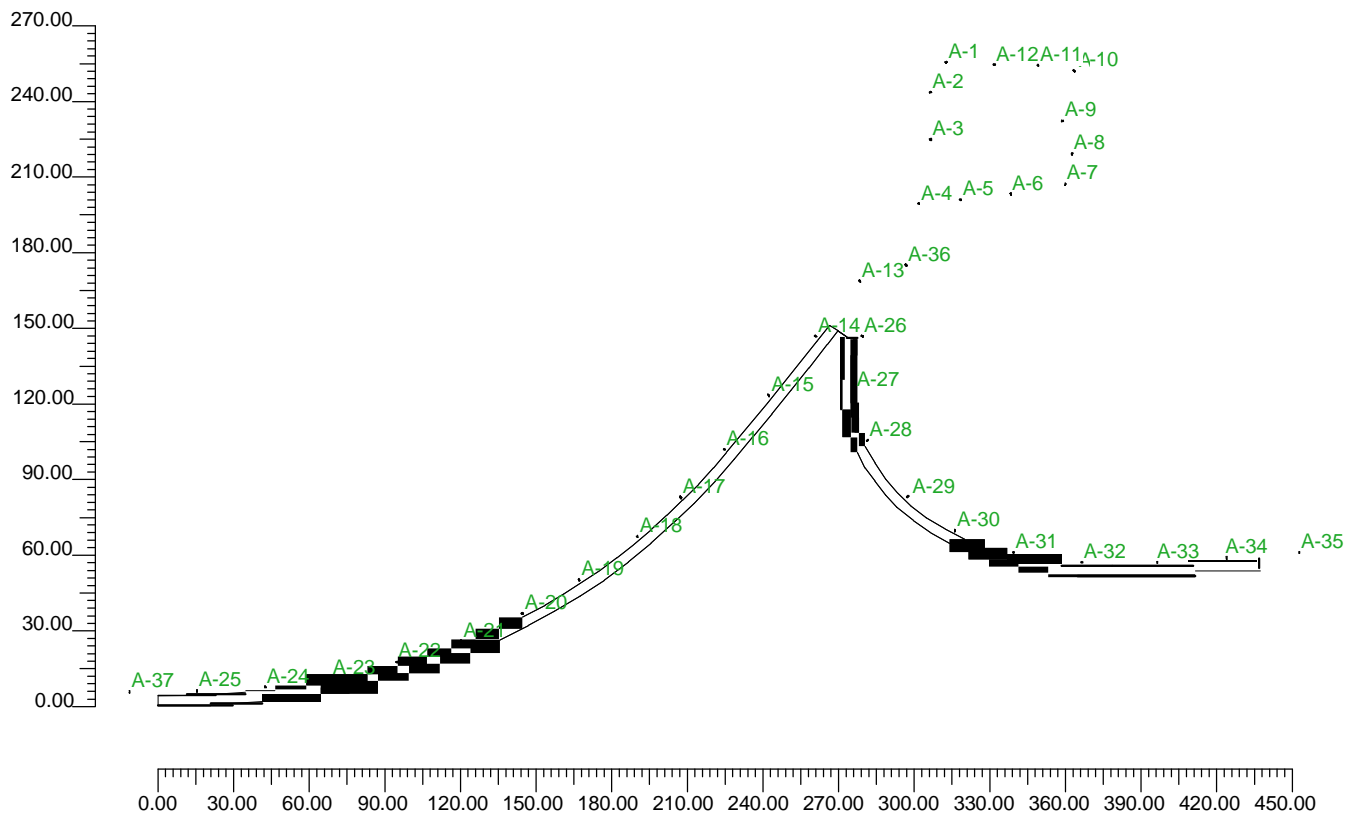
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/3000



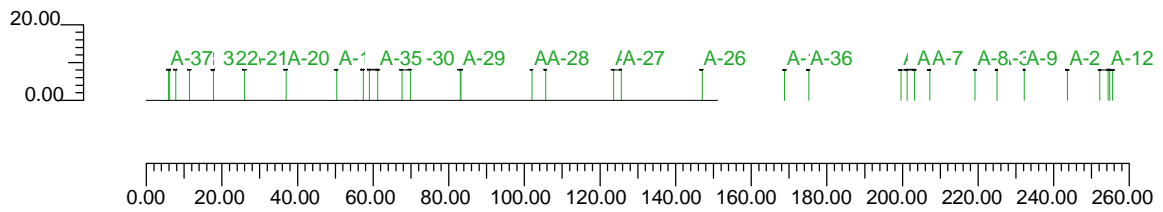
2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/3000



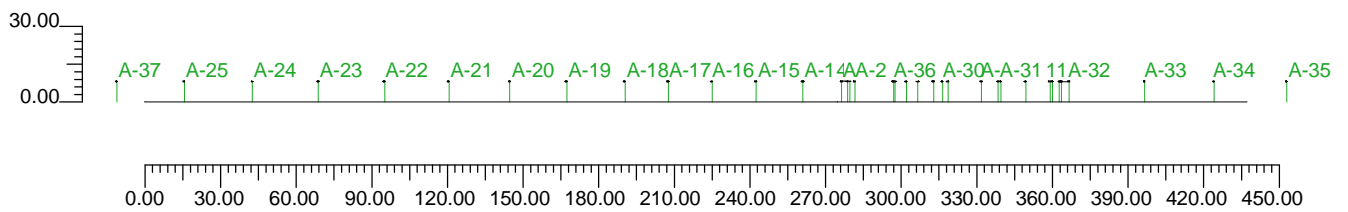
2.3 Vista Laterale

Scala 1/2000



2.4 Vista Frontale

Scala 1/3000



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	LUNOIDE NEW	LUNOIDE VP NEW 150W SHP-T (LUNOIDE VP NEW 150W SHP-T)	LNnew-008 (LNnew-008)	37	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 SUPER	17500	150	2000	37

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	340.75;284.25;8.00	0.0;0.0;132.5	LNnew-008	0.80	NAV-T 150W SUPER	1*17500
	2	X	334.42;272.28;8.00	0.0;0.0;-50.2		0.80		
	3	X	334.56;253.59;8.00	0.0;0.0;-81.2		0.80		
	4	X	329.86;228.13;8.00	0.0;0.0;-130.9		0.80		
	5	X	346.47;229.73;8.00	0.0;0.0;55.6		0.80		
	6	X	366.44;231.84;8.00	0.0;0.0;13.7		0.80		
	7	X	387.96;235.71;8.00	0.0;0.0;-27.2		0.80		
	8	X	390.70;247.88;8.00	0.0;0.0;152.8		0.80		
	9	X	386.90;260.88;8.00	0.0;0.0;97.8		0.80		
	10	X	391.46;280.80;8.00	0.0;0.0;53.9		0.80		
	11	X	377.27;283.00;8.00	0.0;0.0;-133.5		0.80		
	12	X	359.85;283.33;8.00	0.0;0.0;179.8		0.80		
	13	X	306.50;197.45;8.00	0.0;0.0;-130.9		0.80		
	14	X	288.97;175.58;8.00	0.0;0.0;-130.9		0.80		
	15	X	270.44;152.11;8.00	0.0;0.0;-130.9		0.80		
	16	X	252.79;130.60;8.00	0.0;0.0;-130.9		0.80		
	17	X	235.51;111.54;8.00	0.0;0.0;-135.9		0.80		
	18	X	218.30;96.11;8.00	0.0;0.0;-140.9		0.80		
	19	X	195.25;78.95;8.00	0.0;0.0;-148.0		0.80		
	20	X	172.65;65.59;8.00	0.0;0.0;-154.0		0.80		
	21	X	148.38;54.64;8.00	0.0;0.0;-161.0		0.80		
	22	X	122.88;46.36;8.00	0.0;0.0;-165.0		0.80		
	23	X	96.75;40.05;8.00	0.0;0.0;-169.9		0.80		
	24	X	70.60;36.42;8.00	0.0;0.0;-175.1		0.80		
	25	X	43.47;34.83;8.00	0.0;0.0;-178.1		0.80		
	26	X	307.47;175.52;8.00	0.0;0.0;63.6		0.80		
	27	X	304.29;154.15;8.00	0.0;0.0;86.6		0.80		
	28	X	309.47;134.16;8.00	0.0;0.0;117.5		0.80		
	29	X	325.45;111.83;8.00	0.0;0.0;132.1		0.80		
	30	X	344.31;98.32;8.00	0.0;0.0;154.4		0.80		
	31	X	367.48;89.82;8.00	0.0;0.0;166.6		0.80		
	32	X	394.63;85.96;8.00	0.0;0.0;178.4		0.80		
	33	X	424.48;86.01;8.00	0.0;0.0;-176.6		0.80		
	34	X	451.98;87.59;8.00	0.0;0.0;-176.6		0.80		
	35	X	480.93;89.82;8.00	0.0;0.0;-176.6		0.80		
	36	X	324.89;203.73;8.00	0.0;0.0;58.6		0.80		
	37	X	16.90;34.48;8.00	0.0;0.0;-178.1		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	340.75;284.25;8.00	0.0;0.0;132.5	340.75;284.25;0.00	42	0.80	A
			A-2	X	334.42;272.28;8.00	0.0;0.0;-50.2	334.42;272.28;0.00	-50	0.80	A
			A-3	X	334.56;253.59;8.00	0.0;0.0;-81.2	334.56;253.59;0.00	-81	0.80	A
			A-4	X	329.86;228.13;8.00	0.0;0.0;-130.9	329.86;228.13;0.00	-131	0.80	A
			A-5	X	346.47;229.73;8.00	0.0;0.0;55.6	346.47;229.73;0.00	56	0.80	A
			A-6	X	366.44;231.84;8.00	0.0;0.0;13.7	366.44;231.84;0.00	14	0.80	A
			A-7	X	387.96;235.71;8.00	0.0;0.0;-27.2	387.96;235.71;0.00	-27	0.80	A
			A-8	X	390.70;247.88;8.00	0.0;0.0;152.8	390.70;247.88;0.00	153	0.80	A
			A-9	X	386.90;260.88;8.00	0.0;0.0;97.8	386.90;260.88;0.00	98	0.80	A
			A-10	X	391.46;280.80;8.00	0.0;0.0;53.9	391.46;280.80;0.00	54	0.80	A
			A-11	X	377.27;283.00;8.00	0.0;0.0;-133.5	377.27;283.00;0.00	-134	0.80	A
			A-12	X	359.85;283.33;8.00	0.0;0.0;179.8	359.85;283.33;0.00	180	0.80	A
			A-13	X	306.50;197.45;8.00	0.0;0.0;-130.9	306.50;197.45;0.00	-131	0.80	A
			A-14	X	288.97;175.58;8.00	0.0;0.0;-130.9	288.97;175.58;0.00	-131	0.80	A
			A-15	X	270.44;152.11;8.00	0.0;0.0;-130.9	270.44;152.11;0.00	-131	0.80	A
			A-16	X	252.79;130.60;8.00	0.0;0.0;-130.9	252.79;130.60;0.00	-131	0.80	A
			A-17	X	235.51;111.54;8.00	0.0;0.0;-135.9	235.51;111.54;0.00	-136	0.80	A
			A-18	X	218.30;96.11;8.00	0.0;0.0;-140.9	218.30;96.11;0.00	-141	0.80	A
			A-19	X	195.25;78.95;8.00	0.0;0.0;-148.0	195.25;78.95;0.00	-148	0.80	A
			A-20	X	172.65;65.59;8.00	0.0;0.0;-154.0	172.65;65.59;0.00	-154	0.80	A
			A-21	X	148.38;54.64;8.00	0.0;0.0;-161.0	148.38;54.64;0.00	-161	0.80	A
			A-22	X	122.88;46.36;8.00	0.0;0.0;-165.0	122.88;46.36;0.00	-165	0.80	A
			A-23	X	96.75;40.05;8.00	0.0;0.0;-169.9	96.75;40.05;0.00	-170	0.80	A
			A-24	X	70.60;36.42;8.00	0.0;0.0;-175.1	70.60;36.42;0.00	-175	0.80	A
			A-25	X	43.47;34.83;8.00	0.0;0.0;-178.1	43.47;34.83;0.00	-178	0.80	A
			A-26	X	307.47;175.52;8.00	0.0;0.0;63.6	307.47;175.52;0.00	64	0.80	A
			A-27	X	304.29;154.15;8.00	0.0;0.0;86.6	304.29;154.15;0.00	87	0.80	A
			A-28	X	309.47;134.16;8.00	0.0;0.0;117.5	309.47;134.16;0.00	117	0.80	A
			A-29	X	325.45;111.83;8.00	0.0;0.0;132.1	325.45;111.83;0.00	132	0.80	A
			A-30	X	344.31;98.32;8.00	0.0;0.0;154.4	344.31;98.32;0.00	154	0.80	A
			A-31	X	367.48;89.82;8.00	0.0;0.0;166.6	367.48;89.82;0.00	167	0.80	A
			A-32	X	394.63;85.96;8.00	0.0;0.0;178.4	394.63;85.96;0.00	178	0.80	A
			A-33	X	424.48;86.01;8.00	0.0;0.0;-176.6	424.48;86.01;0.00	-177	0.80	A
			A-34	X	451.98;87.59;8.00	0.0;0.0;-176.6	451.98;87.59;0.00	-177	0.80	A
			A-35	X	480.93;89.82;8.00	0.0;0.0;-176.6	480.93;89.82;0.00	-177	0.80	A
			A-36	X	324.89;203.73;8.00	0.0;0.0;58.6	324.89;203.73;0.00	59	0.80	A
			A-37	X	16.90;34.48;8.00	0.0;0.0;-178.1	16.90;34.48;0.00	-178	0.80	A

4.1 Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro

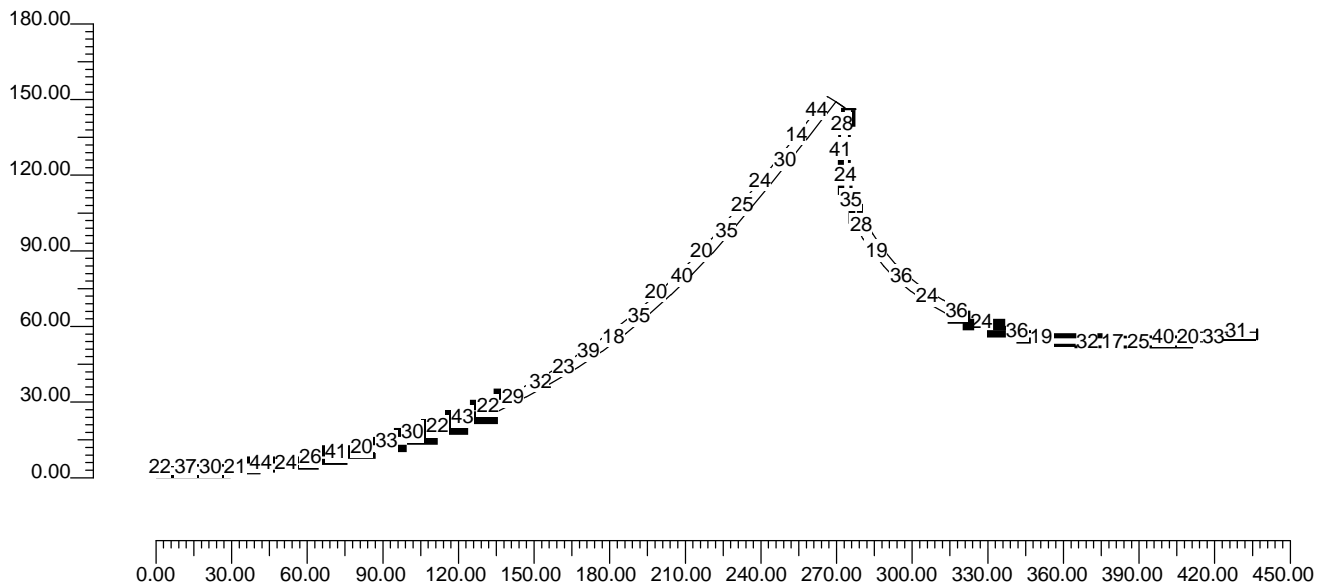
O (x:27.92 y:28.79 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	29 lux	12 lux	51 lux	0.40	0.23	0.57

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/3000

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



4.2 Valori di Illuminamento su:Suolo

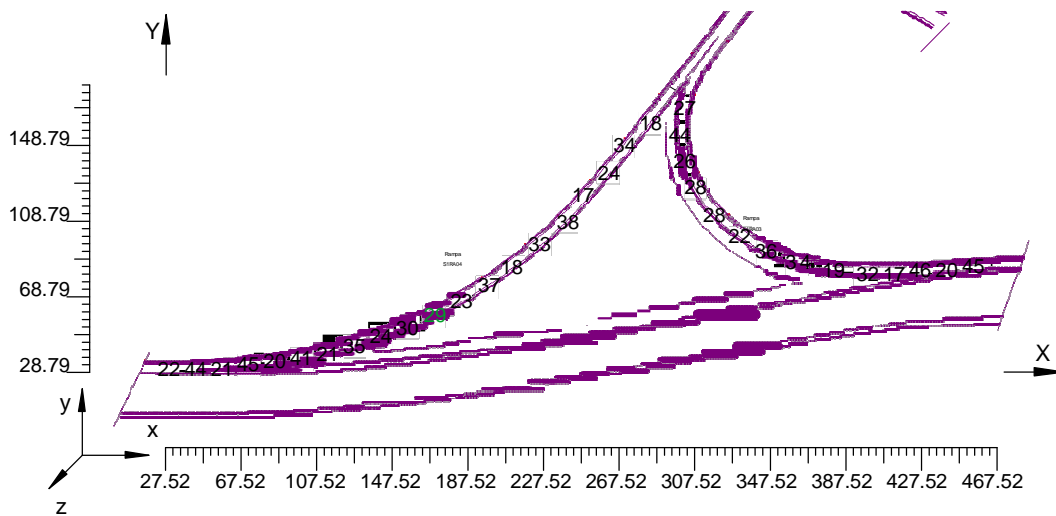
O (x:27.92 y:28.79 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	29 lux	12 lux	51 lux	0.40	0.23	0.57

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/4000

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



4.3 Valori di Illuminamento su:Suolo 1

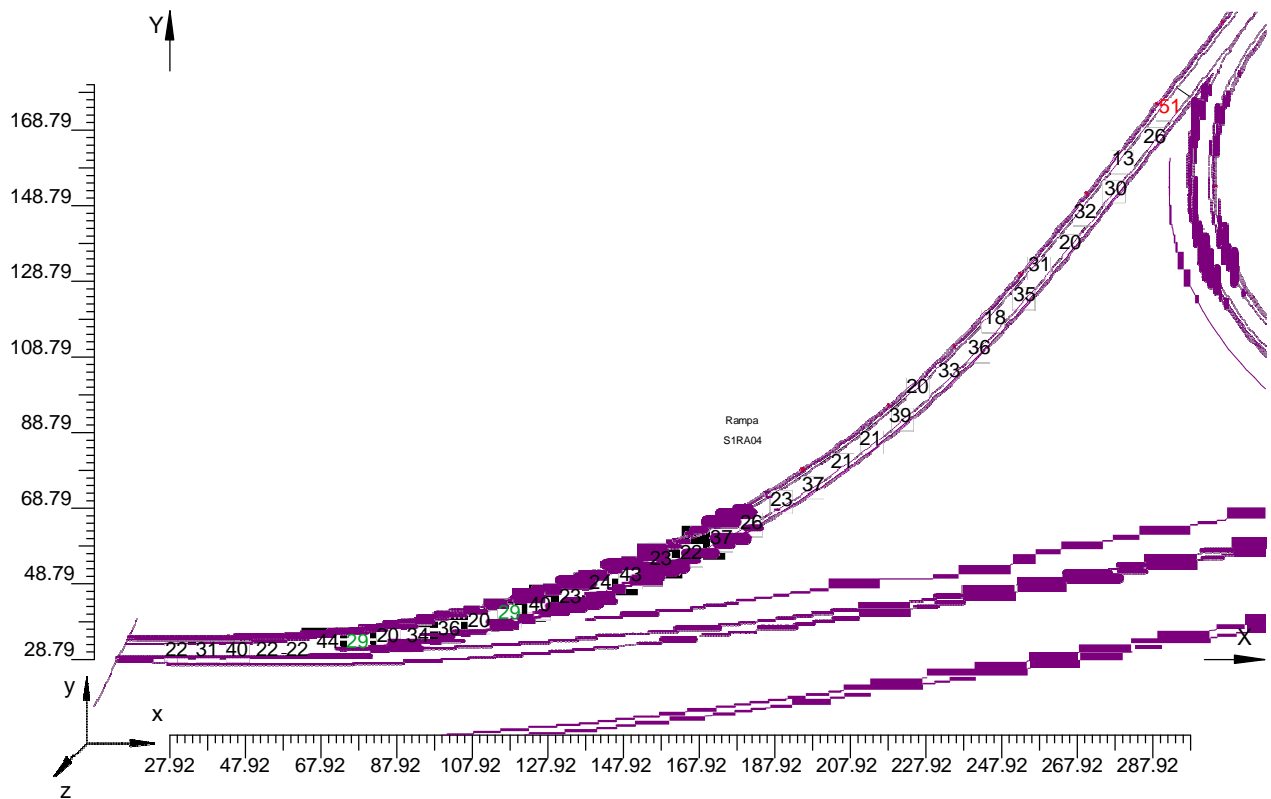
O (x:27.92 y:28.79 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	29 lux	12 lux	51 lux	0.40	0.23	0.57

