



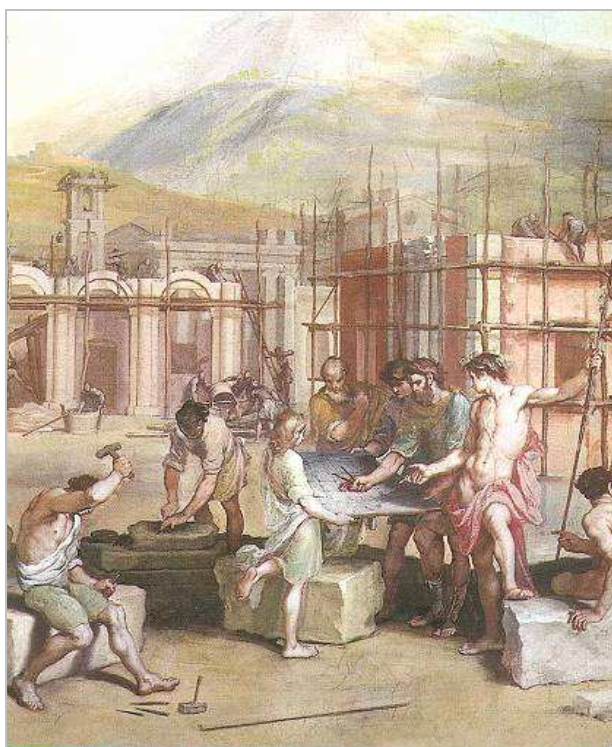
Città di
Sassuolo



PROGETTO EUROPEO ELENA - MODENA

SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SEMAFORICI

RIQUALIFICAZIONE PARCO DUCALE – ALLEGATO D6



Il Progettista
Ing. Marco Pesare

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Simona Ferrari

L'Amministratore Unico
Dott. Corrado Cavallini

RELAZIONE ILLUMINOTECNICA

Tavola n.

RI

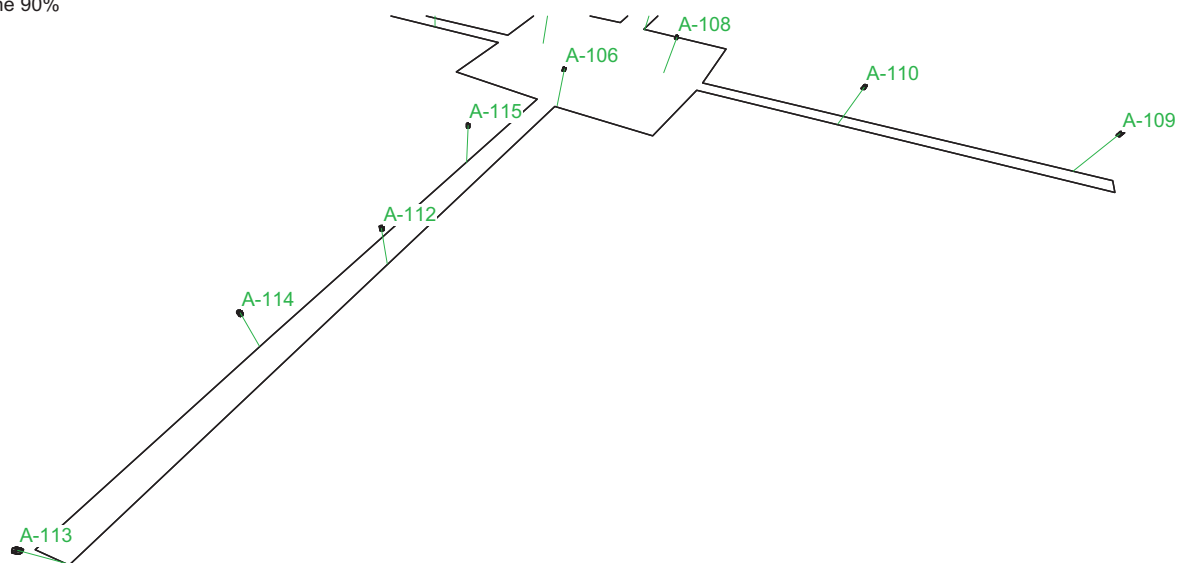
Scala

Data		Descrizione
revisione	a	Marzo 2015
	b	
	c	
Archivio	G:\LLPP\Simona\Parco Ducale\Progetto Marzo 2015\Progetto Parco Ducale - Relazione Illuminotecnica 2015 03 20.Doc	

Sassuolo - Parco Ducale

Note Installazione: lanterna serie 213
Cliente: -
Codice Progetto: 18353K-2015
Data: 29/01/2015

Note:
lampade a LED - 4000K - 4500lm
coefficiente di manutenzione 90%



NOME PROGETTISTA: NERI S.P.A.
Indirizzo: S.S. Emilia, 1622 47020 Longiano FC ITALY
Tel.-Fax: Tel +39/0547/652111 - Fax +39/0547/54074