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/2000

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



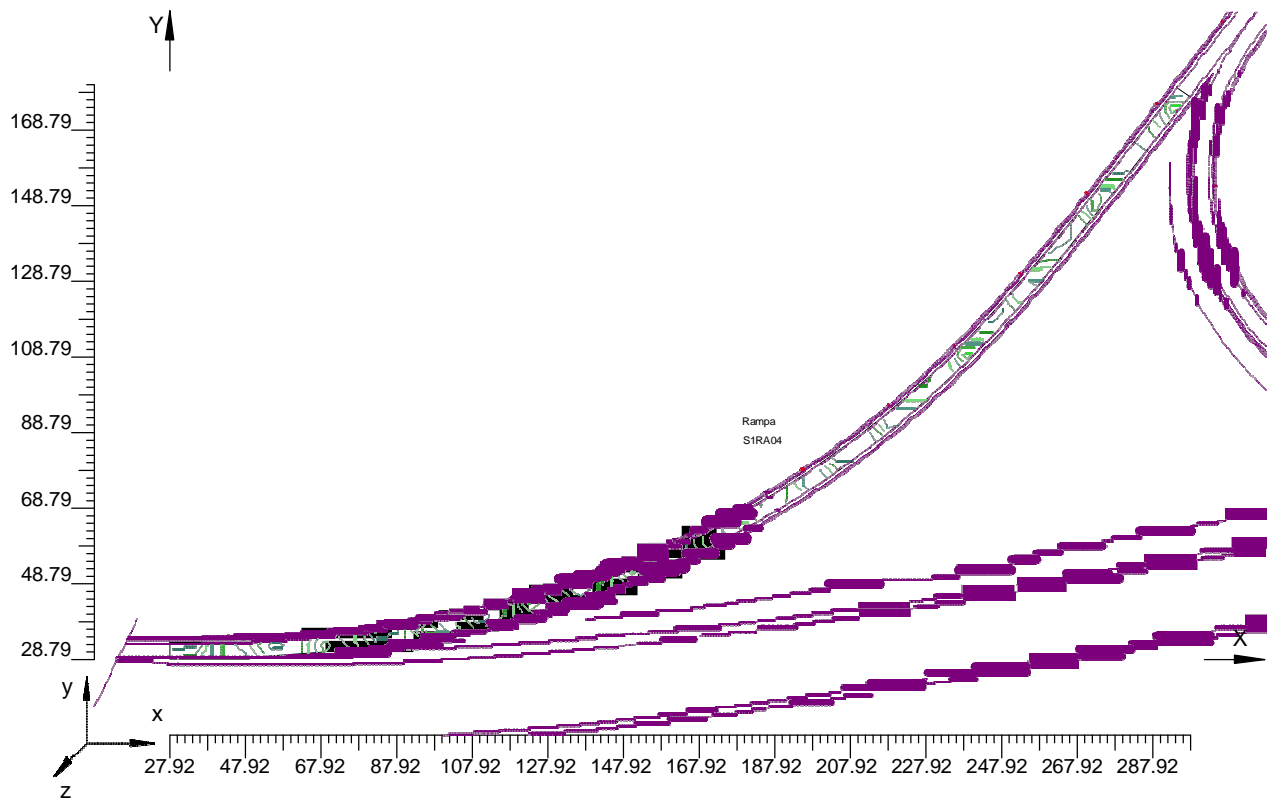
4.4 Curve Isolux su:Suolo 1_1

O (x:27.92 y:28.79 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	29 lux	12 lux	51 lux	0.40	0.23	0.57

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/2000



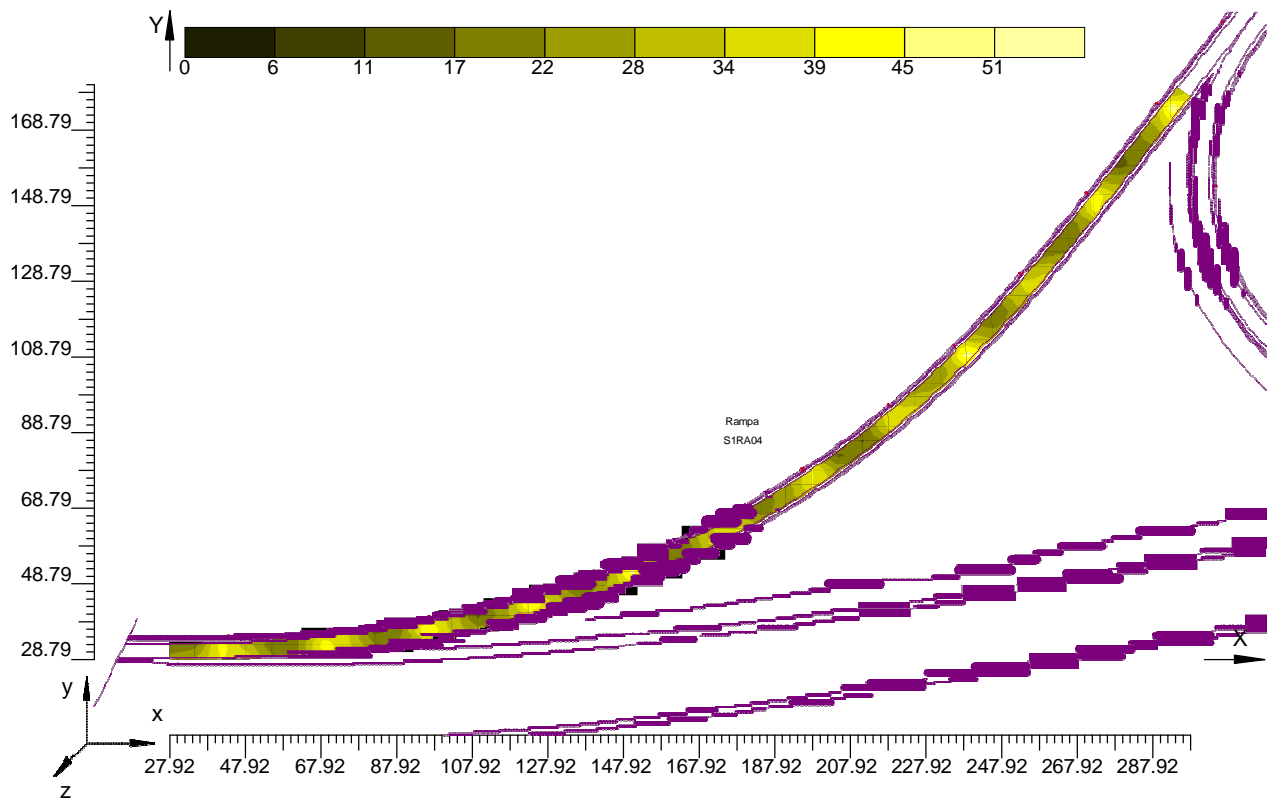
4.5 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Suolo 1 1 1

O (x:27.92 y:28.79 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	29 lux	12 lux	51 lux	0.40	0.23	0.57

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/2000



4.6 Valori di Illuminamento su:Suolo 2

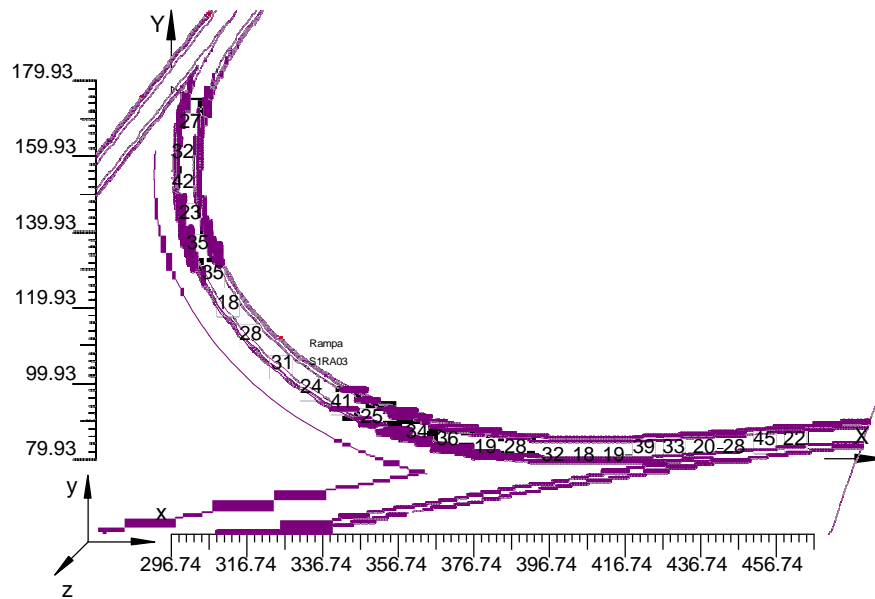
O (x:296.74 y:79.93 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	29 lux	12 lux	50 lux	0.43	0.25	0.58

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/2000

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



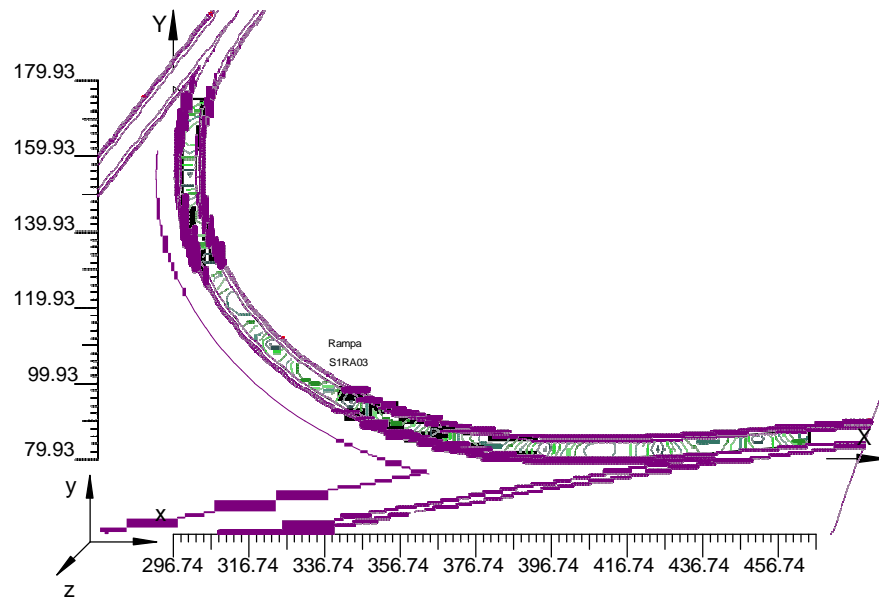
4.7 Curve Isolux su:Suolo 2_1

O (x:296.74 y:79.93 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	29 lux	12 lux	50 lux	0.43	0.25	0.58

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/2000



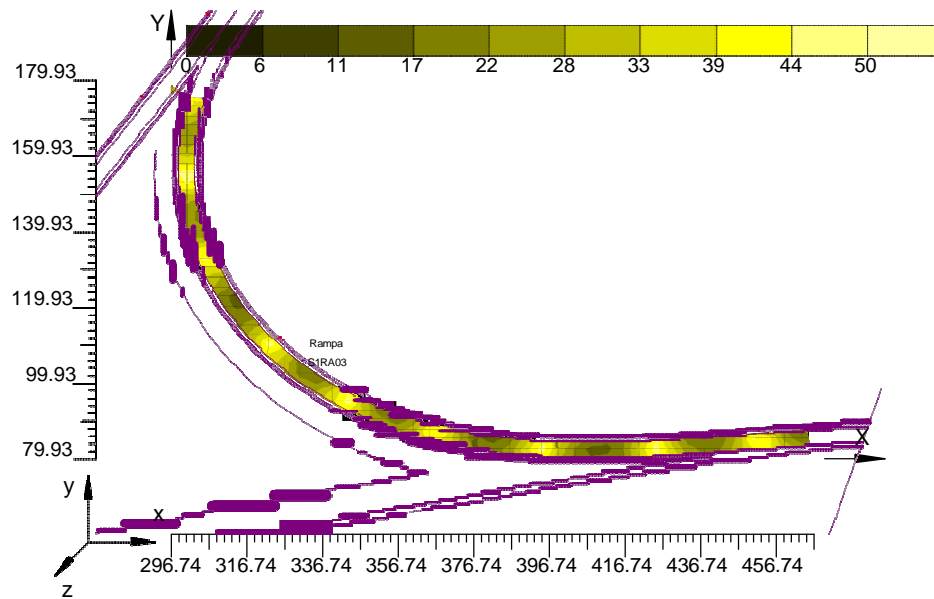
4.8 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Suolo 2 1 1

O (x:296.74 y:79.93 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	29 lux	12 lux	50 lux	0.43	0.25	0.58

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

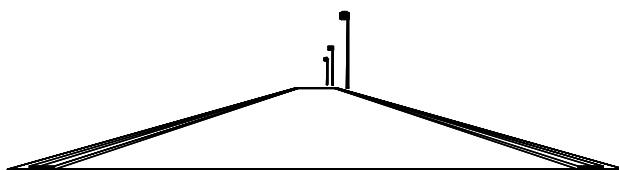
Scala 1/2000



ALLEGATO 3

alla relazione specialistica impianti di illuminazione TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA

Pista Ciclabile



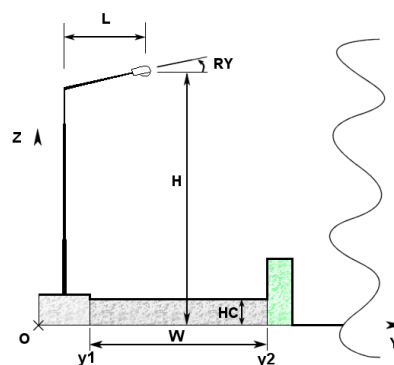
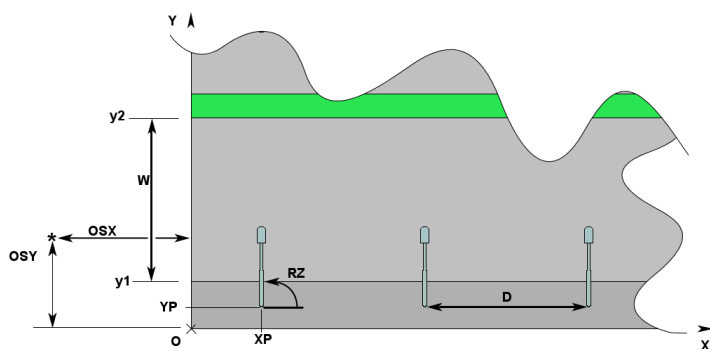
1.1 Informazioni Area

Dati Strada

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (ILLUM.)	Pt.Calc.Y (LUMIN.)	h Zona [m] (HC)	colore	TabellaR	Coeff.Rifl. Fattore q0
Carregg_A	Carrabile	Carregg_A_C1	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00	RGB=126,126,126	C2	7.01

Dati di installazione (File di Apparecchi)

Nome Fila	1°Palo x [m] (XP)	1°Palo y [m] (YP)	Altezz.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Incl.App. [°] (RY)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Incl.Laterale [°] (RX)	Coeff.Manut. [%]	Codice Apparecchio	Flusso [lm]	Rifer.
Fila A	0.00	-0.50	4.00	---	20.00	0.20	0	90	0	80.00	ECN-005 OC	4400	A



1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto

Riepilogo Risultati

Zona	Osservatore	Corsia	Sr	Ti	UI	LAv	Uo
Carregg_A			Tot=0.80 Dx=0.95 Sx=0.60	Ti=17.72	0.47	1.20	0.47
	1) (x=-60.00 y=1.25)m Lv=0.38	Carregg_A_C1		Ti=17.72 *	0.47 *	1.20 *	0.47 *

Norma:

CEN 13201

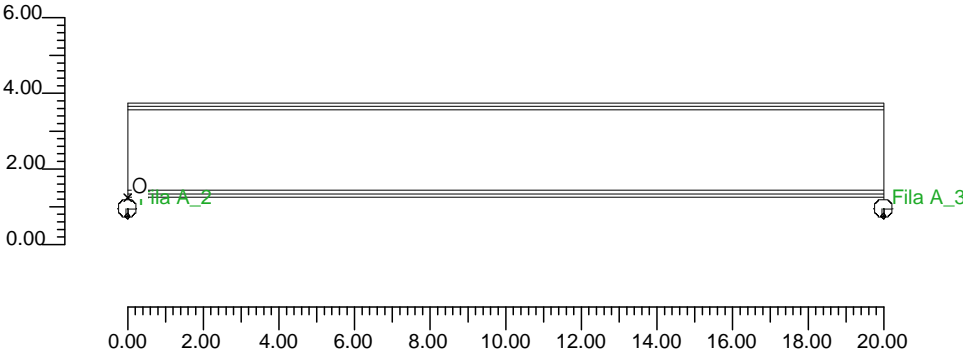
Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

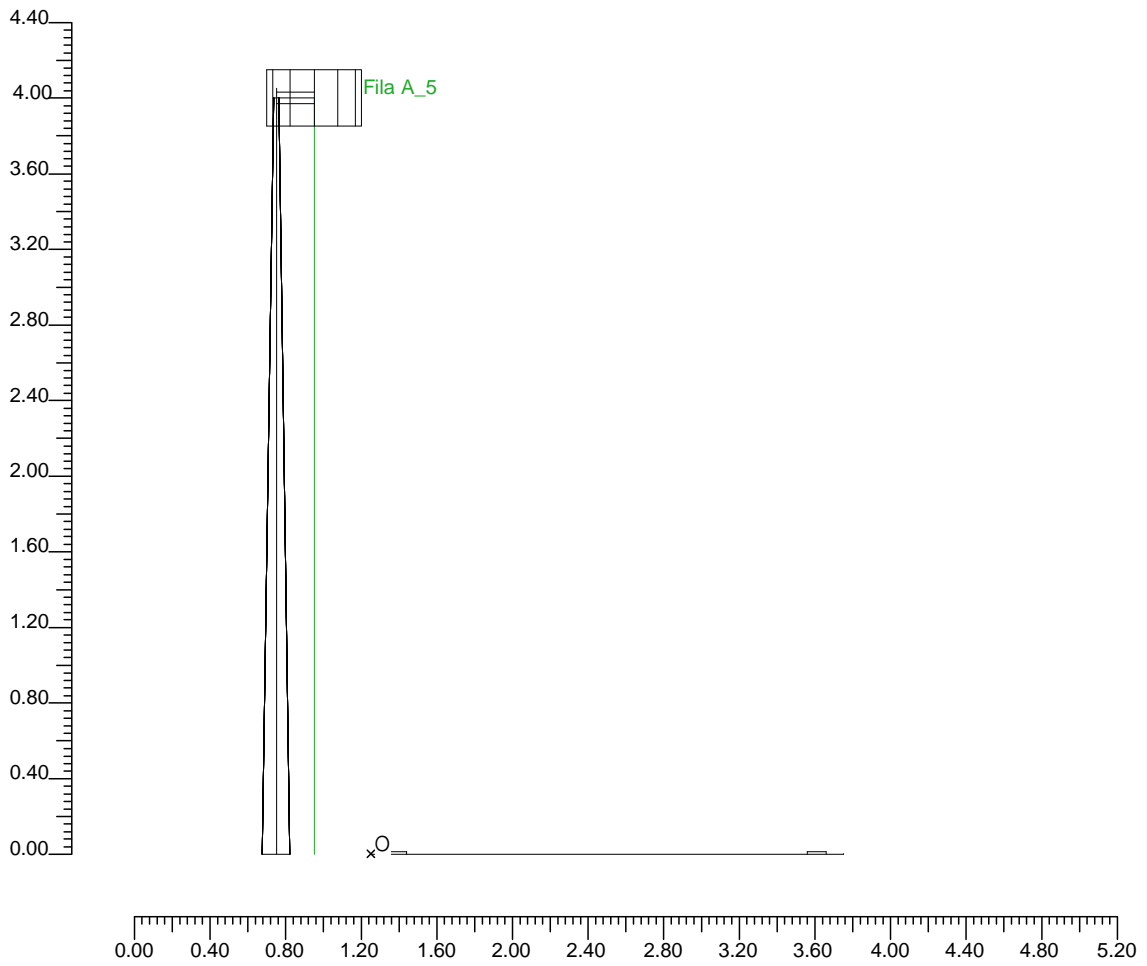
2.1 Vista 2D in Pianta

Scala 1/200



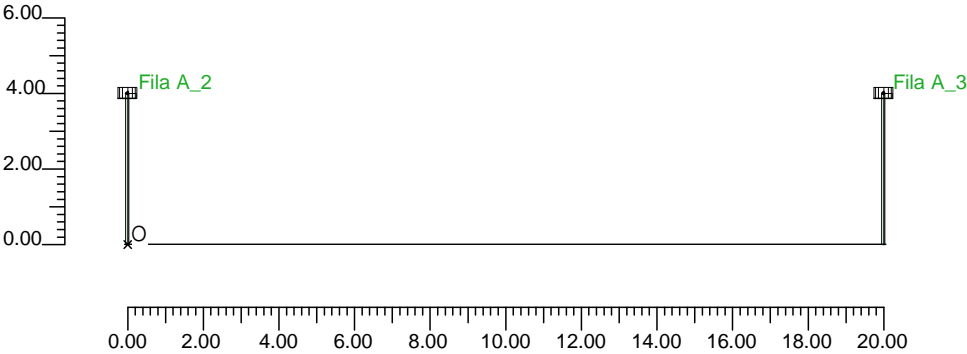
2.2 Vista Laterale

Scala 1/40



2.3 Vista Frontale

Scala 1/200



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	ECOLO/ECOEVO OC	ECOLO OC 70W SHP-T (ECN VP OC 70W SHP-T)	ECN-005 OC (ECN-005)	-	LMP-A	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	N.
LMP-A	HPSVT 50	NAV-T 50W SUPER	4400	50	2000	-

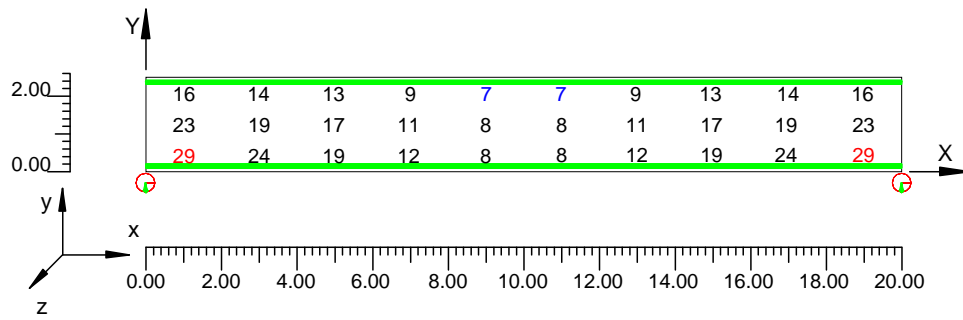
4.1 Valori di Illuminamento su:Carregg A

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:0.83	Illuminamento Orizzontale (E)	15 lux	7 lux	29 lux	0.45	0.23	0.52

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/200



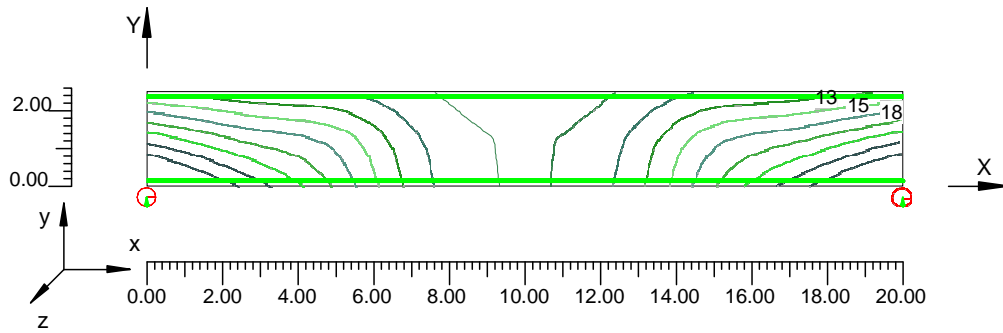
4.2 Curve Isolux su:Carregg A 1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:0.83	Illuminamento Orizzontale (E)	15 lux	7 lux	29 lux	0.45	0.23	0.52