Avvertenze:

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo[°]	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	321.18x451.78	Piano	RGB=126,126,126	C2 7.01%	9	0.20

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 321.18x451.78x0.00
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 1.00 - Y 1.00
Potenza Specifica del Piano Lavoro [W/m2] 0.245
Potenza Specifica Illuminotecnica del P.Lav. [W/(m2 * 100lux)] 2.790
Potenza Totale [kW]: 2.100

1.2 Parametri di Qualità dell'Impianto

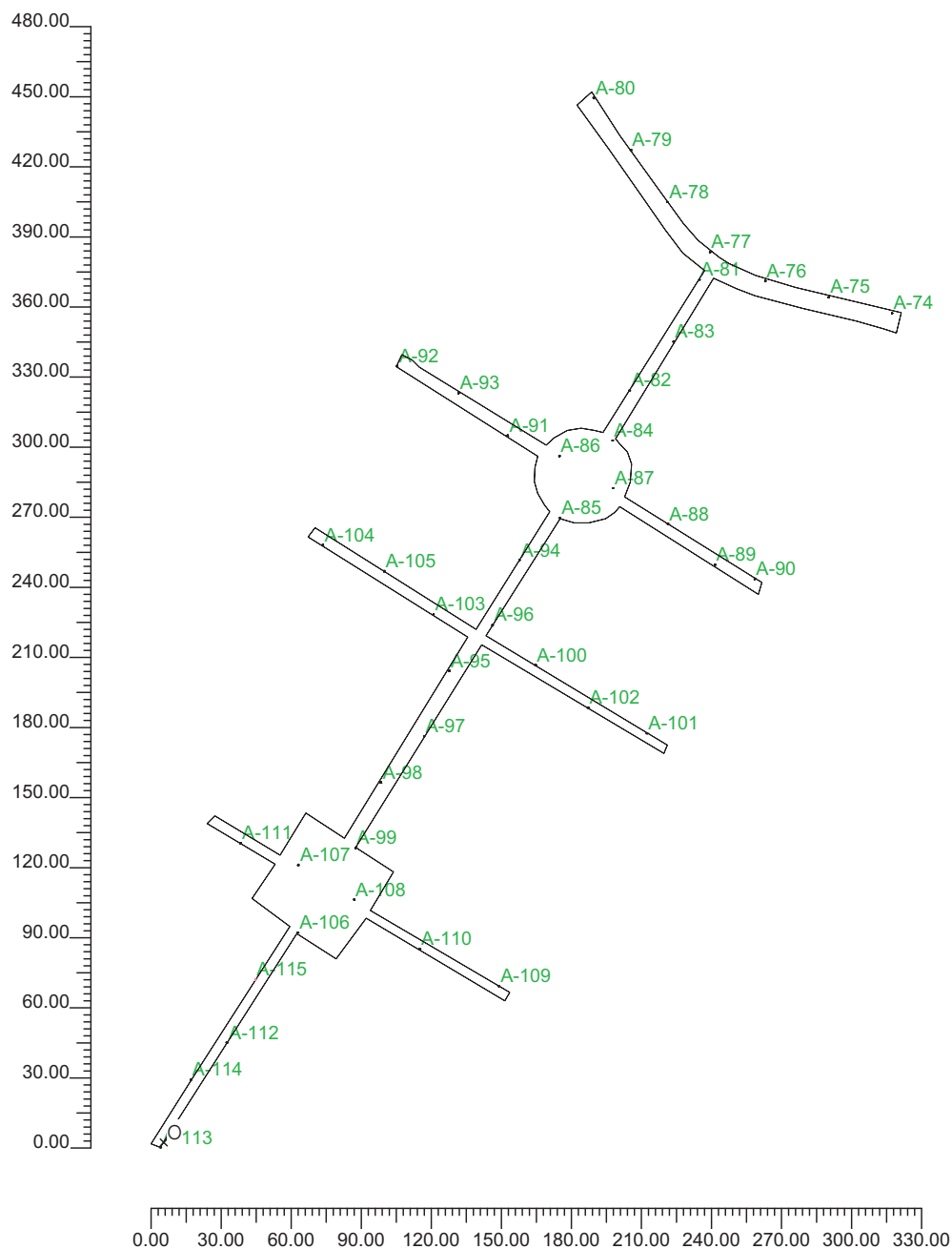
Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	9 lux	0 lux	28 lux	0.01	0.00	0.31
Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	9 lux	0 lux	28 lux	0.01	0.00	0.31

Tipo Calcolo

Solo Dir.

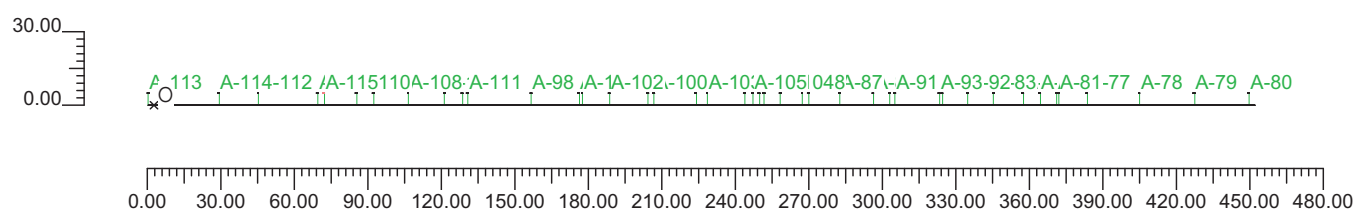
2.1 Vista 2D in Pianta

Scala 1/3000



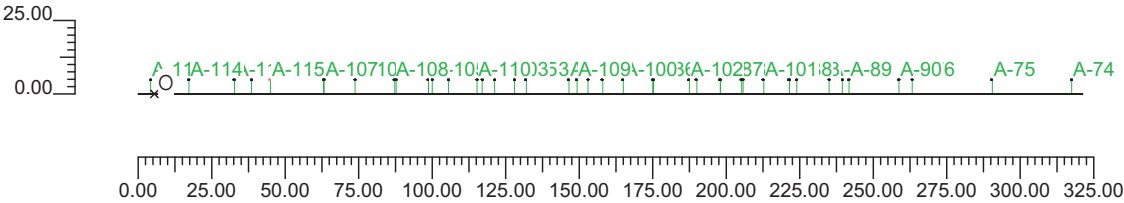
2.2 Vista Laterale

Scala 1/3000



2.3 Vista Frontale

Scala 1/2500



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	Light 21-LED	Light 21-LED NLG32 (Light 213-L 740 4500lm NLG32)	SX213L32 Fortimo (SX213L323F4)	42	LMP-A	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	N.
LMP-A	LED	F4-740	4500	50	4000	42

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	312.07;354.79;4.80	0.0;0.0;77.0	SX213L32 Fortimo	0.90	F4-740	1*4500
	2	X	284.93;361.66;4.80	0.0;0.0;77.0		0.90		
	3	X	257.78;368.53;4.80	0.0;0.0;77.0		0.90		
	4	X	234.08;380.96;4.80	0.0;0.0;57.0		0.90		
	5	X	215.93;402.28;4.80	0.0;0.0;47.0		0.90		
	6	X	200.26;424.66;4.80	0.0;0.0;47.0		0.90		
	7	X	184.41;446.96;4.80	0.0;0.0;47.0		0.90		
	8	X	229.53;369.23;4.80	0.0;0.0;147.0		0.90		
	9	X	199.77;321.80;4.80	0.0;0.0;147.0		0.90		
	10	X	218.53;342.74;4.80	0.0;0.0;-33.0		0.90		
	11	X	192.41;300.32;4.80	0.0;0.0;-33.0		0.90		
	12	X	169.78;267.26;4.80	0.0;0.0;-33.0		0.90		
	13	X	169.60;293.67;4.80	0.0;0.0;57.0		0.90		
	14	X	192.59;279.91;4.80	0.0;0.0;57.0		0.90		
	15	X	216.05;264.62;4.80	0.0;0.0;57.0		0.90		
	16	X	236.27;247.11;4.80	0.0;0.0;-123.0		0.90		
	17	X	253.26;241.11;4.80	0.0;0.0;57.0		0.90		
	18	X	147.53;302.44;4.80	0.0;0.0;-123.0		0.90		
	19	X	100.09;332.20;4.80	0.0;0.0;-123.0		0.90		
	20	X	126.39;320.58;4.80	0.0;0.0;61.0		0.90		
	21	X	152.45;249.07;4.80	0.0;0.0;151.0		0.90		
	22	X	122.53;201.74;4.80	0.0;0.0;151.0		0.90		
	23	X	140.96;221.27;4.80	0.0;0.0;-29.0		0.90		
	24	X	111.62;173.57;4.80	0.0;0.0;-29.0		0.90		
	25	X	93.18;154.04;4.80	0.0;0.0;151.0		0.90		
	26	X	82.28;125.88;4.80	0.0;0.0;-29.0		0.90		
	27	X	159.41;204.15;4.80	0.0;0.0;61.0		0.90		
	28	X	207.15;174.89;4.80	0.0;0.0;61.0		0.90		
	29	X	181.88;185.96;4.80	0.0;0.0;-119.0		0.90		
	30	X	115.78;225.91;4.80	0.0;0.0;-119.0		0.90		
	31	X	68.34;255.67;4.80	0.0;0.0;-119.0		0.90		
	32	X	94.53;244.40;4.80	0.0;0.0;61.0		0.90		
	33	X	57.57;89.67;4.80	0.0;0.0;-29.0		0.90		
	34	X	57.82;118.58;4.80	0.0;0.0;61.0		0.90		
	35	X	81.77;103.81;4.80	0.0;0.0;61.0		0.90		
	36	X	143.70;66.83;4.80	0.0;0.0;61.0		0.90		
	37	X	109.82;82.72;4.80	0.0;0.0;-119.0		0.90		