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/200



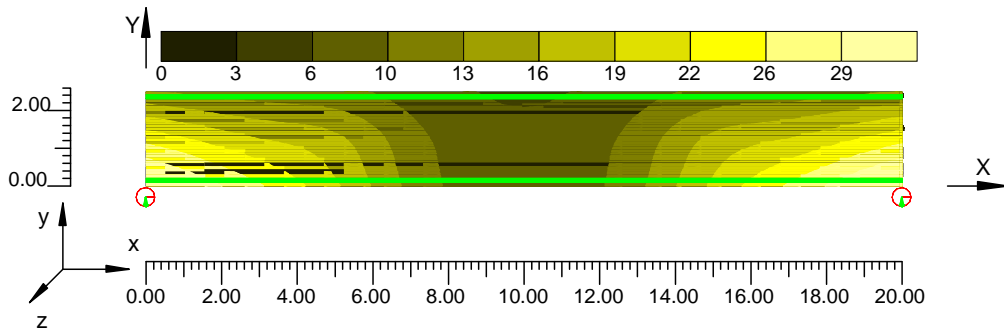
4.3 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su:Carregg A 1 1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:0.83	Illuminamento Orizzontale (E)	15 lux	7 lux	29 lux	0.45	0.23	0.52

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/200



ALLEGATO 4

alla relazione specialistica impianti di illuminazione TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA

sottovia "VIA HIROSIMA ST02"

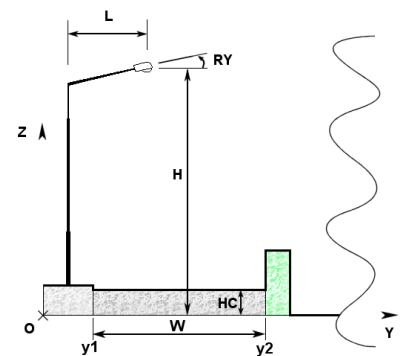
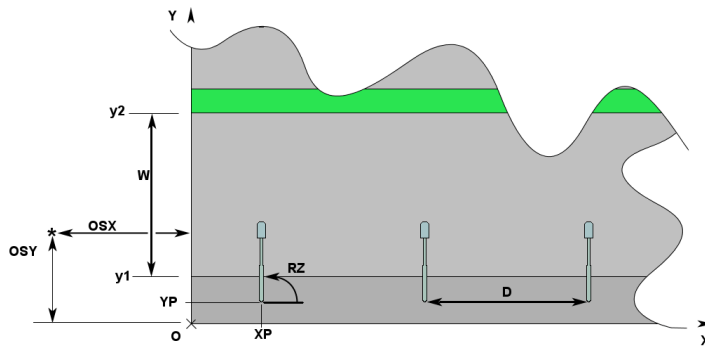
1.1 Informazioni Area

Dati Strada

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (ILLUM.)	Pt.Calc.Y (LUMIN.)	h Zona [m] (HC)	colore	Tabella R	Coeff. Rif. Fattore q0
Ciclabile	Ciclabile/Pedonale	Pista Ciclabile	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00	RGB=219,54,36		55.00
Banchina A	Secondaria	Generica	--->	1.80	2.50	4.30	3	3	0.00	RGB=0,255,0		30.00
Carregg_A	Carrabile			6.50	4.30	10.80	5		0.00	RGB=126,126,126	C2	7.01
		Carregg_A_C1	--->	3.25	4.30	7.55		3				
		Carregg_A_C2	--->	3.25	7.55	10.80		3				
Banchina B	Secondaria	Generica	--->	0.50	10.80	11.30	3	3	0.00	RGB=0,255,0		30.00
Mediana	Secondaria	Mediana_C1	--->	2.80	11.30	14.10	3	3	0.00	RGB=0,255,0		30.00
Banchina C	Secondaria	Generica	--->	0.50	14.10	14.60	3	3	0.00	RGB=0,255,0		30.00
Carregg_B	Carrabile			6.50	14.60	21.10	5		0.00	RGB=126,126,126	C2	7.01
		Carregg_B_C1	<---	3.25	14.60	17.85		3				
		Carregg_B_C2	<---	3.25	17.85	21.10		3				
Banchina D	Secondaria	Generica	--->	1.50	21.10	22.60	3	3	0.00	RGB=0,255,0		30.00

Dati di installazione (File di Apparecchi)

Nome Fila	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Incl.App. [°] (RY)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Incl.Laterale [°] (RX)	Coeff.Manut. [%]	Codice Apparecchio	Flusso [lm]	Rifer.
Fila A	0.00	0.00	5.80	---	18.00	0.00	0	90	0	80.00	Q3-053	10700	A
Fila B	0.00	22.60	5.80	---	18.00	0.00	0	270	0	80.00	Q3-053	10700	A



1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto

Riepilogo Risultati

Zona	Osservatore	Corsia	Sr	Ti	UI	LAv	Uo
Carregg_A			Tot=1.24 Dx=1.42 Sx=0.87	Ti=6.66	0.83	0.74	0.53
	1) (x=-60.00 y=5.92)m	Carregg_A_C1			0.83 *	0.74 *	0.54
	2) (x=-60.00 y=9.18)m	Carregg_A_C2			0.92	0.76	0.53 *
	(x=-11.82 y=5.92)m			Ti=6.66 *			
	(x=-11.82 y=9.18)m			Ti=2.11			
	Lv=0.10						

Zona	Osservatore	Corsia	Sr	Ti	UI	LA _v	U _o
Carregg_B	(x=-11.82 y=9.18)m		Tot=0.69 Dx=0.49 Sx=0.82	Ti=8.60	0.77	1.21	0.50
	1) (x=78.00 y=16.23)m	Carregg_B_C1			0.85	1.29	0.50 *
	2) (x=78.00 y=19.48)m	Carregg_B_C2			0.77 *	1.21 *	0.53
	(x=29.82 y=16.23)m			Ti=3.73			
	(x=29.82 y=19.48)m			Ti=8.60 *			
Lv=0.18							

Norma:

CEN 13201

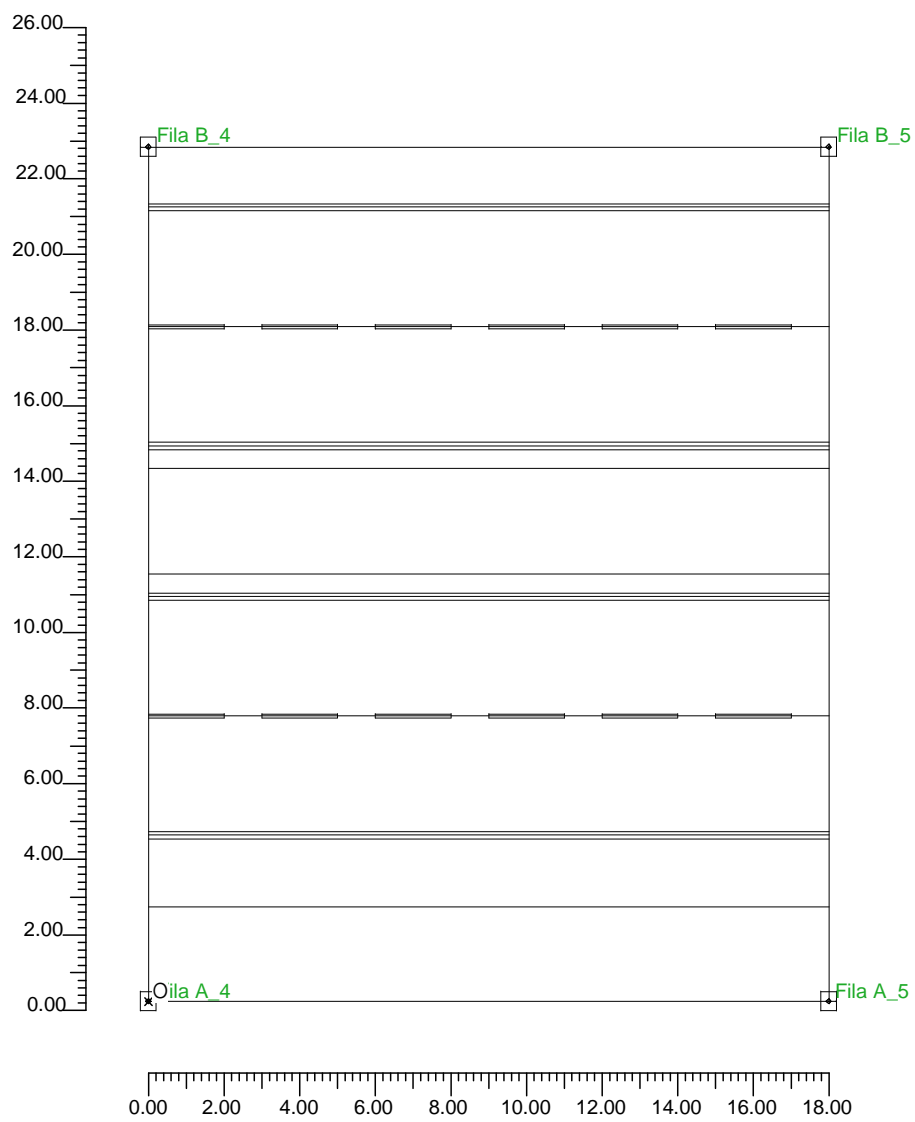
Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -

0.00 %

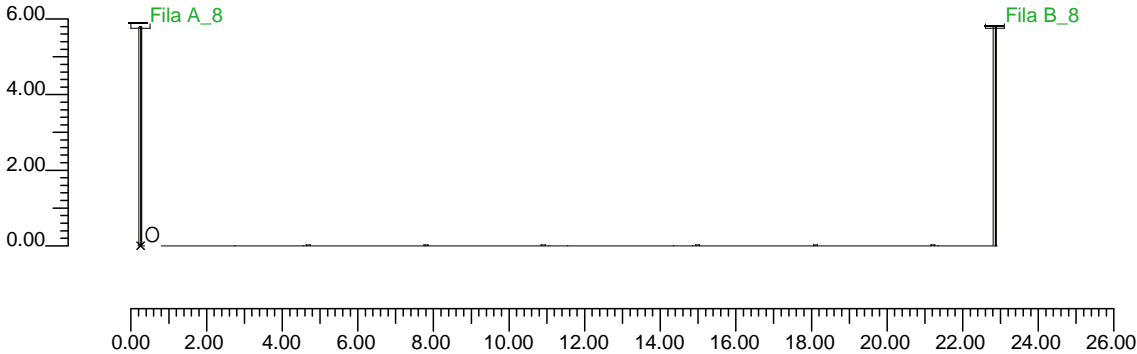
2.1 Vista 2D in Pianta

Scala 1/200



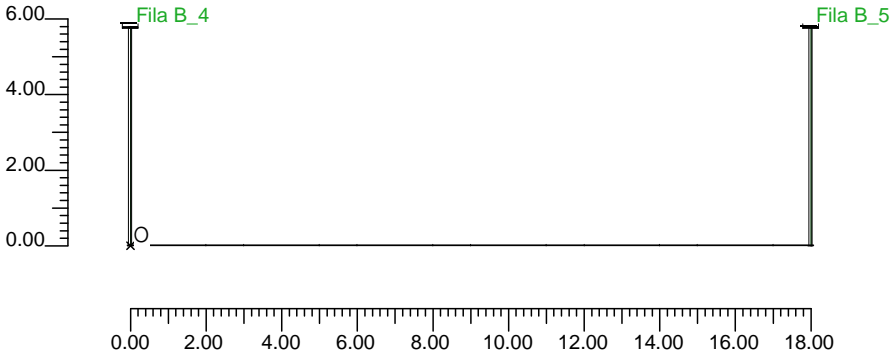
2.2 Vista Laterale

Scala 1/200



2.3 Vista Frontale

Scala 1/200



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	Q3 ST	Q3 ST 100W SHP-T P3 (Q3-LO1 ST 100W SHP-T P3)	Q3-053 (Q3-LO1-053)	-	LMP-A	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	N.
LMP-A	HPSVT 100	NAV-T 100W SUPER	10700	100	2000	-

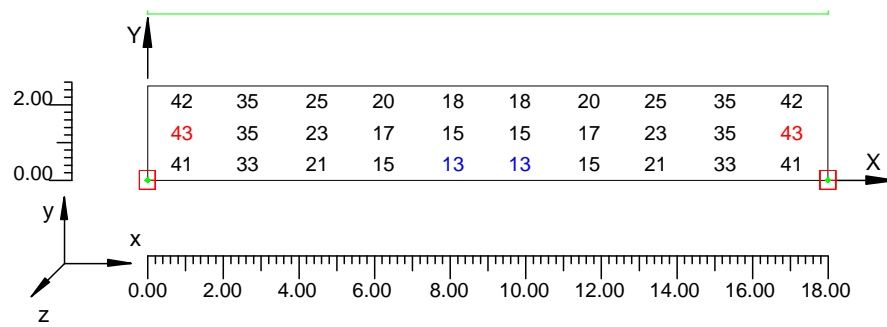
4.1 Valori di Illuminamento su:Ciclabile

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.80 DY:0.83	Illuminamento Orizzontale (E)	26 lux	13 lux	43 lux	0.49	0.30	0.61

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/200



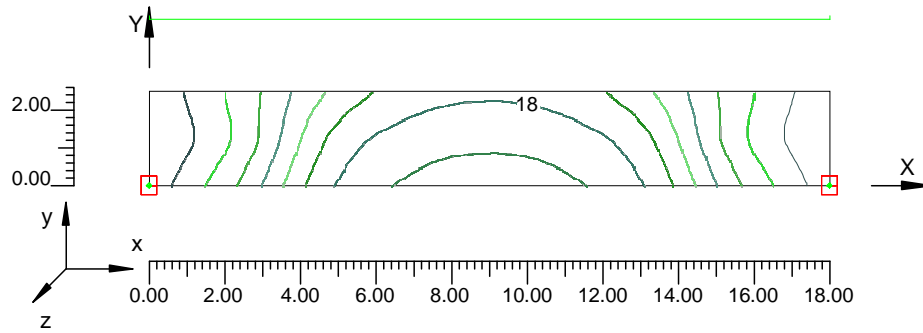
4.2 Curve Isolux su:Ciclabile 1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.80 DY:0.83	Illuminamento Orizzontale (E)	26 lux	13 lux	43 lux	0.49	0.30	0.61

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/200



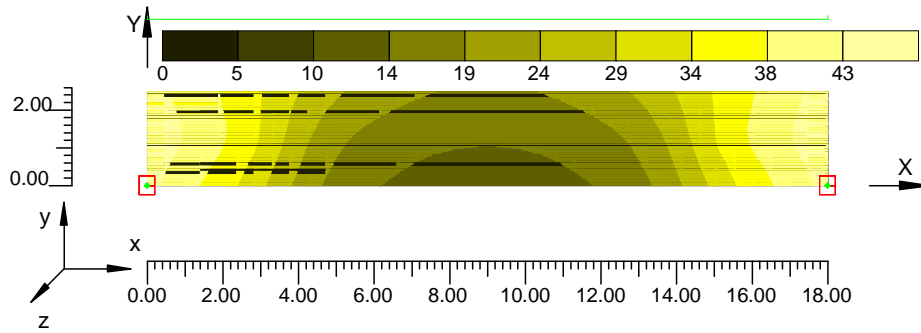
4.3 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su:Ciclabile 1_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.80 DY:0.83	Illuminamento Orizzontale (E)	26 lux	13 lux	43 lux	0.49	0.30	0.61

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/200



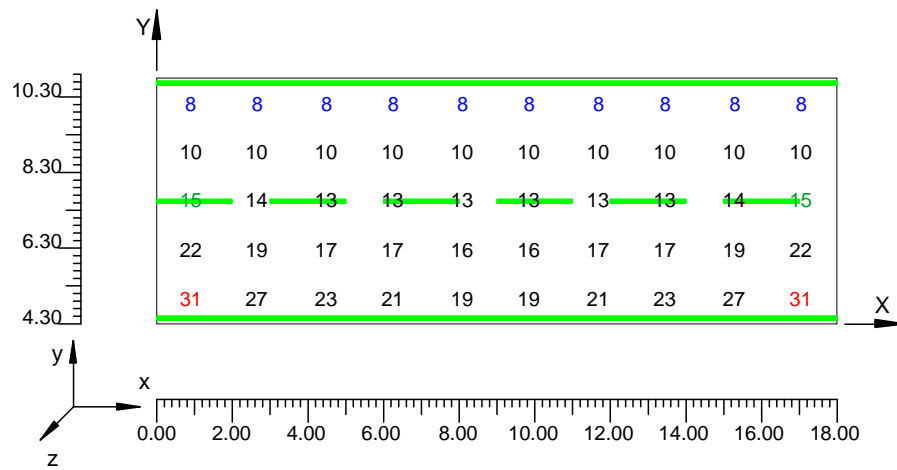
4.4 Valori di Illuminamento su:Carregg A

O (x:0.00 y:4.30 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.80 DY:1.30	Illuminamento Orizzontale (E)	15 lux	8 lux	31 lux	0.53	0.25	0.47

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/200



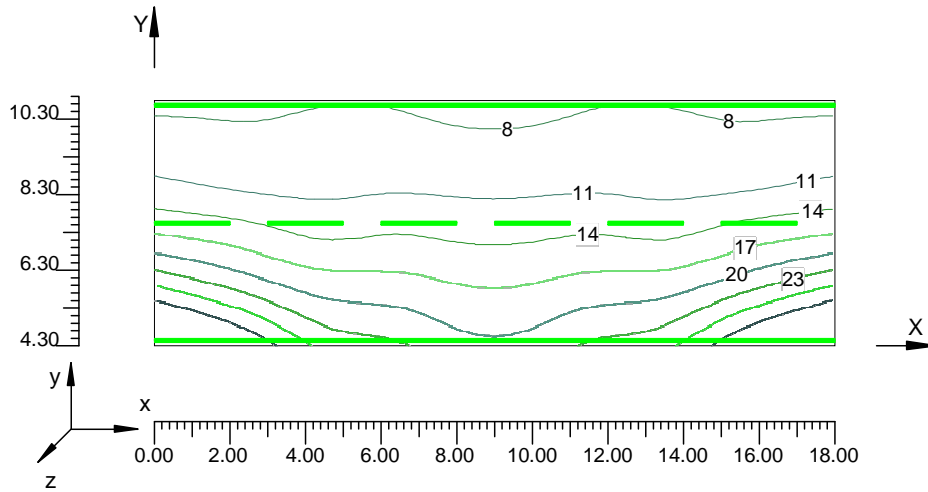
4.5 Curve Isolux su:Carregg A 1

O (x:0.00 y:4.30 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.80 DY:1.30	Illuminamento Orizzontale (E)	15 lux	8 lux	31 lux	0.53	0.25	0.47

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/200



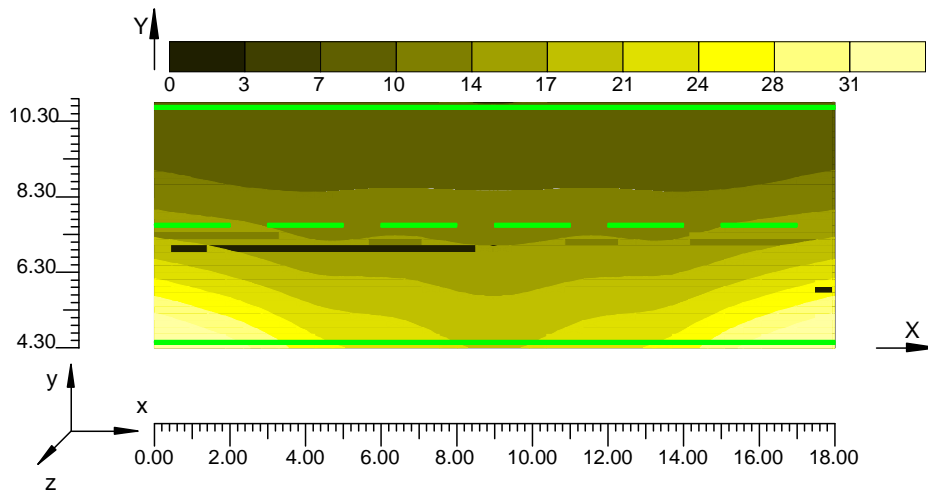
4.6 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su:Carregg A 1 1

O (x:0.00 y:4.30 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.80 DY:1.30	Illuminamento Orizzontale (E)	15 lux	8 lux	31 lux	0.53	0.25	0.47

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/200



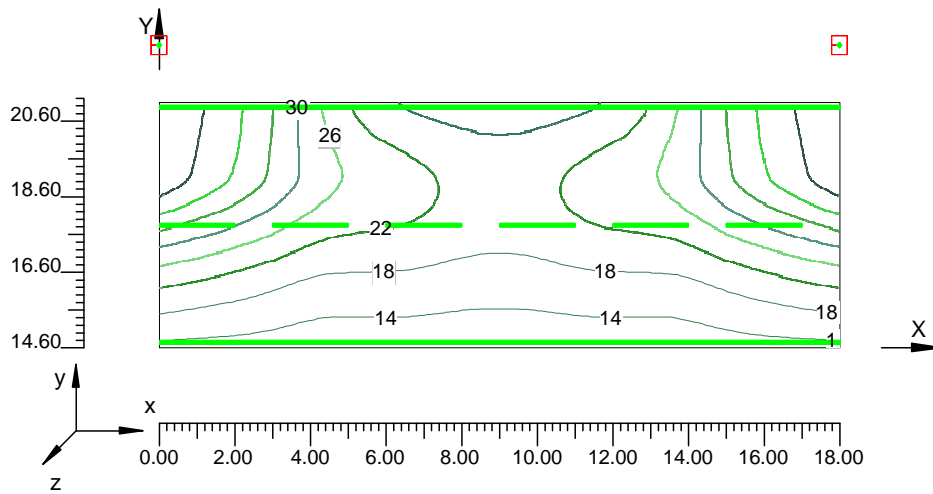
4.8 Curve Isolux su:Carregg B 1

O (x:0.00 y:14.60 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.80 DY:1.30	Illuminamento Orizzontale (E)	23 lux	13 lux	43 lux	0.56	0.30	0.55

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/200



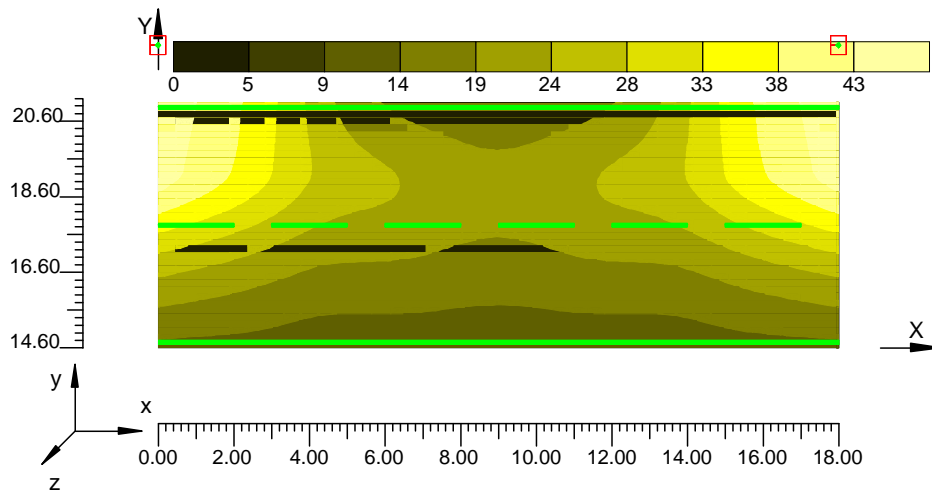
4.9 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su:Carregg B 1 1