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	38	X	33.12;128.01;4.80	0.0;0.0;-119.0	SX213L32 Fortimo	0.90	F4-740	1*4500
	39	X	27.24;42.59;4.80	0.0;0.0;-29.0		0.90		
	40	X	-1.17;-2.26;4.80	0.0;0.0;-29.0		0.90		
	41	X	11.76;26.56;4.80	0.0;0.0;151.0		0.90		
	42	X	39.44;69.49;4.80	0.0;0.0;151.0		0.90		

4.1 Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro

O (x:-5.26 y:-2.33 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.00 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	9 lux	0 lux	28 lux	0.01	0.00	0.31

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/4000

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



4.2 Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro 1

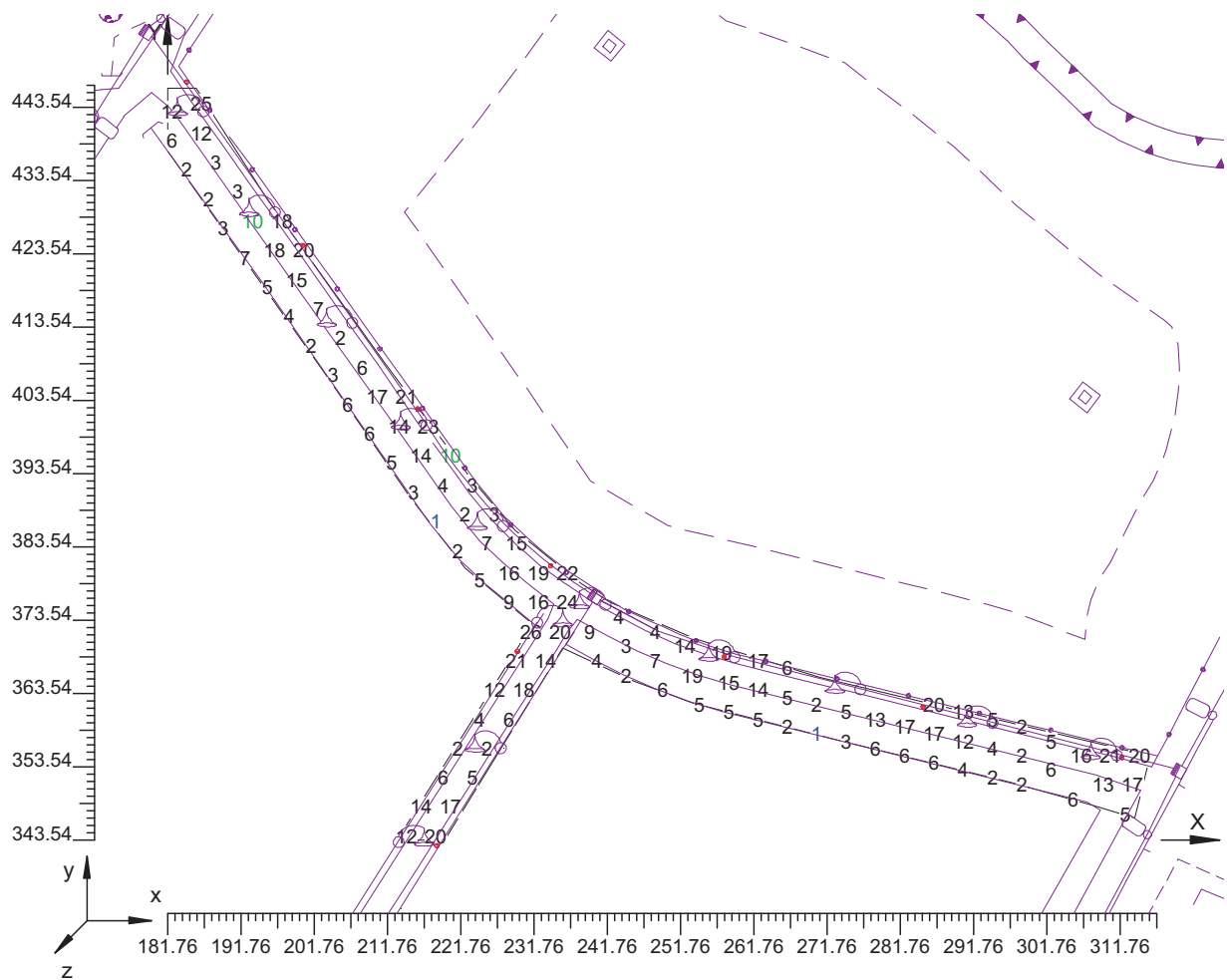
O (x:181.76 y:343.54 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.00 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	10 lux	1 lux	28 lux	0.10	0.03	0.36