O (x:0.00 y:14.60 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.80 DY:1.30	Illuminamento Orizzontale (E)	23 lux	13 lux	43 lux	0.56	0.30	0.55

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/200



ALLEGATO 5

alla relazione specialistica impianti di illuminazione TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA

RAMPA "VIA HIROSIMAST02"

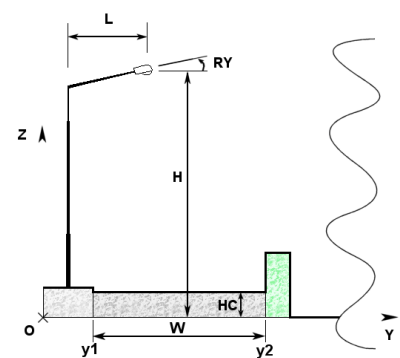
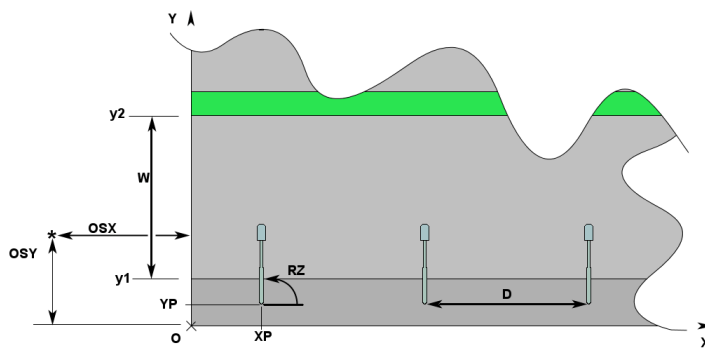
1.1 Informazioni Area

Dati Strada

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (ILLUM.)	Pt.Calc.Y (LUMIN.)	h Zona [m] (HC)	colore	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0
Ciclabile	Ciclabile/Pedonale	Pista Ciclabile	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00	RGB=219,54,36		55.00
Banchina A	Secondaria	Generica	--->	1.80	2.50	4.30	3	3	0.00	RGB=0,255,0		30.00
Carregg_A	Carrabile	Carregg_A_C1	--->	5.25	4.30	9.55	4	3	0.00	RGB=126,126,126	C2	7.01
Banchina B	Secondaria	Generica	--->	0.50	9.55	10.05	3	3	0.00	RGB=0,255,0		30.00
Mediana	Secondaria	Mediana_C1	--->	0.62	10.05	10.67	3	3	0.00	RGB=0,255,0		30.00
Banchina C	Secondaria	Generica	--->	0.50	10.67	11.17	3	3	0.00	RGB=0,255,0		30.00
Carregg_B	Carrabile			6.30	11.17	17.47	5		0.00	RGB=126,126,126	C2	7.01
		Carregg_B_C1	<---	3.15	11.17	14.32		3				
		Carregg_B_C2	<---	3.15	14.32	17.47		3				
Banchina D	Secondaria	Generica	--->	1.00	17.47	18.47	3	3	0.00	RGB=0,255,0		30.00

Dati di installazione (File di Apparecchi)

Nome File	1° Palo x [m] (XP)	1° Palo y [m] (YP)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Incl.App. [°] (RY)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Incl.Laterale [°] (RX)	Coeff.Manut. [%]	Codice Apparecchio	Flusso [lm]	Rifer.
Fila A	0.00	-0.50	8.00	---	35.00	0.00	0	90	0	80.00	LNnew-008	17500	A
Fila B	0.00	18.42	8.00	---	35.00	0.00	0	270	0	80.00	LNnew-008	17500	A



1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto

Riepilogo Risultati

Zona	Osservatore	Corsia	Sr	Ti	UI	LAv	Uo
Carregg_A			Tot=1.12 Dx=1.12 Sx=1.11	Ti=9.66	0.78	1.01	0.71
	1) (x=-60.00 y=6.93)m 2) (x=-17.88 y=6.93)m	Carregg_A_C1		Ti=9.66 *	0.78 *	1.01 *	0.71 *
	Lv=0.18						
Carregg_B			Tot=0.72 Dx=0.73 Sx=0.71	Ti=9.65	0.59	1.32	0.65
	1) (x=95.00 y=12.75)m 2) (x=95.00 y=15.90)m	Carregg_B_C1 Carregg_B_C2			0.67 0.59 *	1.40 1.32 *	0.65 * 0.67

Zona	Osservatore	Corsia	Sr	Ti	UI	LAv	Uo
Carregg_B Lv=0.22	(x=52.88 y=12.75)m (x=52.88 y=15.90)m		Tot=0.72 Dx=0.73 Sx=0.71	Ti=8.67 Ti=9.65 *	0.59	1.32	0.65

Norma:

CEN 13201

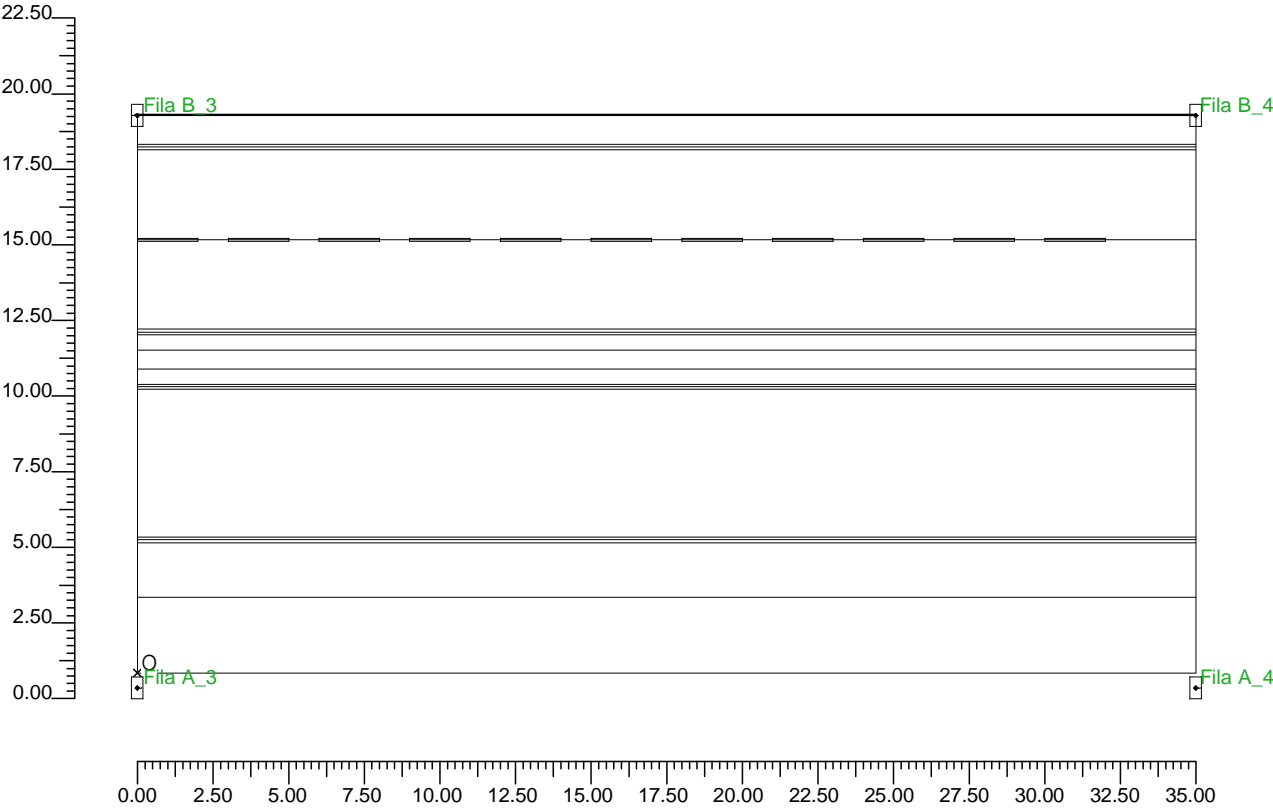
Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.01 %

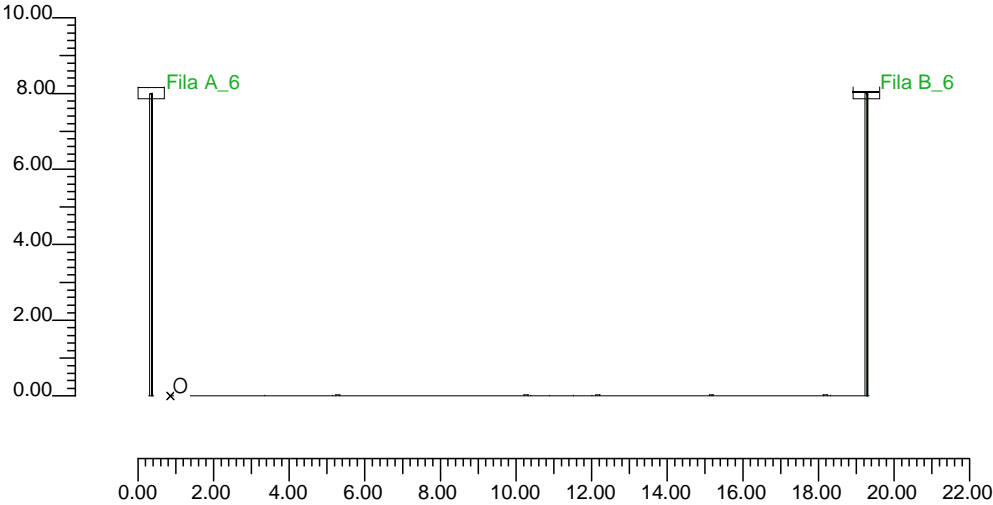
2.1 Vista 2D in Pianta

Scala 1/250



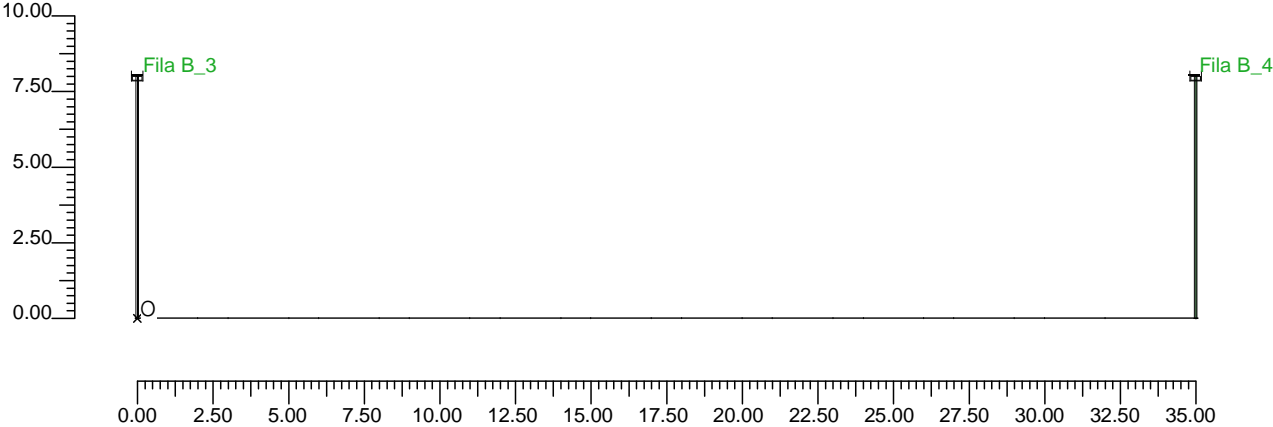
2.2 Vista Laterale

Scala 1/200



2.3 Vista Frontale

Scala 1/250



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	LUNOIDE NEW	LUNOIDE VP NEW 150W SHP-T (LUNOIDE VP NEW 150W SHP-T)	LNnew-008 (LNnew-008)	-	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 SUPER	17500	150	2000	-

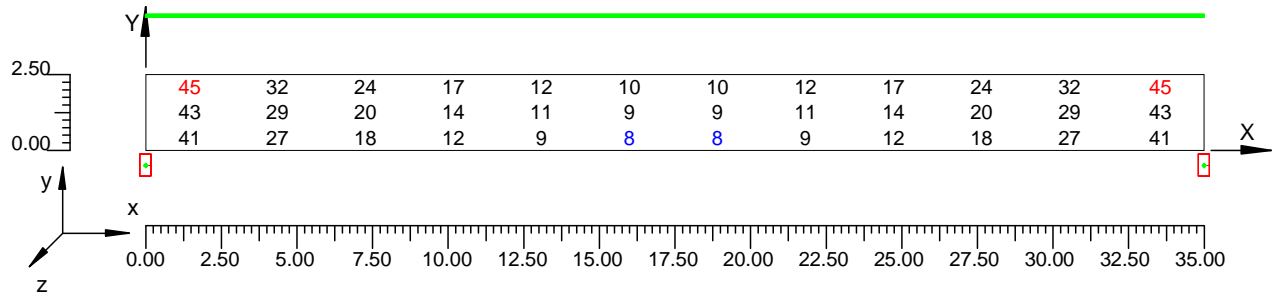
4.1 Valori di Illuminamento su:Ciclabile

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.92 DY:0.83	Illuminamento Orizzontale (E)	21 lux	8 lux	45 lux	0.36	0.17	0.47

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/250



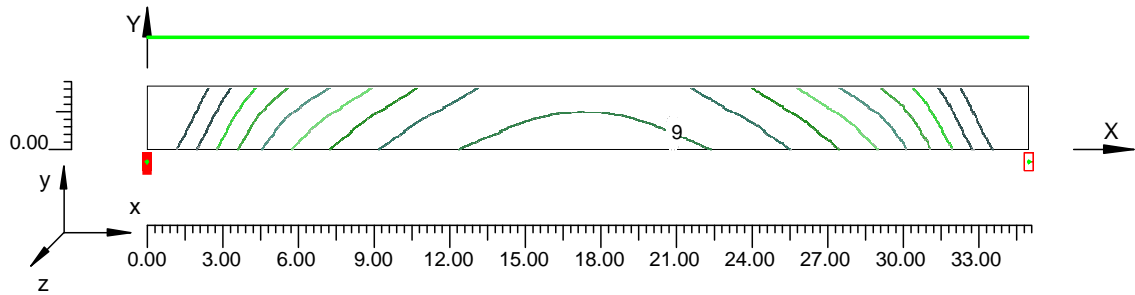
4.2 Curve Isolux su:Ciclabile 1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.92 DY:0.83	Illuminamento Orizzontale (E)	21 lux	8 lux	45 lux	0.36	0.17	0.47

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/300



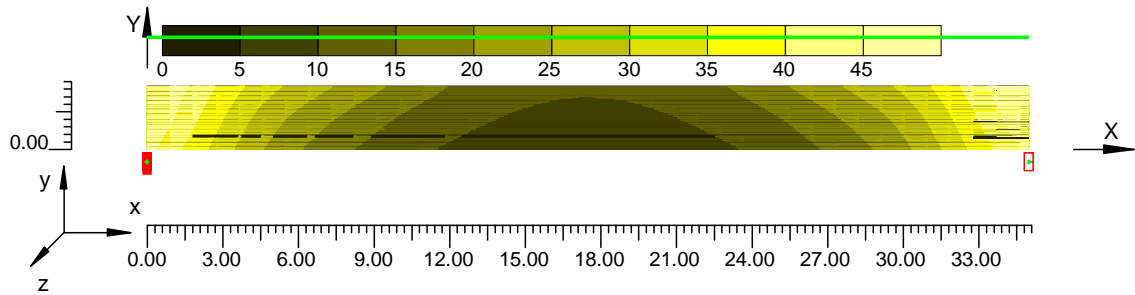
4.3 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su:Ciclabile 1_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.92 DY:0.83	Illuminamento Orizzontale (E)	21 lux	8 lux	45 lux	0.36	0.17	0.47

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/300



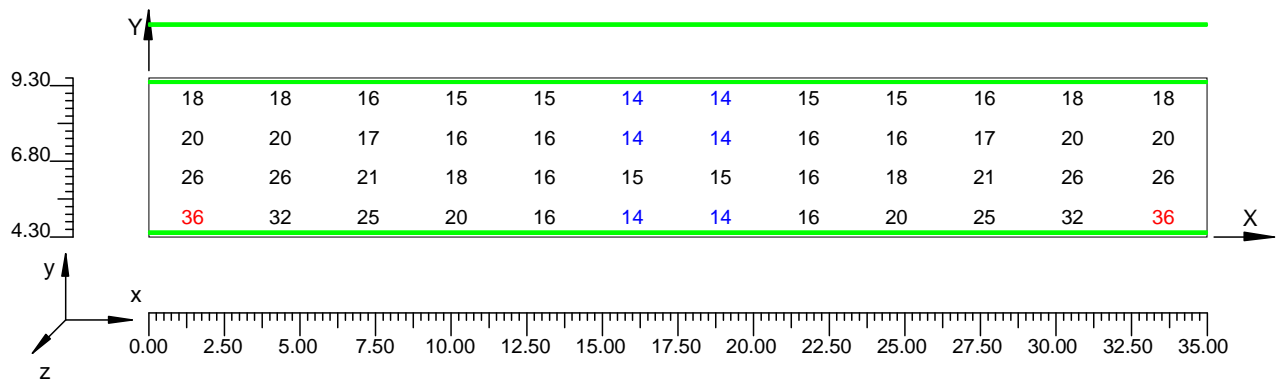
4.4 Valori di Illuminamento su:Carregg A

O (x:0.00 y:4.30 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.92 DY:1.31	Illuminamento Orizzontale (E)	19 lux	14 lux	36 lux	0.71	0.39	0.54

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/250



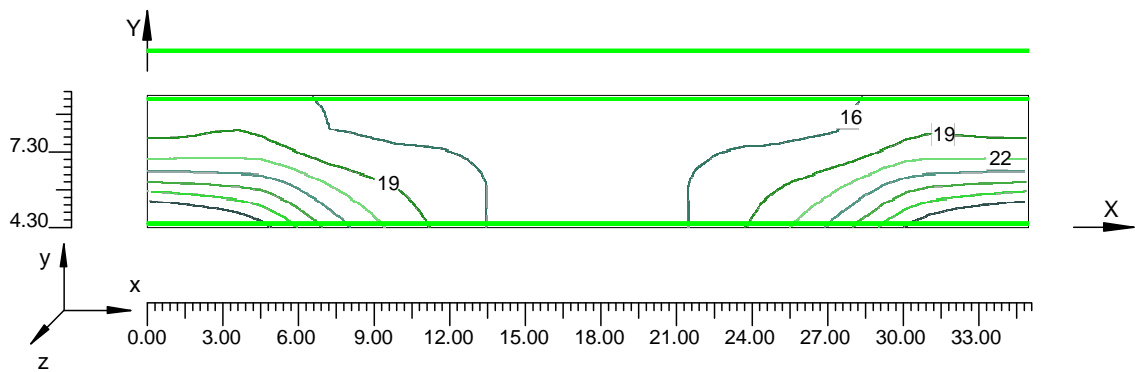
4.5 Curve Isolux su:Carregg A 1

O (x:0.00 y:4.30 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.92 DY:1.31	Illuminamento Orizzontale (E)	19 lux	14 lux	36 lux	0.71	0.39	0.54

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/300



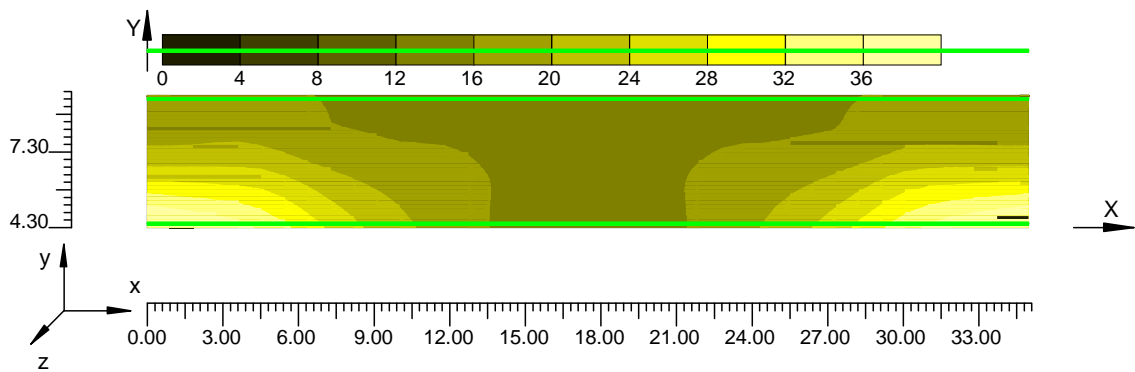
4.6 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Carregg A 1 1

O (x:0.00 y:4.30 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.92 DY:1.31	Illuminamento Orizzontale (E)	19 lux	14 lux	36 lux	0.71	0.39	0.54

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/300



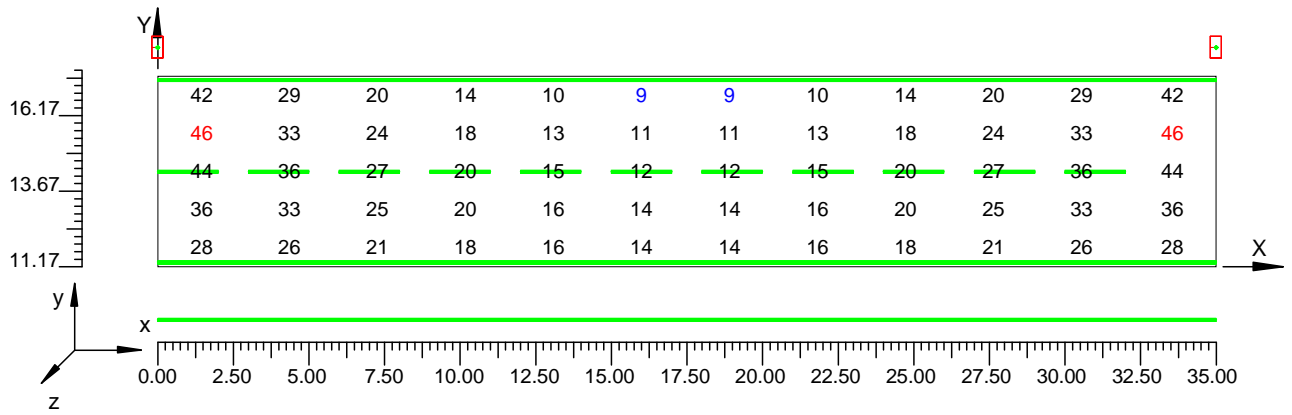
4.7 Valori di Illuminamento su:Carregg B

O (x:0.00 y:11.17 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.92 DY:1.26	Illuminamento Orizzontale (E)	23 lux	9 lux	46 lux	0.37	0.19	0.51

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/250



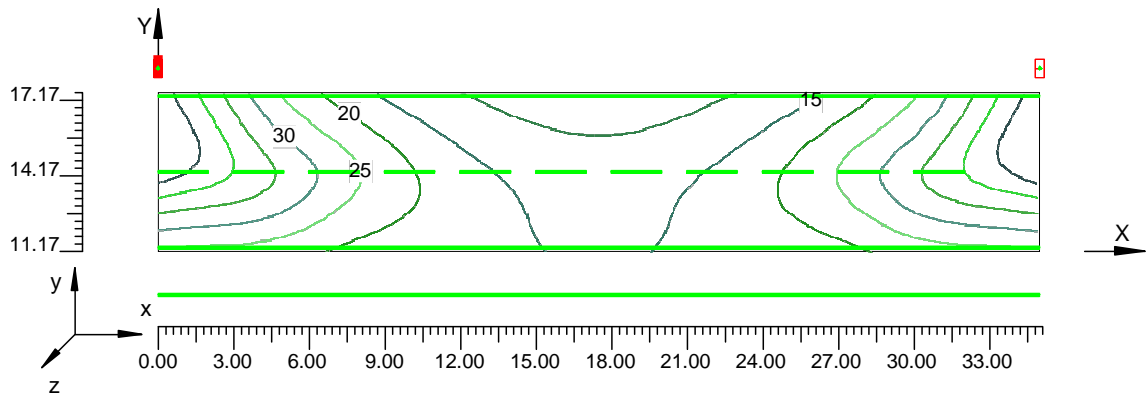
4.8 Curve Isolux su:Carregg B 1

O (x:0.00 y:11.17 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.92 DY:1.26	Illuminamento Orizzontale (E)	23 lux	9 lux	46 lux	0.37	0.19	0.51

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/300



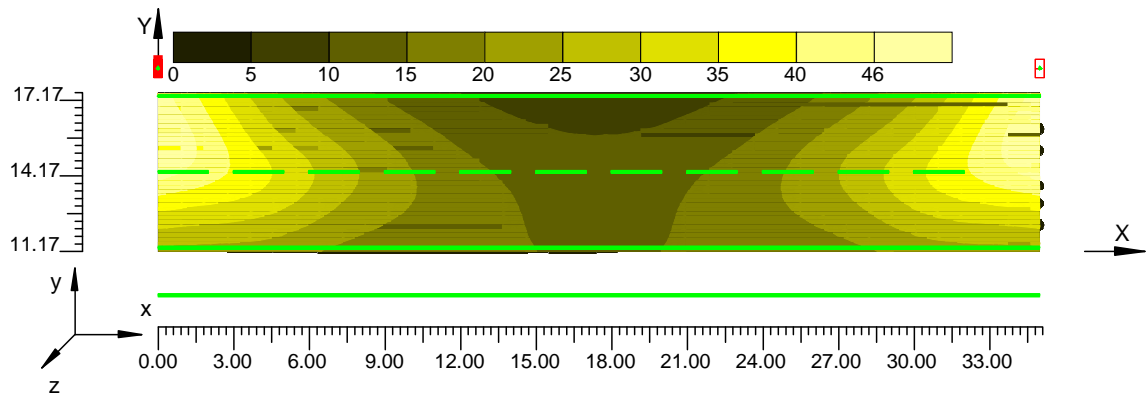
4.9 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su:Carregg B 1 1

O (x:0.00 y:11.17 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.92 DY:1.26	Illuminamento Orizzontale (E)	23 lux	9 lux	46 lux	0.37	0.19	0.51

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/300



ALLEGATO 6

alla relazione specialistica impianti di illuminazione TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA

Rotatoria S2RT01

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo[°]	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	72.14x71.86	Piano	RGB=205,153,95	C2 7.01%	33	0.73

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 70.14x69.86x0.00
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 2.00 - Y 2.00
Potenza Specifica del Piano Lavoro [W/m2] 1.954
Potenza Specifica Illuminotecnica del P.Lav. [W/(m2 * 100lux)] 5.954
Potenza Totale [kW]: 2.400

1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto

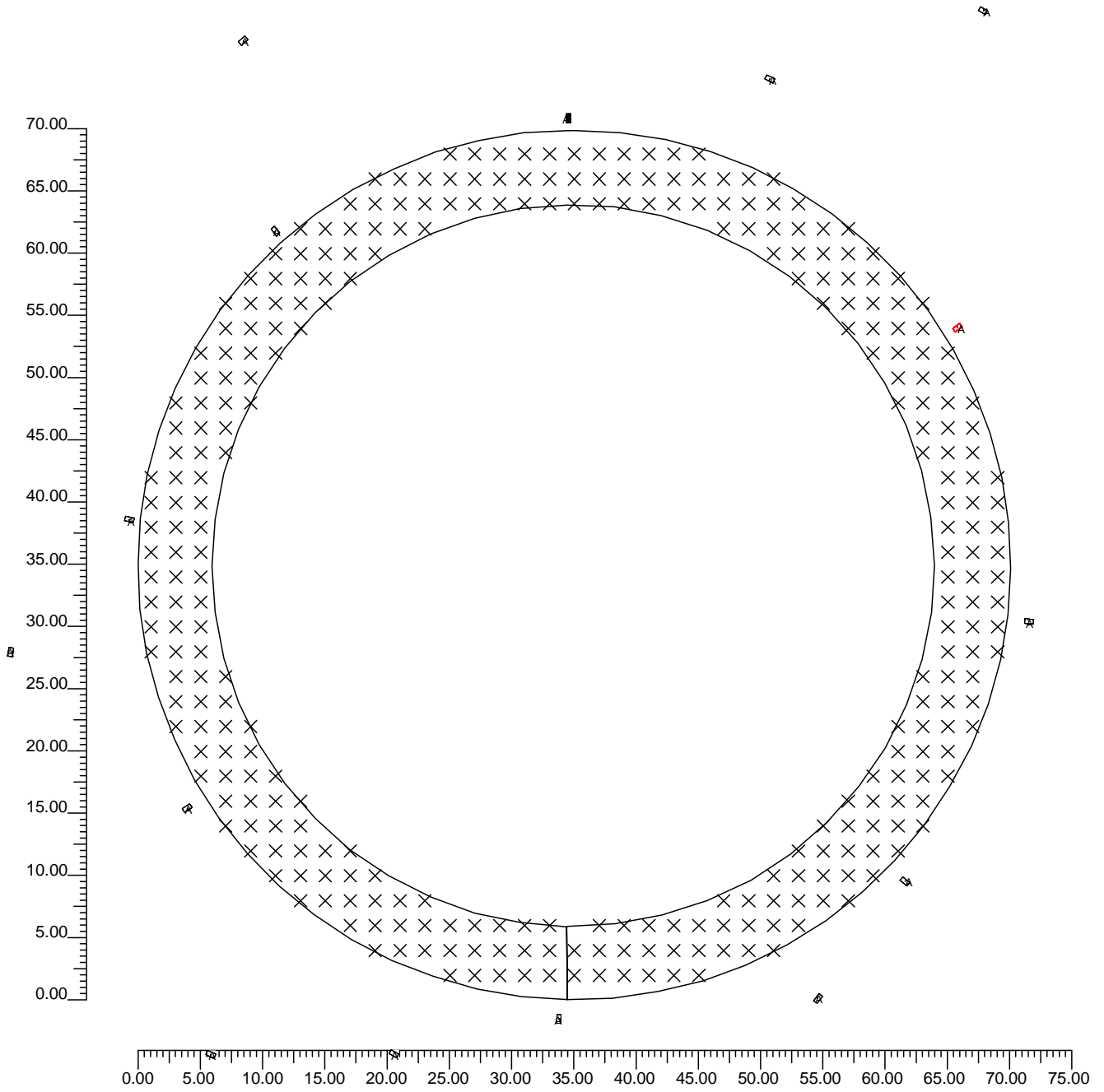
Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	16 lux	53 lux	0.48	0.29	0.62
Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	16 lux	53 lux	0.48	0.29	0.62

Tipo Calcolo

Dir.+Iindir.(7 Interriflessioni)

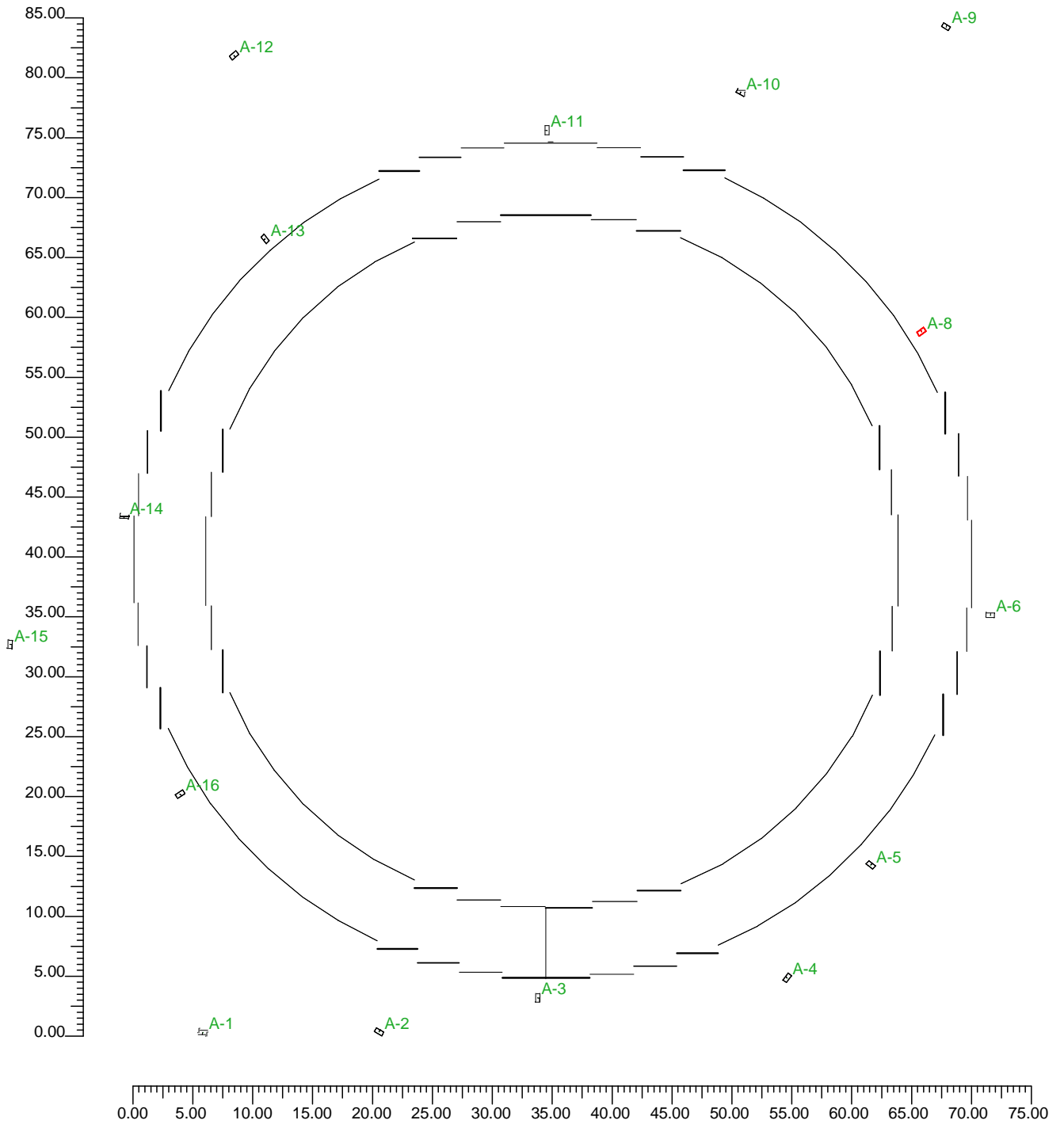
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/500



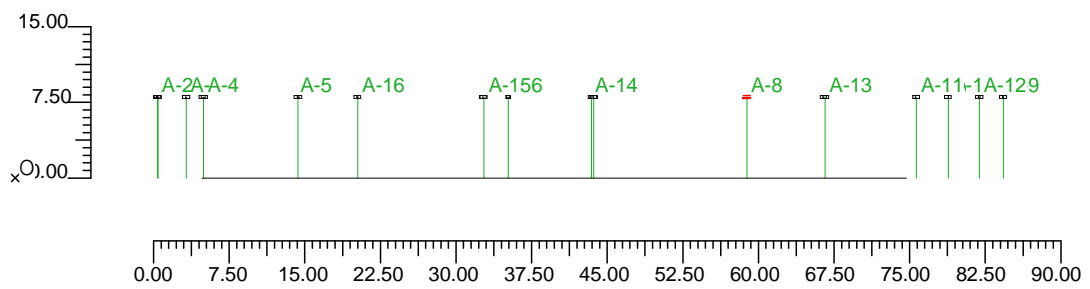
2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/500



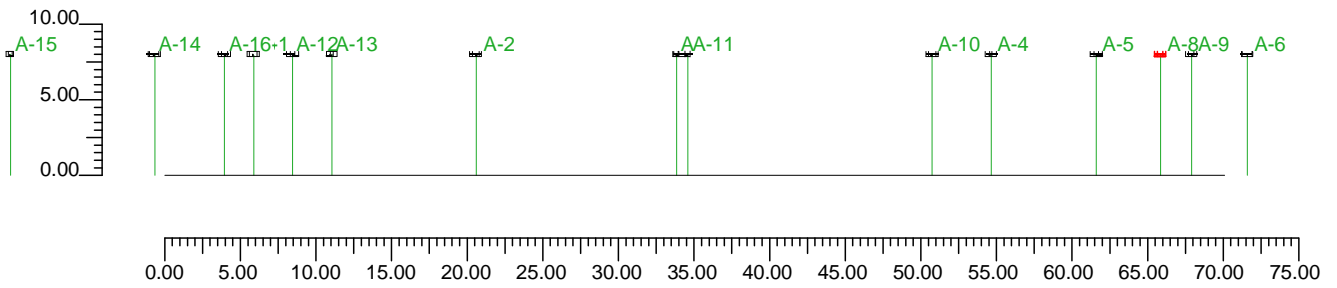
2.3 Vista Laterale

Scala 1/750



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	LUNOIDE VP NEW 150W SHP-T (LUNOIDE VP NEW 150W SHP-T)	LNnew-008 (LNnew-008)	16	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 SUPER	17500	150	2000	16

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	31.19;14.10;8.00	0.0;0.0;-113.8	LNnew-008	0.80	NAV-T 150W SUPER	1*17500
	2	X	45.88;14.16;8.00	0.0;0.0;61.2		0.80		
	3	X	59.13;16.98;8.00	0.0;0.0;-2.7		0.80		
	4	X	79.94;18.67;8.00	0.0;0.0;142.3		0.80		
	5	X	86.92;28.07;8.00	0.0;0.0;51.1		0.80		
	6	X	96.91;48.94;8.00	0.0;0.0;83.4		0.80		
	7	X	110.23;57.41;8.00	0.0;0.0;164.4		0.80		
	8	X	91.15;72.58;8.00	0.0;0.0;124.3		0.80		
	9	X	93.20;98.05;8.00	0.0;0.0;56.5		0.80		
	10	X	76.07;92.56;8.00	0.0;0.0;-116.8		0.80		
	11	X	59.91;89.40;8.00	0.0;0.0;-178.9		0.80		
	12	X	33.77;95.64;8.00	0.0;0.0;-51.4		0.80		
	13	X	36.37;80.32;8.00	0.0;0.0;-140.0		0.80		
	14	X	24.63;57.17;8.00	0.0;0.0;-101.6		0.80		
	15	X	15.09;46.48;8.00	0.0;0.0;-10.7		0.80		
	16	X	29.27;33.99;8.00	0.0;0.0;-56.2		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	31.19;14.10;8.00	0.0;0.0;-113.8	31.19;14.10;0.00	-114	0.80	A
			A-2	X	45.88;14.16;8.00	0.0;0.0;61.2	45.88;14.16;0.00	61	0.80	A
			A-3	X	59.13;16.98;8.00	0.0;0.0;-2.7	59.13;16.98;0.00	-3	0.80	A
			A-4	X	79.94;18.67;8.00	0.0;0.0;142.3	79.94;18.67;0.00	142	0.80	A
			A-5	X	86.92;28.07;8.00	0.0;0.0;51.1	86.92;28.07;0.00	51	0.80	A
			A-6	X	96.91;48.94;8.00	0.0;0.0;83.4	96.91;48.94;0.00	83	0.80	A
			A-7	X	110.23;57.41;8.00	0.0;0.0;164.4	110.23;57.41;0.00	164	0.80	A
			A-8	X	91.15;72.58;8.00	0.0;0.0;124.3	91.15;72.58;0.00	124	0.80	A
			A-9	X	93.20;98.05;8.00	0.0;0.0;56.5	93.20;98.05;0.00	56	0.80	A
			A-10	X	76.07;92.56;8.00	0.0;0.0;-116.8	76.07;92.56;0.00	-117	0.80	A
			A-11	X	59.91;89.40;8.00	0.0;0.0;-178.9	59.91;89.40;0.00	-179	0.80	A
			A-12	X	33.77;95.64;8.00	0.0;0.0;-51.4	33.77;95.64;0.00	-51	0.80	A
			A-13	X	36.37;80.32;8.00	0.0;0.0;-140.0	36.37;80.32;0.00	-140	0.80	A
			A-14	X	24.63;57.17;8.00	0.0;0.0;-101.6	24.63;57.17;0.00	168	0.80	A
			A-15	X	15.09;46.48;8.00	0.0;0.0;-10.7	15.09;46.48;0.00	-11	0.80	A
			A-16	X	29.27;33.99;8.00	0.0;0.0;-56.2	29.27;33.99;0.00	-56	0.80	A

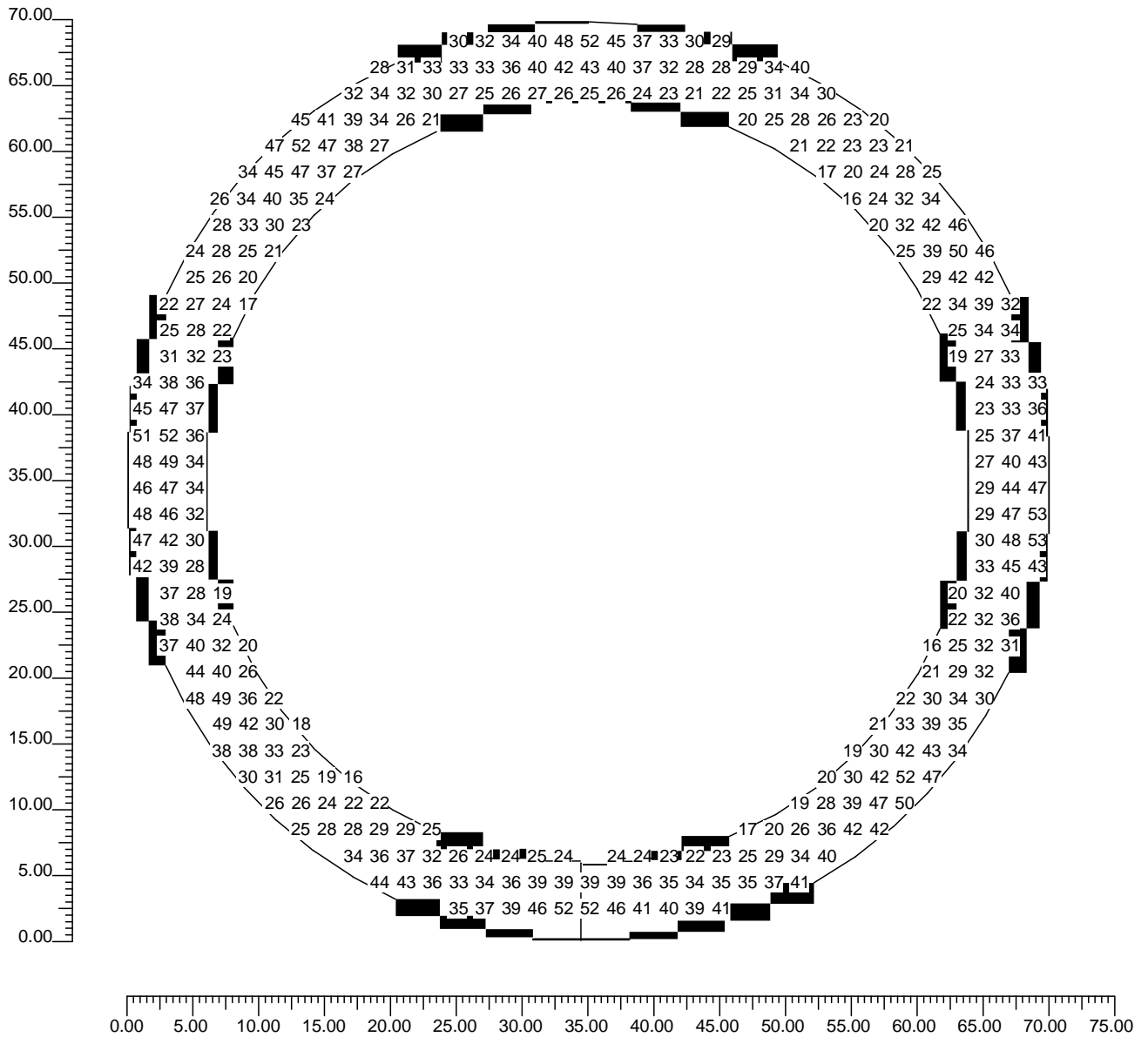
4.1 Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro

O (x:25.30 y:18.58 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	16 lux	53 lux	0.48	0.29	0.62

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/500



4.2 Valori di Illuminamento su:Suolo

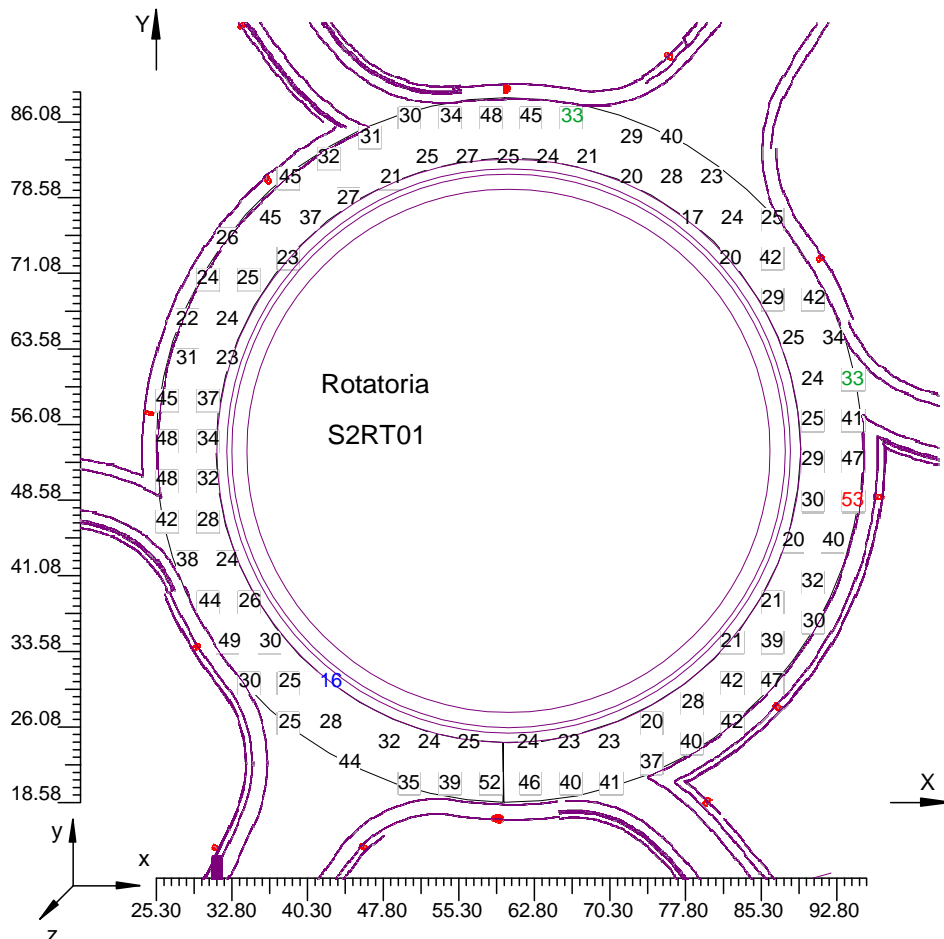
O (x:25.30 y:18.58 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	16 lux	53 lux	0.48	0.29	0.62