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/1000

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



4.3 Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro 2

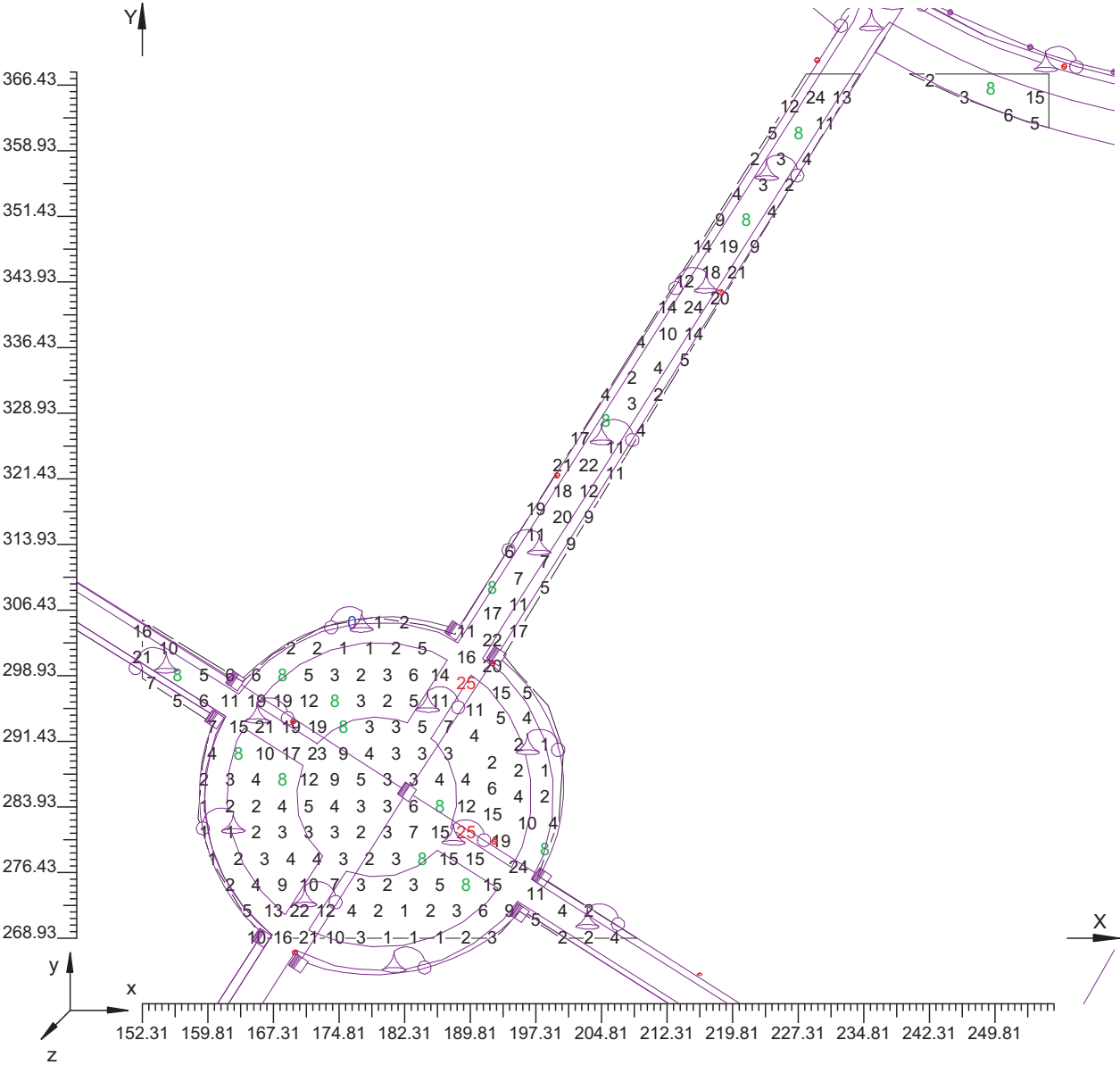
O (x:152.31 y:268.93 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.00 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	8 lux	0 lux	25 lux	0.06	0.02	0.32