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/750

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



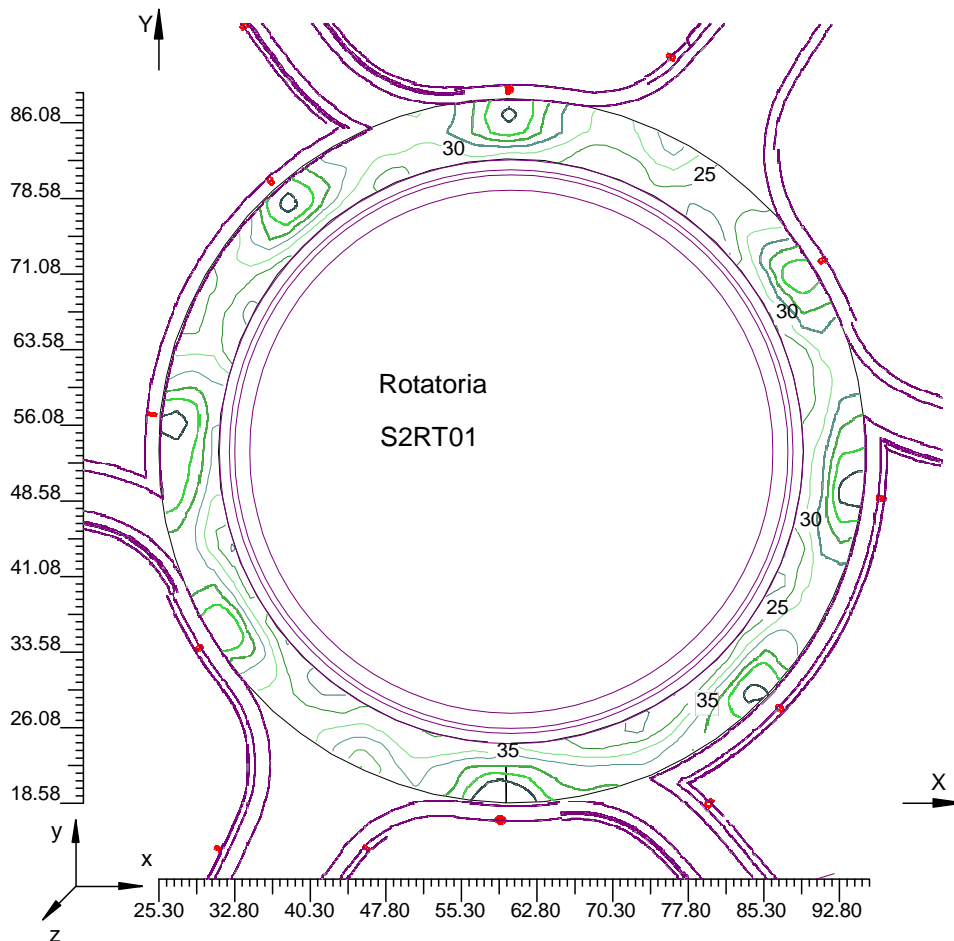
4.3 Curve Isolux su:Suolo 1

O (x:25.30 y:18.58 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	16 lux	53 lux	0.48	0.29	0.62

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/750



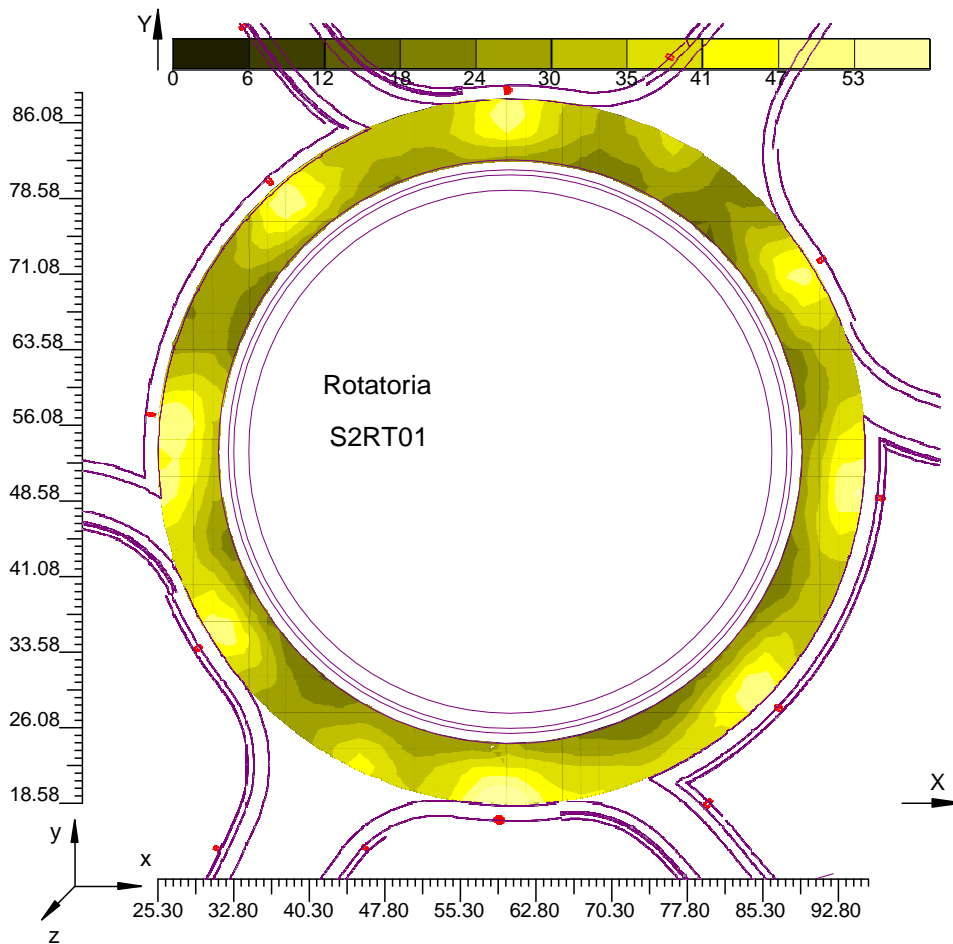
4.4 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su:Suolo 1 1

O (x:25.30 y:18.58 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	33 lux	16 lux	53 lux	0.48	0.29	0.62

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/750



ALLEGATO 7

alla relazione specialistica impianti di illuminazione TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA

RAMPA S2RA02

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo[°]	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	171.64x127.12	Piano	RGB=205,153,95	C2 7.01%	28	0.62

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 170.64x126.12x0.00
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 1.00 - Y 1.00
Potenza Specifica del Piano Lavoro [W/m2] 4.348
Potenza Specifica Illuminotecnica del P.Lav. [W/(m2 * 100lux)] 15.748
Potenza Totale [kW]: 3.600

1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto

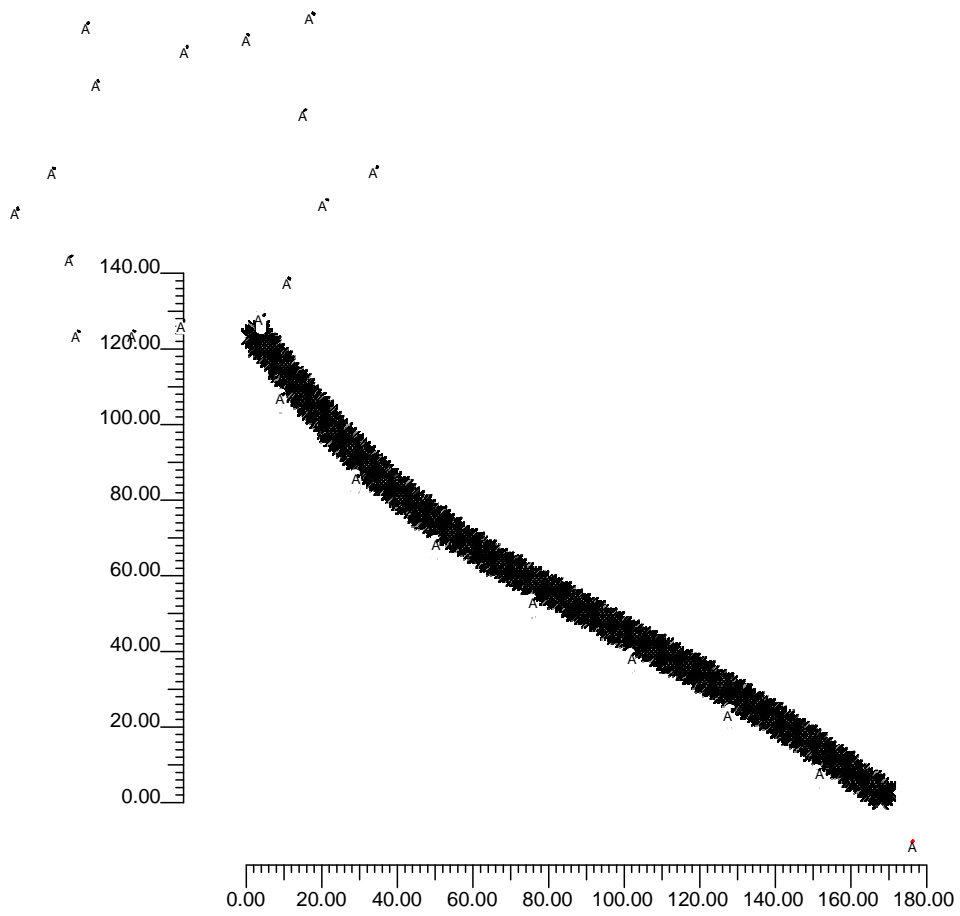
Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	28 lux	12 lux	55 lux	0.44	0.22	0.50
Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	28 lux	12 lux	55 lux	0.44	0.22	0.50

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

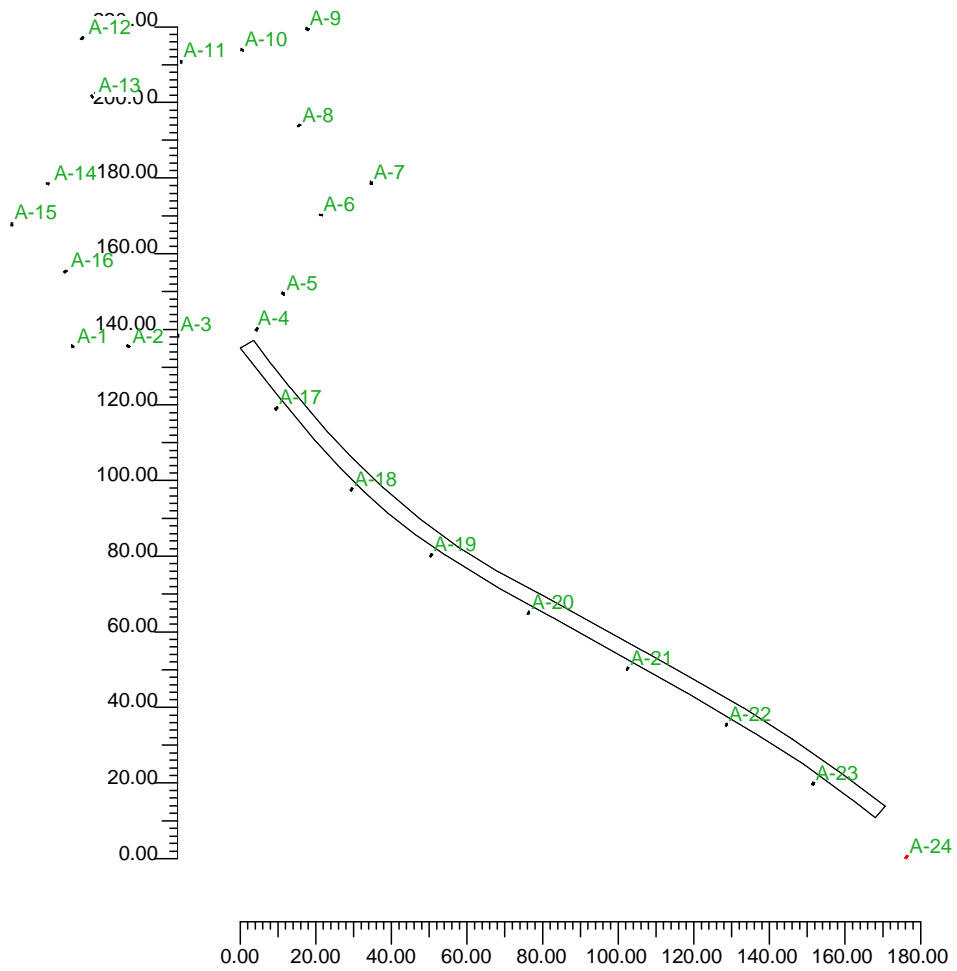
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/2000



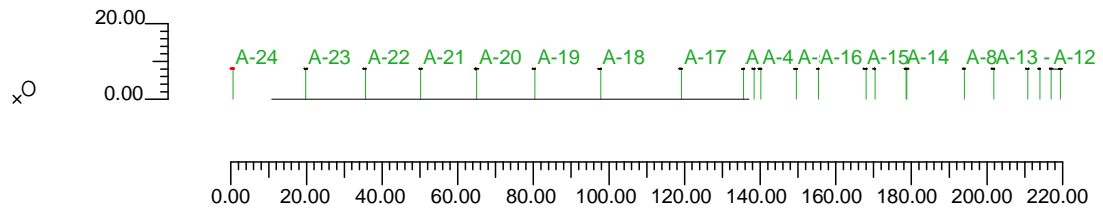
2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/2000



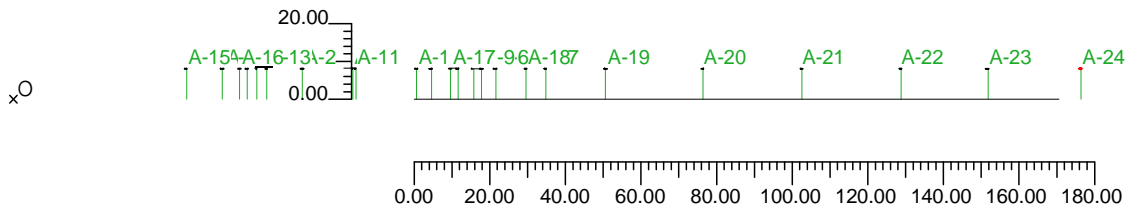
2.3 Vista Laterale

Scala 1/2000



2.4 Vista Frontale

Scala 1/2000



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	LUNOIDE NEW	LUNOIDE VP NEW 150W SHP-T (LUNOIDE VP NEW 150W SHP-T)	LNnew-008 (LNnew-008)	24	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 SUPER	17500	150	2000	24

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	61.80;192.13;8.00	0.0;0.0;-113.8	LNnew-008	0.80	NAV-T 150W SUPER	1*17500
	2	X	76.49;192.19;8.00	0.0;0.0;61.2		0.80		
	3	X	89.74;195.01;8.00	0.0;0.0;-2.7		0.80		
	4	X	110.55;196.70;8.00	0.0;0.0;142.3		0.80		
	5	X	117.53;206.10;8.00	0.0;0.0;51.1		0.80		
	6	X	127.52;226.97;8.00	0.0;0.0;83.4		0.80		
	7	X	140.84;235.44;8.00	0.0;0.0;164.4		0.80		
	8	X	121.76;250.62;8.00	0.0;0.0;124.3		0.80		
	9	X	123.81;276.08;8.00	0.0;0.0;56.5		0.80		
	10	X	106.68;270.59;8.00	0.0;0.0;-116.8		0.80		
	11	X	90.52;267.43;8.00	0.0;0.0;-178.9		0.80		
	12	X	64.38;273.67;8.00	0.0;0.0;-51.4		0.80		
	13	X	66.98;258.35;8.00	0.0;0.0;-140.0		0.80		
	14	X	55.24;235.20;8.00	0.0;0.0;-101.6		0.80		
	15	X	45.70;224.51;8.00	0.0;0.0;-10.7		0.80		
	16	X	59.89;212.02;8.00	0.0;0.0;-56.2		0.80		
	17	X	115.68;175.77;8.00	0.0;0.0;-45.7		0.80		
	18	X	135.58;154.31;8.00	0.0;0.0;-45.7		0.80		
	19	X	156.67;136.94;8.00	0.0;0.0;-40.7		0.80		
	20	X	182.46;121.62;8.00	0.0;0.0;-29.7		0.80		
	21	X	208.60;106.89;8.00	0.0;0.0;-29.7		0.80		
	22	X	234.74;92.17;8.00	0.0;0.0;-29.7		0.80		
	23	X	257.72;76.47;8.00	0.0;0.0;-36.7		0.80		
	24	X	282.38;57.13;8.00	0.0;0.0;-36.7		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	61.80;192.13;8.00	0.0;0.0;-113.8	61.80;192.13;0.00	-114	0.80	A
			A-2	X	76.49;192.19;8.00	0.0;0.0;61.2	76.49;192.19;0.00	61	0.80	A
			A-3	X	89.74;195.01;8.00	0.0;0.0;-2.7	89.74;195.01;0.00	-3	0.80	A
			A-4	X	110.55;196.70;8.00	0.0;0.0;142.3	110.55;196.70;0.00	142	0.80	A
			A-5	X	117.53;206.10;8.00	0.0;0.0;51.1	117.53;206.10;0.00	51	0.80	A
			A-6	X	127.52;226.97;8.00	0.0;0.0;83.4	127.52;226.97;0.00	83	0.80	A
			A-7	X	140.84;235.44;8.00	0.0;0.0;164.4	140.84;235.44;0.00	164	0.80	A
			A-8	X	121.76;250.62;8.00	0.0;0.0;124.3	121.76;250.62;0.00	124	0.80	A
			A-9	X	123.81;276.08;8.00	0.0;0.0;56.5	123.81;276.08;0.00	56	0.80	A
			A-10	X	106.68;270.59;8.00	0.0;0.0;-116.8	106.68;270.59;0.00	-117	0.80	A
			A-11	X	90.52;267.43;8.00	0.0;0.0;-178.9	90.52;267.43;0.00	-179	0.80	A
			A-12	X	64.38;273.67;8.00	0.0;0.0;-51.4	64.38;273.67;0.00	-51	0.80	A
			A-13	X	66.98;258.35;8.00	0.0;0.0;-140.0	66.98;258.35;0.00	-140	0.80	A
			A-14	X	55.24;235.20;8.00	0.0;0.0;-101.6	55.24;235.20;0.00	-102	0.80	A
			A-15	X	45.70;224.51;8.00	0.0;0.0;-10.7	45.70;224.51;0.00	-11	0.80	A
			A-16	X	59.89;212.02;8.00	0.0;0.0;-56.2	59.89;212.02;0.00	-56	0.80	A
			A-17	X	115.68;175.77;8.00	0.0;0.0;-45.7	115.68;175.77;0.00	-46	0.80	A
			A-18	X	135.58;154.31;8.00	0.0;0.0;-45.7	135.58;154.31;0.00	-46	0.80	A
			A-19	X	156.67;136.94;8.00	0.0;0.0;-40.7	156.67;136.94;0.00	-41	0.80	A
			A-20	X	182.46;121.62;8.00	0.0;0.0;-29.7	182.46;121.62;0.00	-30	0.80	A
			A-21	X	208.60;106.89;8.00	0.0;0.0;-29.7	208.60;106.89;0.00	-30	0.80	A
			A-22	X	234.74;92.17;8.00	0.0;0.0;-29.7	234.74;92.17;0.00	-30	0.80	A
			A-23	X	257.72;76.47;8.00	0.0;0.0;-36.7	257.72;76.47;0.00	-37	0.80	A
			A-24	X	282.38;57.13;8.00	0.0;0.0;-36.7	282.38;57.13;0.00	-37	0.80	A

4.1 Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro

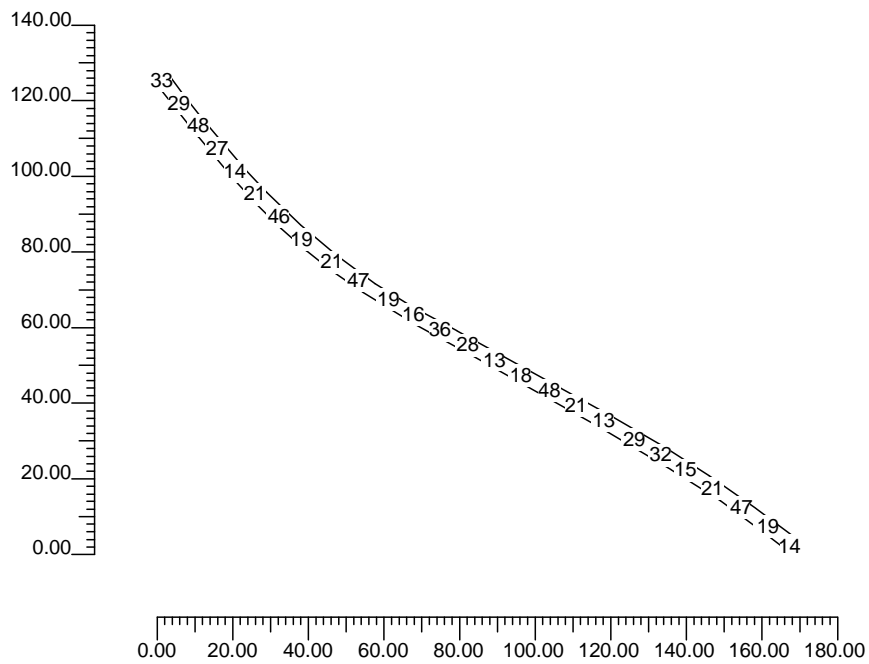
O (x:106.10 y:67.57 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.00 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	28 lux	12 lux	55 lux	0.44	0.22	0.50

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/2000

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



4.2 Valori di Illuminamento su:Suolo

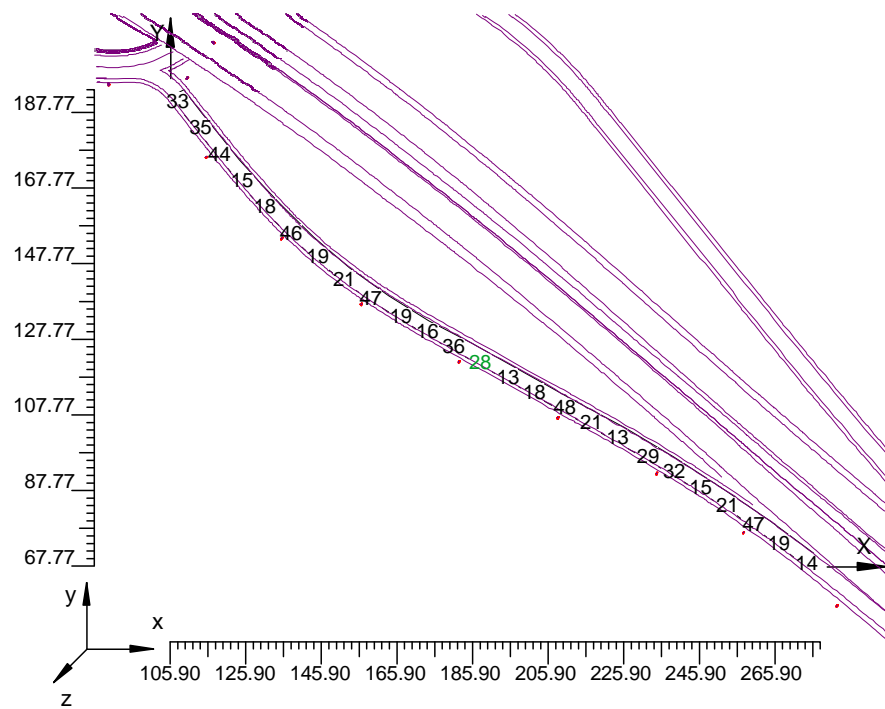
O (x:106.10 y:67.57 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.00 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	28 lux	12 lux	55 lux	0.44	0.22	0.50

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/2000

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



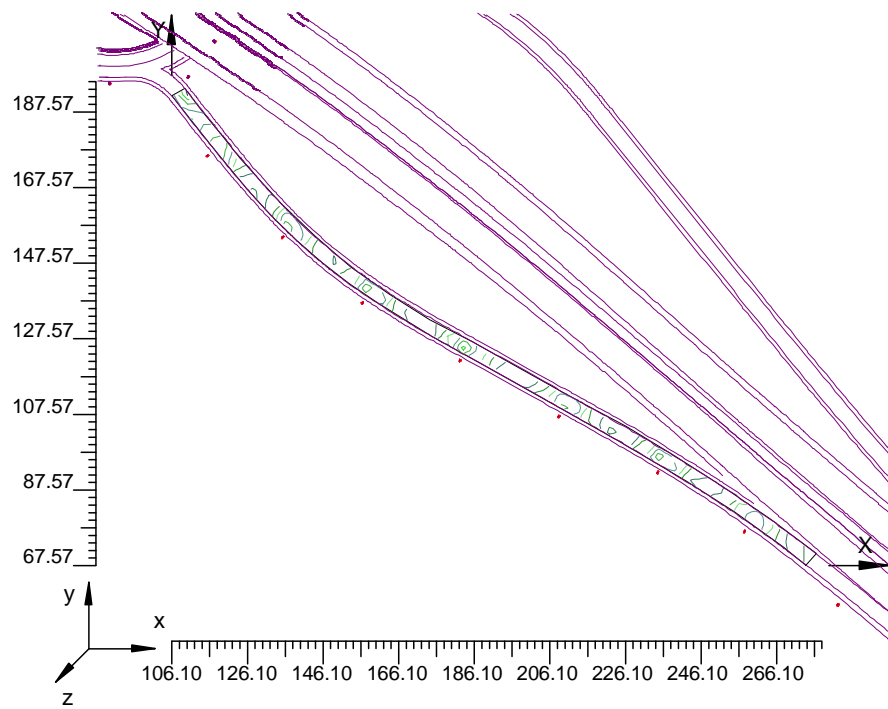
4.3 Curve Isolux su:Suolo 1

O (x:106.10 y:67.57 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.00 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	28 lux	12 lux	55 lux	0.44	0.22	0.50

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/2000



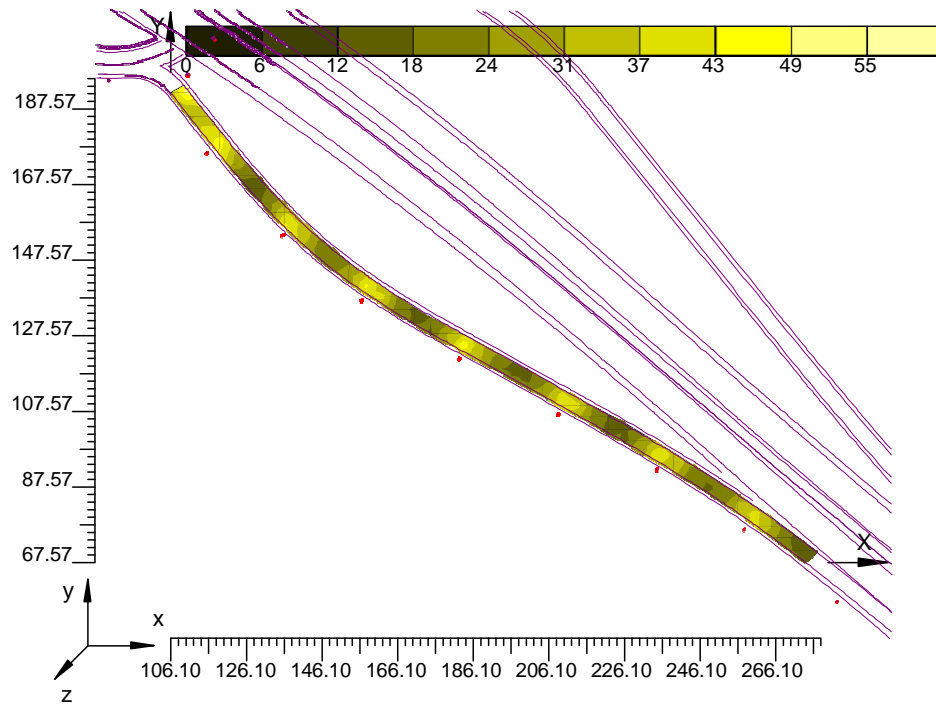
4.4 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Suolo 1 1

O (x:106.10 y:67.57 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.00 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	28 lux	12 lux	55 lux	0.44	0.22	0.50

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/2000



ALLEGATO 8

alla relazione specialistica impianti di illuminazione TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA

SOTTOVIA "VIA MARX ST04"

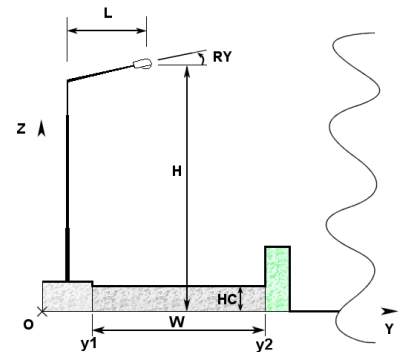
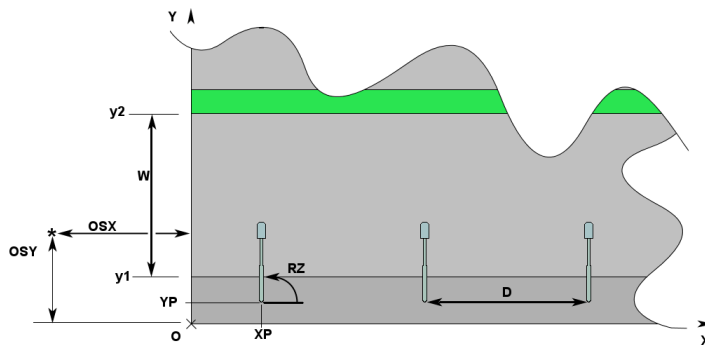
1.1 Informazioni Area

Dati Strada

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (ILLUM.)	Pt.Calc.Y (LUMIN.)	h Zona [m] (HC)	colore	TabellaR	Coeff.Rifl. Fattore q0
Carregg_A	Carrabile			7.50	0.00	7.50	5		0.00	RGB=126,126,126	C2	7.01
		Carregg_A_C1	--->	3.75	0.00	3.75		3				
		Carregg_A_C2	<---	3.75	3.75	7.50		3				

Dati di installazione (File di Apparecchi)

Nome Fila	1°Palo x [m] (XP)	1°Palo y [m] (YP)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	Sbraccio [m] (L)	Incl.App. [°] (RY)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Incl.Laterale [°] (RX)	Coeff.Manut. [%]	Codice Apparecchio	Flusso [lm]	Rifer.
Fila A	0.00	-1.50	5.20	---	18.00	0.00	0	90	0	80.00	Q3-005	6600	A
Fila B	9.00	9.00	5.20	---	18.00	0.00	0	270	0	80.00	Q3-005	6600	A



1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto

Riepilogo Risultati

Zona	Osservatore	Corsia	Sr	Ti	UI	LAv	Uo
Carregg_A			Tot=0.75 Dx=0.75 Sx=0.75	Ti=7.30	0.77	1.71	0.58
	1) (x=-60.00 y=1.88)m	Carregg_A_C1			0.77 *	1.71 *	0.58
	2) (x=78.00 y=5.63)m	Carregg_A_C2			0.77	1.71	0.58 *
	(x=-10.18 y=1.88)m			Ti=7.30 *			
	(x=19.18 y=5.63)m			Ti=7.29			
	Lv=0.21						

Norma:

GEN 13201

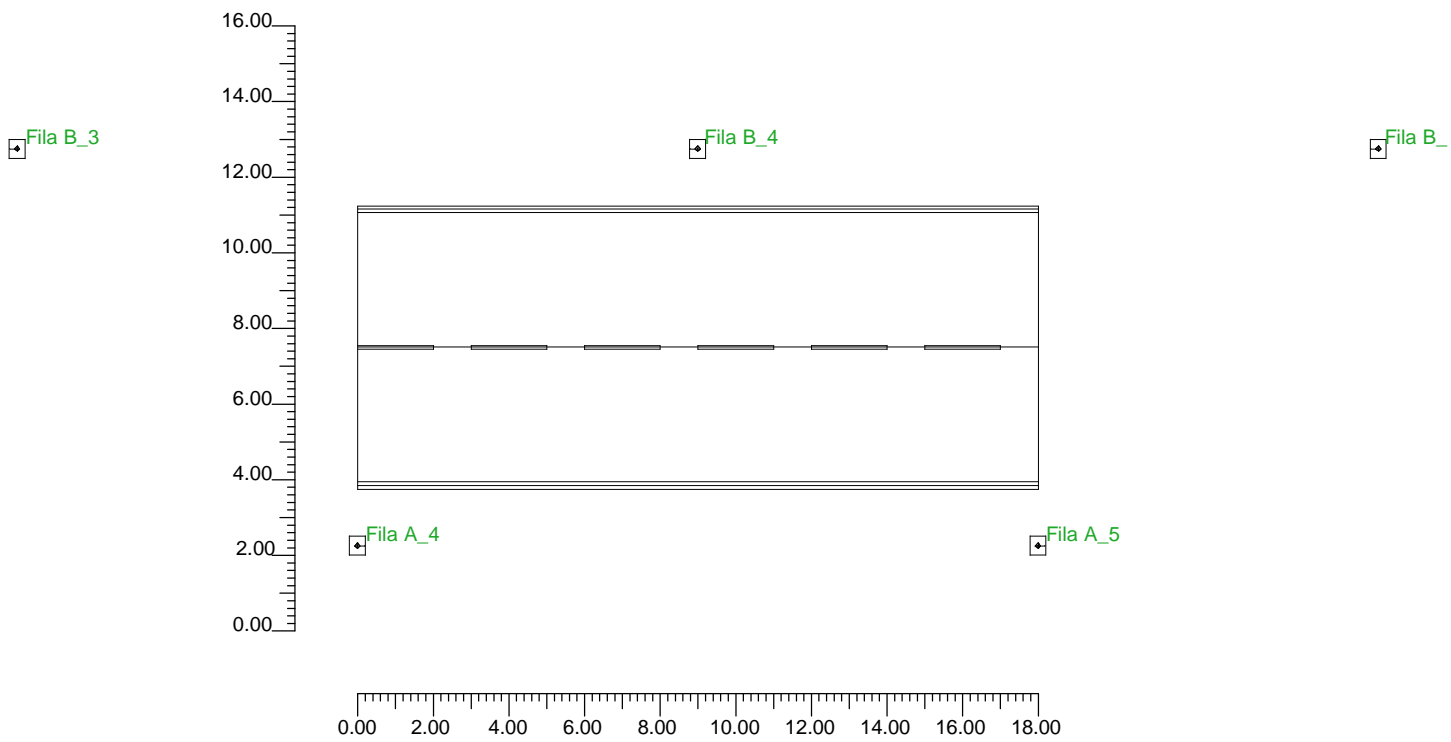
Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

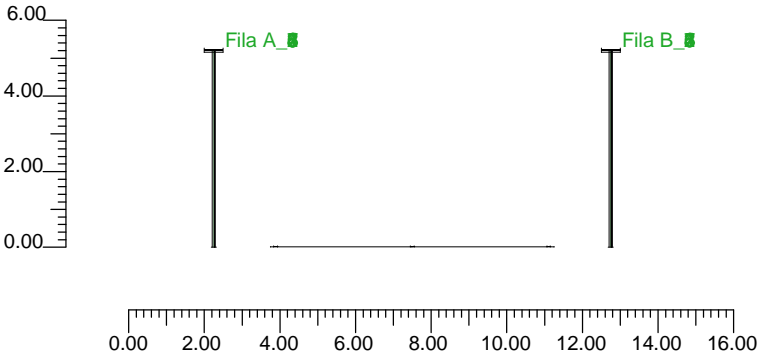
2.1 Vista 2D in Pianta

Scala 1/200



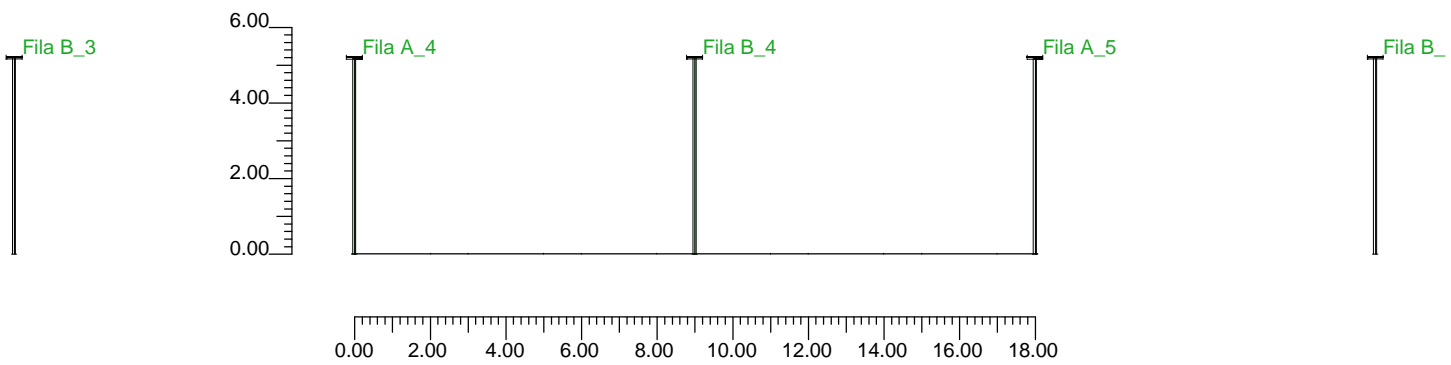
2.2 Vista Laterale

Scala 1/200



2.3 Vista Frontale

Scala 1/200



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	Q3 ST	Q3 ST 70W SHP-T P-1 (Q3-LO1 ST 70W SHP-T P-1)	Q3-005 (Q3-LO1-005)	-	LMP-A	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	N.
LMP-A	HPSVT 70	NAV-T 70W SUPER	6600	70	2000	-

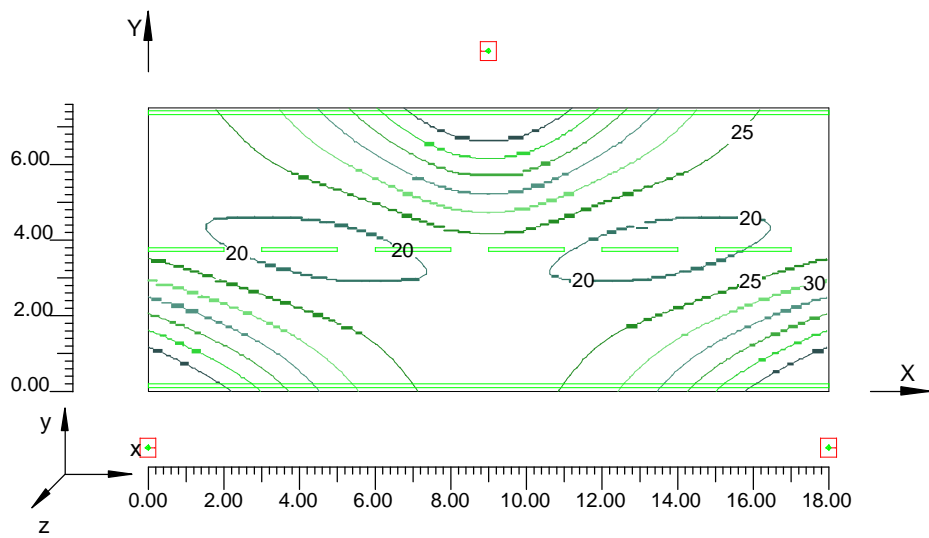
4.2 Curve Isolux su:Carregg A 1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.80 DY:1.50	Illuminamento Orizzontale (E)	28 lux	18 lux	50 lux	0.65	0.36	0.56

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/200



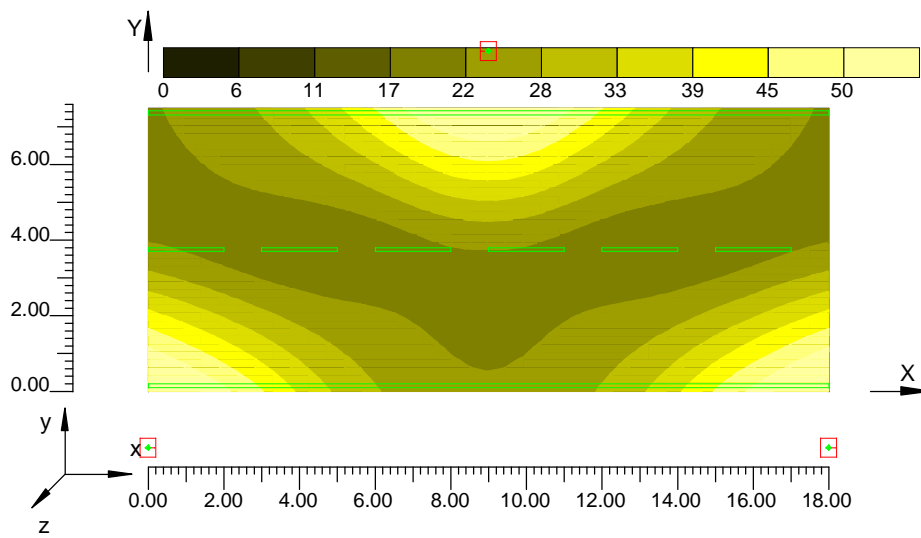
4.3 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su:Carregg A 1 1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.80 DY:1.50	Illuminamento Orizzontale (E)	28 lux	18 lux	50 lux	0.65	0.36	0.56

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/200



ALLEGATO 9

alla relazione specialistica impianti di illuminazione TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA

Rotatoria S3RT01

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo[°]	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	49.61x50.24	Piano	RGB=205,153,95	C2 7.01%	34	0.77

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 47.61x48.24x0.00
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 2.00 - Y 2.00
Potenza Specifica del Piano Lavoro [W/m2] 2.053
Potenza Specifica Illuminotecnica del P.Lav. [W/(m2 * 100lux)] 5.957
Potenza Totale [kW]: 2.250

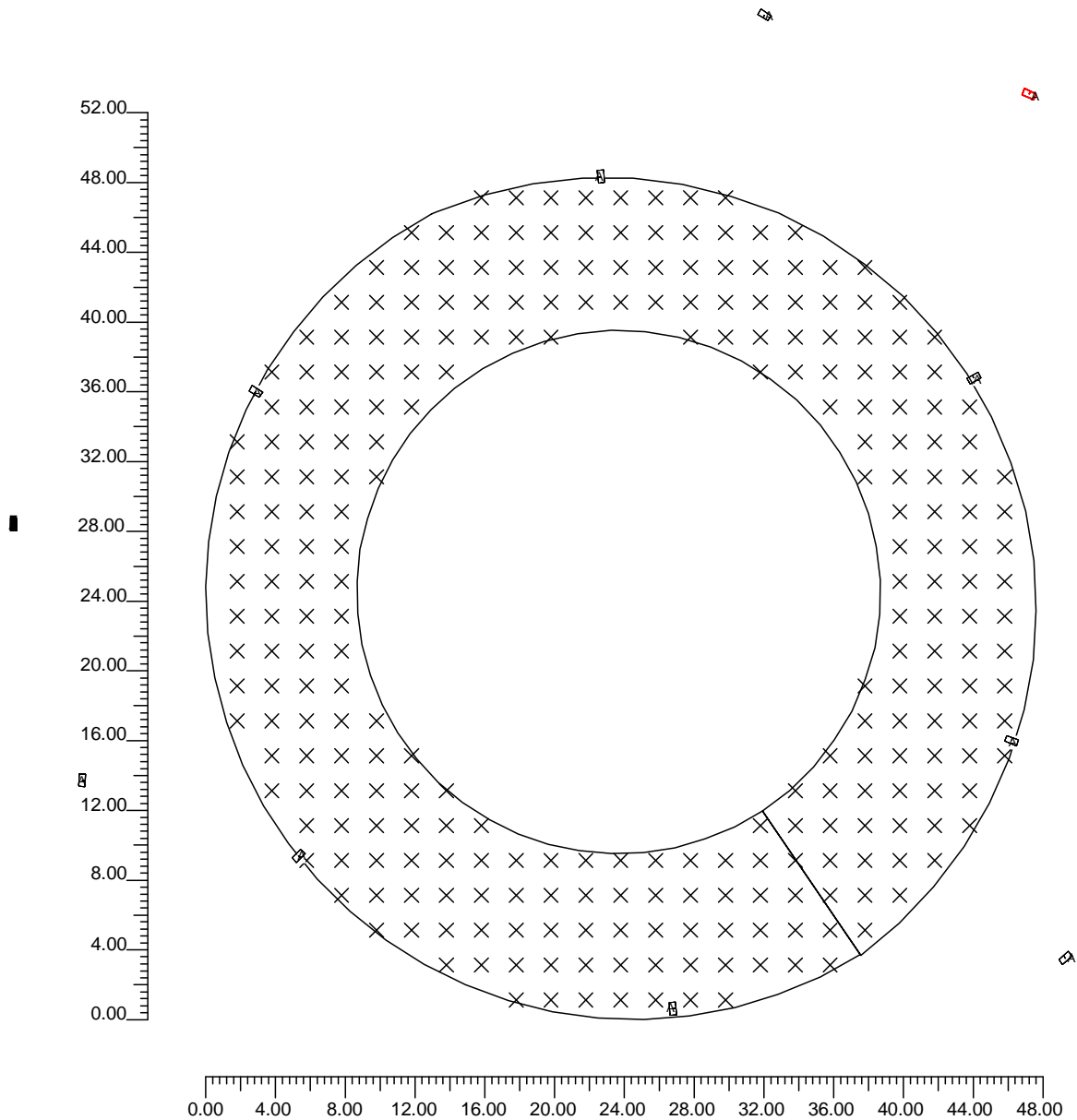
1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto

Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	34 lux	15 lux	55 lux	0.42	0.26	0.62
Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	34 lux	15 lux	55 lux	0.42	0.26	0.62

Tipo Calcolo Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

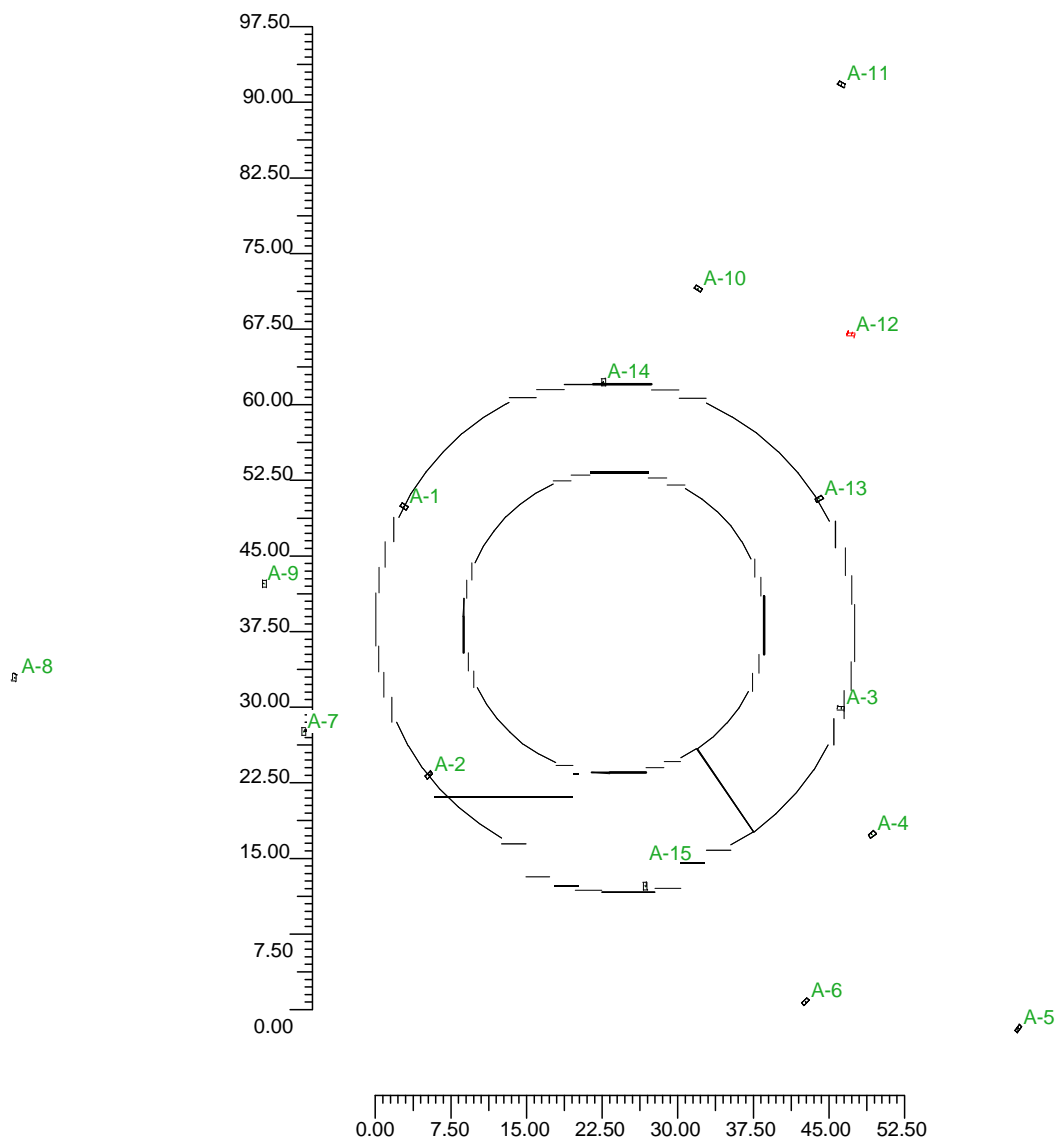
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/400



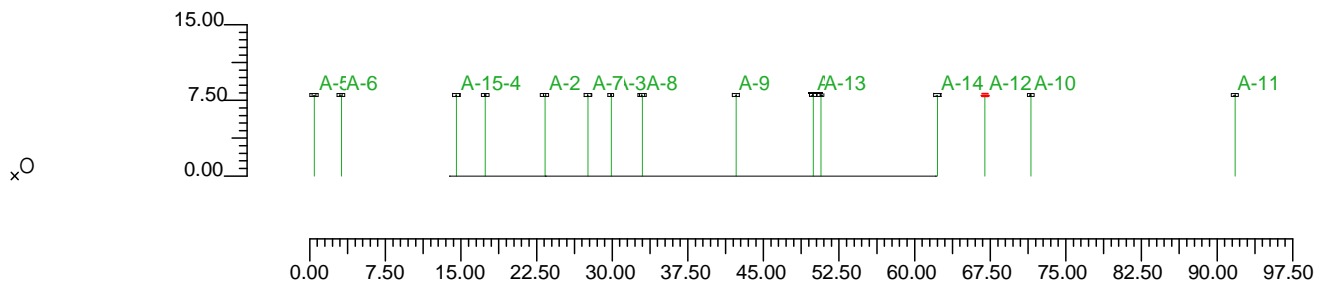
2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/750



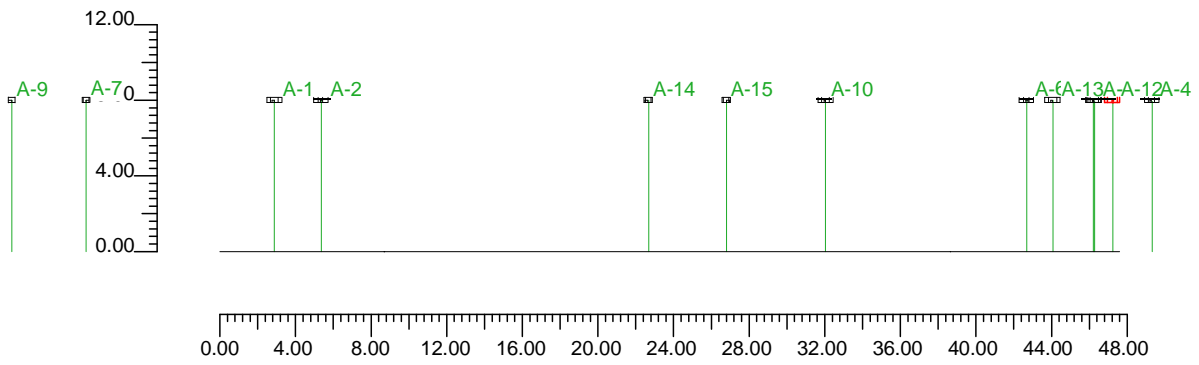
2.3 Vista Laterale

Scala 1/750



2.4 Vista Frontale

Scala 1/400



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	LUNOIDE NEW	LUNOIDE VP NEW 150W SHP-T (LUNOIDE VP NEW 150W SHP-T)	LNnew-008 (LNnew-008)	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 SUPER	17500	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	74.68;79.19;8.00	0.0;0.0;-122.7	LNnew-008	0.80	NAV-T 150W SUPER	1*17500
	2	X	77.15;52.58;8.00	0.0;0.0;-45.3		0.80		
	3	X	118.02;59.16;8.00	0.0;0.0;69.1		0.80		
	4	X	121.11;46.67;8.00	0.0;0.0;130.3		0.80		
	5	X	135.61;29.70;8.00	0.0;0.0;141.3		0.80		
	6	X	114.48;32.38;8.00	0.0;0.0;-47.8		0.80		
	7	X	64.73;56.88;8.00	0.0;0.0;-3.8		0.80		
	8	X	36.02;62.25;8.00	0.0;0.0;-16.5		0.80		
	9	X	60.80;71.55;8.00	0.0;0.0;179.8		0.80		
	10	X	103.86;100.79;8.00	0.0;0.0;-123.0		0.80		
	11	X	118.07;121.08;8.00	0.0;0.0;-120.4		0.80		
	12	X	119.04;96.26;8.00	0.0;0.0;65.9		0.80		
	13	X	115.86;79.96;8.00	0.0;0.0;120.3		0.80		
	14	X	94.48;91.51;8.00	0.0;0.0;-173.7		0.80		
	15	X	98.61;43.80;8.00	0.0;0.0;6.6		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	74.68;79.19;8.00	0.0;0.0;-122.7	74.68;79.19;0.00	-123	0.80	A
			A-2	X	77.15;52.58;8.00	0.0;0.0;-45.3	77.15;52.58;0.00	-45	0.80	A
			A-3	X	118.02;59.16;8.00	0.0;0.0;69.1	118.02;59.16;0.00	69	0.80	A
			A-4	X	121.11;46.67;8.00	0.0;0.0;130.3	121.11;46.67;0.00	130	0.80	A
			A-5	X	135.61;29.70;8.00	0.0;0.0;141.3	135.61;29.70;0.00	141	0.80	A
			A-6	X	114.48;32.38;8.00	0.0;0.0;-47.8	114.48;32.38;0.00	-48	0.80	A
			A-7	X	64.73;56.88;8.00	0.0;0.0;-3.8	64.73;56.88;0.00	-4	0.80	A
			A-8	X	36.02;62.25;8.00	0.0;0.0;-16.5	36.02;62.25;0.00	-16	0.80	A
			A-9	X	60.80;71.55;8.00	0.0;0.0;179.8	60.80;71.55;0.00	180	0.80	A
			A-10	X	103.86;100.79;8.00	0.0;0.0;-123.0	103.86;100.79;0.00	-123	0.80	A
			A-11	X	118.07;121.08;8.00	0.0;0.0;-120.4	118.07;121.08;0.00	-120	0.80	A
			A-12	X	119.04;96.26;8.00	0.0;0.0;65.9	119.04;96.26;0.00	66	0.80	A
			A-13	X	115.86;79.96;8.00	0.0;0.0;120.3	115.86;79.96;0.00	120	0.80	A
			A-14	X	94.48;91.51;8.00	0.0;0.0;-173.7	94.48;91.51;0.00	-174	0.80	A
			A-15	X	98.61;43.80;8.00	0.0;0.0;6.6	98.61;43.80;0.00	7	0.80	A

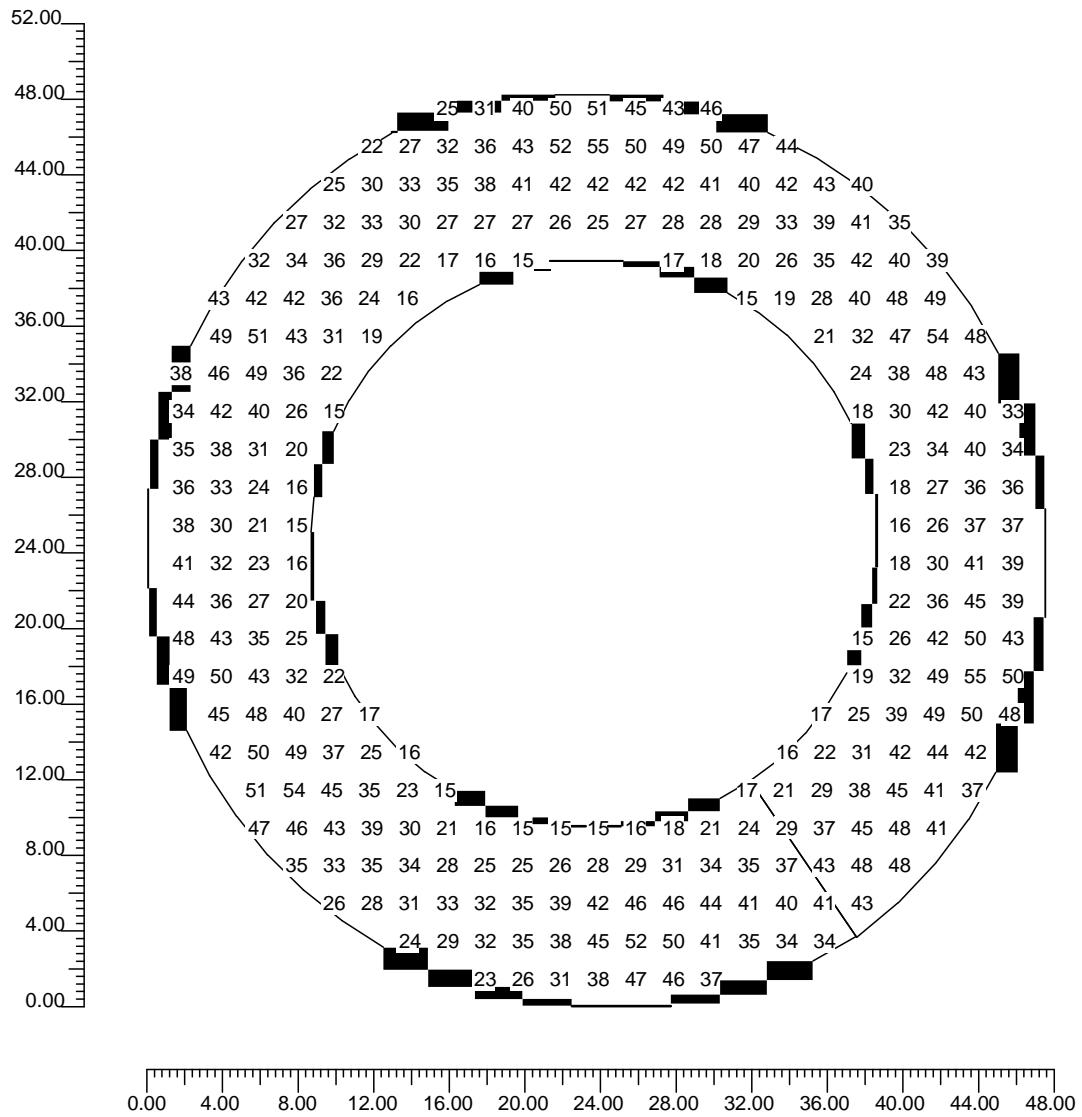
4.1 Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro

O (x:71.83 y:43.19 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	34 lux	15 lux	55 lux	0.42	0.26	0.62

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/400



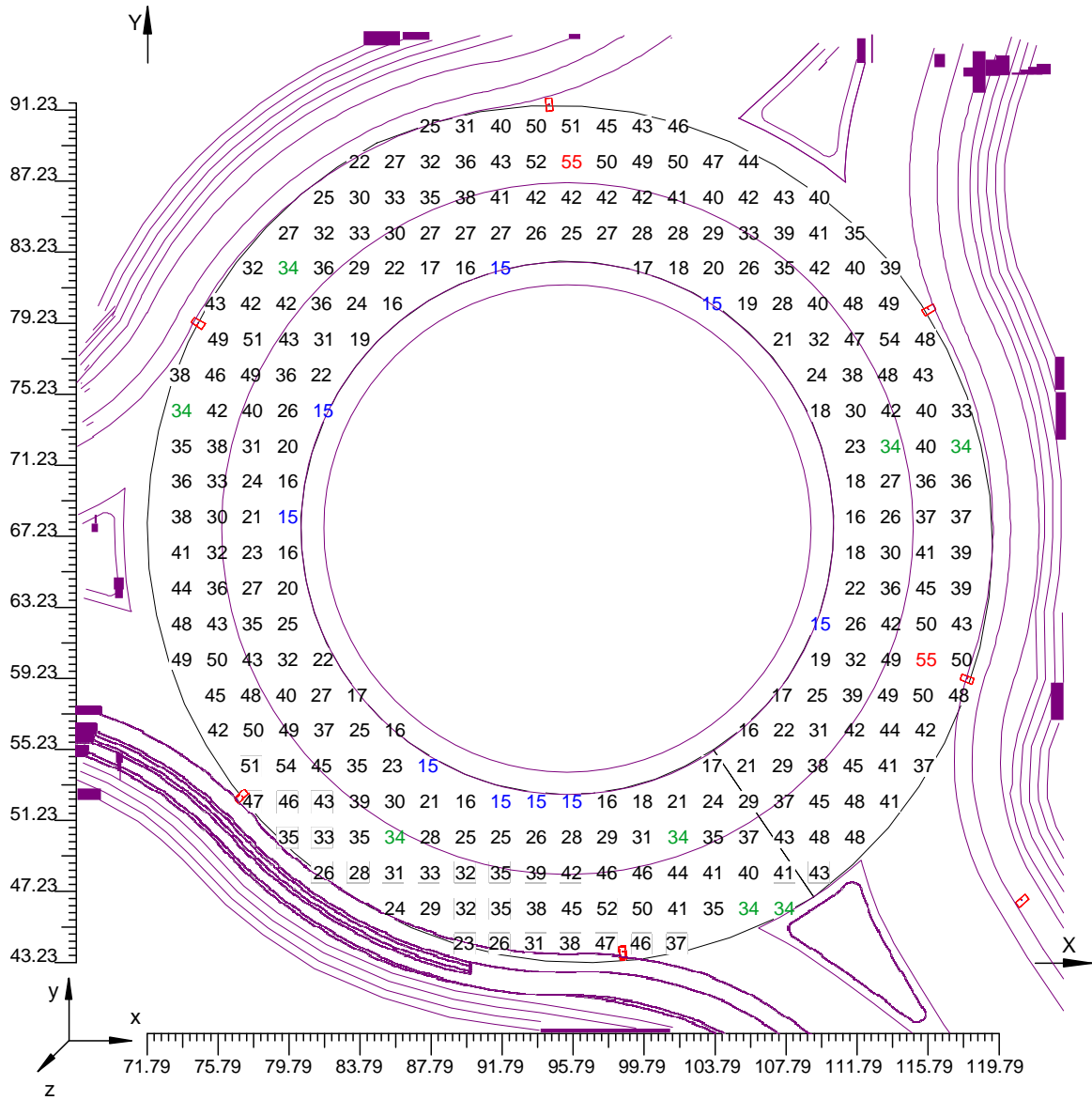
4.2 Valori di Illuminamento su:Suolo

O (x:71.83 y:43.19 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	34 lux	15 lux	55 lux	0.42	0.26	0.62

Tipo Calcolo

Dir.+Iindir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/400



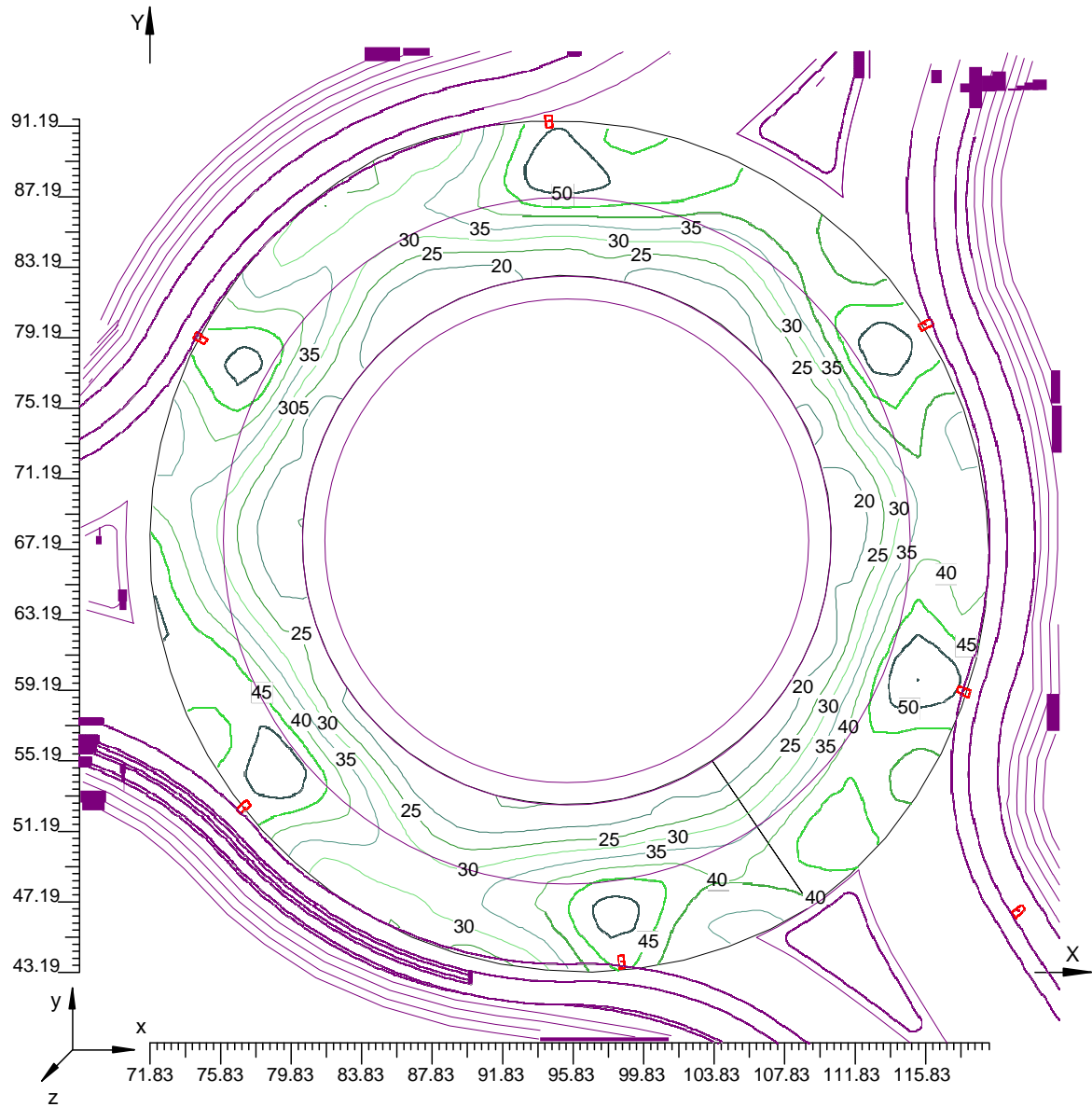
4.3 Curve Isolux su:Suolo 1

O (x:71.83 y:43.19 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	34 lux	15 lux	55 lux	0.42	0.26	0.62

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/400



4.4 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Suolo 1 1

O (x:71.83 y:43.19 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.00 DY:2.00	Illuminamento Orizzontale (E)	34 lux	15 lux	55 lux	0.42	0.26	0.62

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/400