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/750

Non tutti i punti di calcolo sono visibili

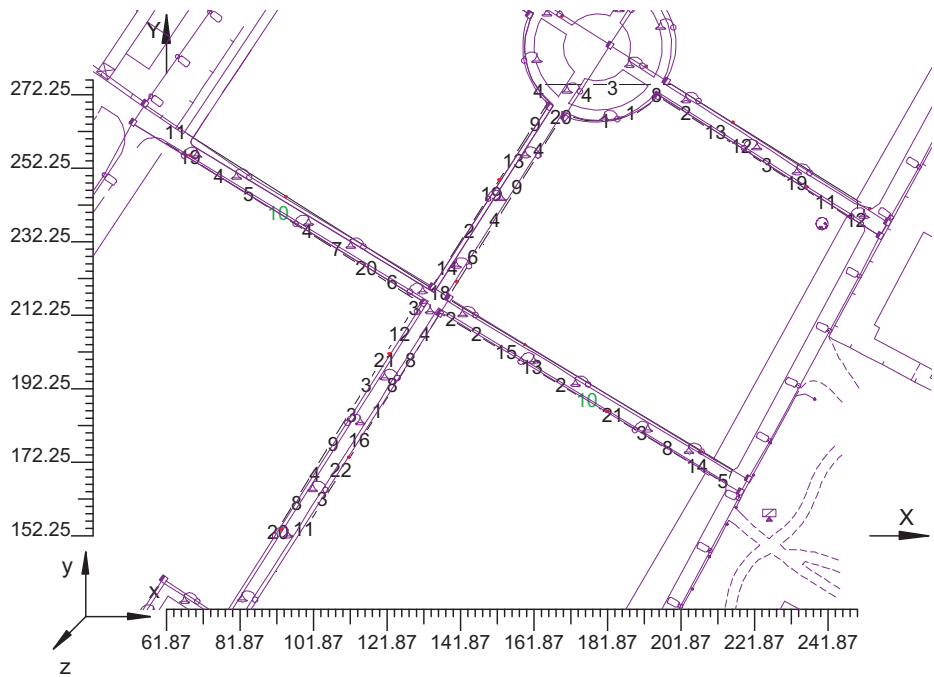


4.4 Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro 3

O (x:61.87 y:152.25 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.00 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	10 lux	0 lux	26 lux	0.05	0.02	0.41

Tipo Calcolo Solo Dir.

Scala 1/2000 Non tutti i punti di calcolo sono visibili



4.5 Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro 4

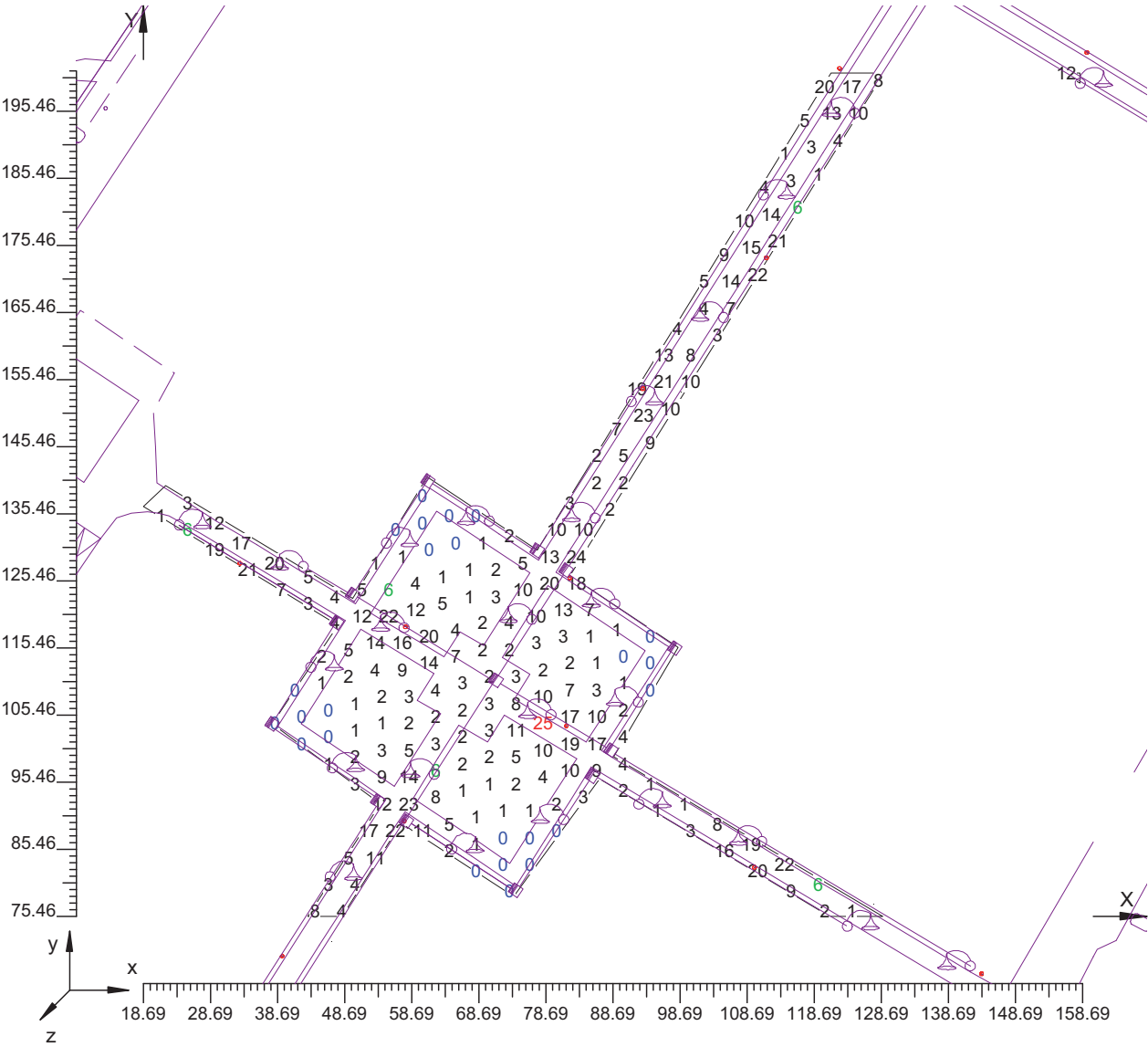
O (x:18.69 y:75.46 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.00 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	6 lux	0 lux	25 lux	0.01	0.00	0.26

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/1000

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



4.6 Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro 5

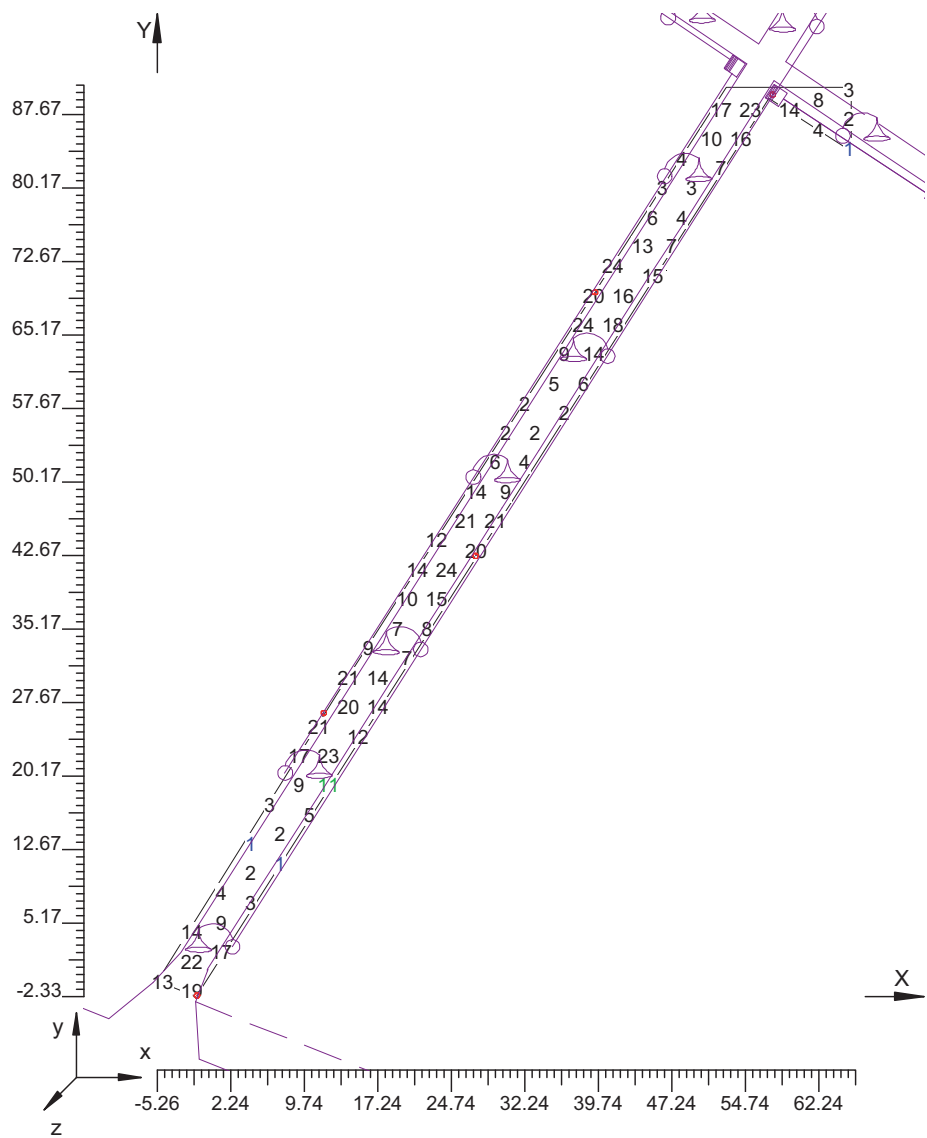
O (x:-5.26 y:-2.33 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.00 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	11 lux	1 lux	25 lux	0.08	0.04	0.44

Tipo Calcolo

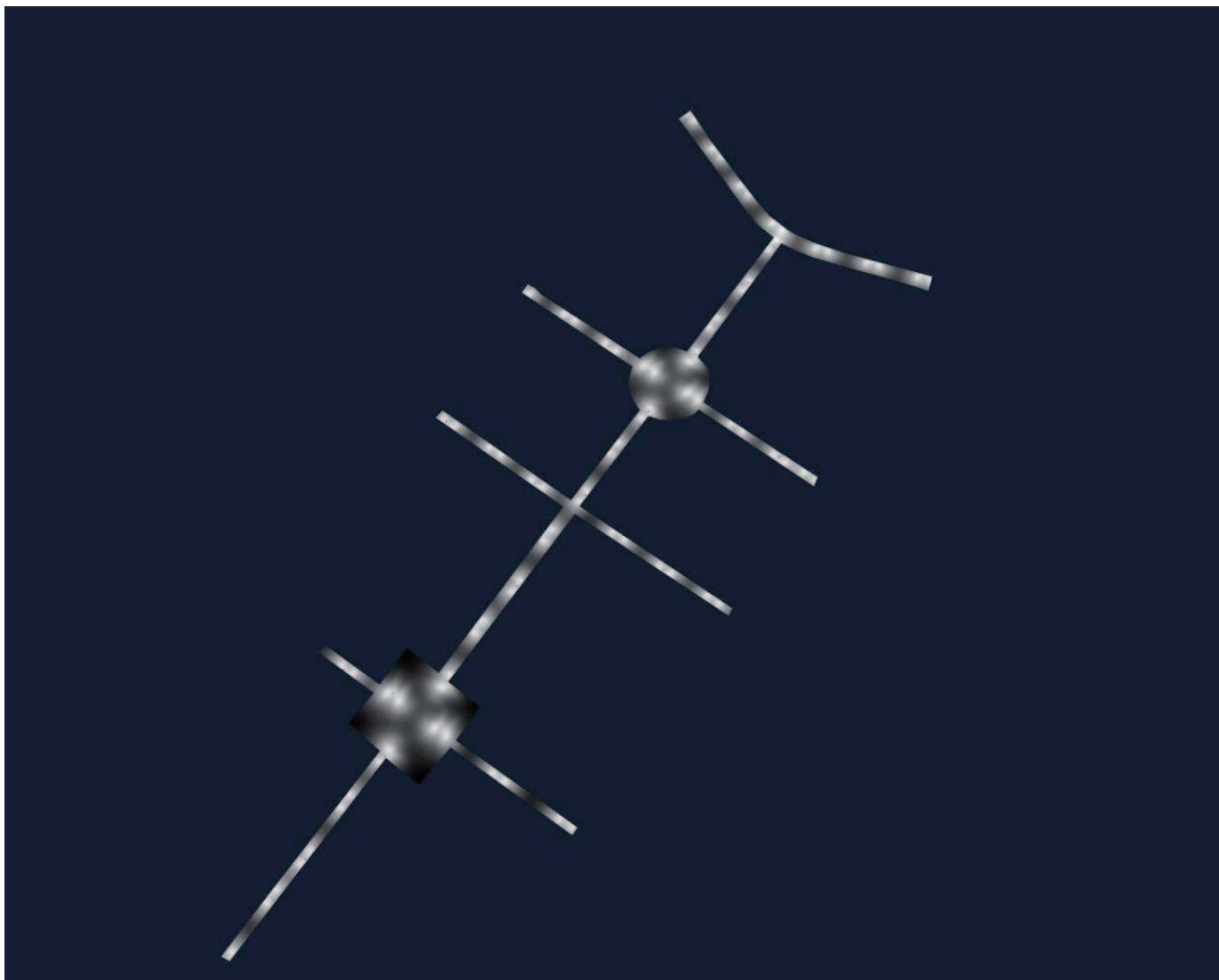
Solo Dir.

Scala 1/750

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



5.1 Immagine: 18353K_Sassuolo_PARCODUCALE-b01



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 in Pianta	3
2.2	Vista Laterale	4
2.3	Vista Frontale	5

3. Dati Riepilogativi Apparecchi

3.1	Informazioni Apparecchi/Rilievi	6
3.2	Informazioni Lampade	6
3.3	Tabella Riepilogativa Apparecchi	6

4. Tabella Risultati

4.1	Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro	8
4.2	Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro_1	9
4.3	Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro_2	10
4.4	Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro_3	11
4.5	Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro_4	12
4.6	Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro_5	13

5. Immagini

5.1	Immagine: 18353K_Sassuolo_PARCODUCALE-b01	14
-----	---	----