

Lariano - TT1 - 8m

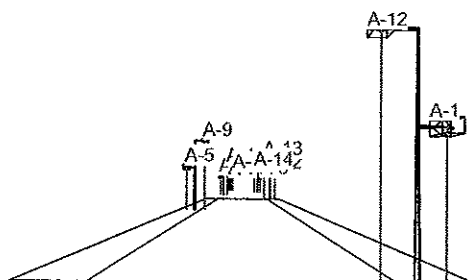
Note Installazione: lanterna serie 231/211
 Cliente: -
 Codice Progetto: k-4237-2005
 Data: 12/09/2005

Note:

lampade a vapori di sodio da 70/150W

coefficiente di manutenzione 80%

rotazione sistema ottico = 0°



NOME PROGETTISTA:
 Indirizzo:
 Tel.-Fax:

NERI S.P.A.
 S.S. Emilia, 1622 47020 Longiano FC ITALY
 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]
marciapiede_dx	44.00x2.00	Piano	RGB=126,126,126	30%	34	3.3
carreggiata	44.00x8.00	Piano	RGB=126,126,126	C2 7.01%	51	2.7
marciapiede_sx	44.00x2.00	Piano	RGB=126,126,126	30%	26	2.5

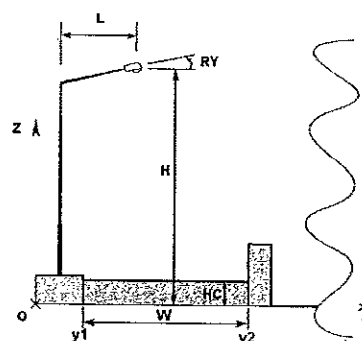
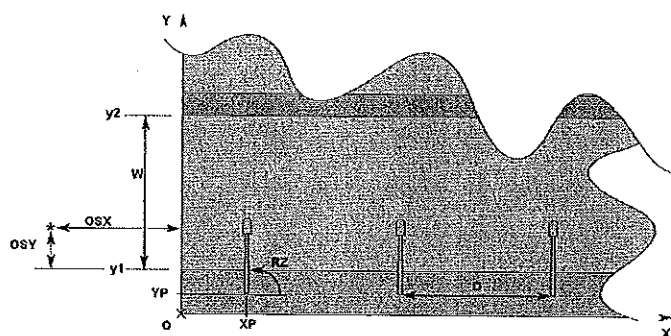
Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 44.00x12.00x0.00

Dati Strade

Nome Corsia	Largh.Corsia [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y	h Corsia [m] (HC)	colore	TabellaR	Coeff.Rifl. Fattore q0	Osservatore x [m](OSX)	Osservatore y [m](OSY)
marciapiede_dx	2.00	0.00	2.00	3	0.00	RGB=126,126,126		30.00		
carreggiata	8.00	2.00	10.00	7	0.00	RGB=126,126,126	C2	7.01	-60.00	1.50
marciapiede_sx	2.00	10.00	12.00	3	0.00	RGB=126,126,126		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.
basso1	0.00	1.50	4.00	---	44.00	0.75	0	-90	0	80.00	XX211X091XXXX	6600	A
basso2	22.00	10.50	4.00	---	44.00	0.75	0	90	0	80.00	XX211X091XXXX	6600	A
alto2	22.00	10.50	6.50	---	44.00	0.93	0	-90	0	80.00	SM135AF35ST	17500	B
alto1	0.00	1.50	6.50	---	44.00	0.93	0	90	0	80.00	SM135AF35ST	17500	B



1.2 Parametri di Qualita' dell'Impianto

Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	43 lux	8 lux	109 lux	0.19	0.07	0.39
marciapiede_dx	Illuminamento Orizzontale (E)	34 lux	7 lux	99 lux	0.22	0.07	0.35
carreggiata	Illuminamento Orizzontale (E)	51 lux	20 lux	107 lux	0.38	0.18	0.48
marciapiede_sx	Illuminamento Orizzontale (E)	26 lux	7 lux	99 lux	0.28	0.07	0.27
marciapiede_dx	Luminanza (L)	3.3 cd/m ²	0.7 cd/m ²	9.4 cd/m ²	0.22	0.07	0.35
carreggiata	Luminanza (L)	2.7 cd/m ²	0.9 cd/m ²	5.3 cd/m ²	0.33	0.17	0.51
marciapiede_sx	Luminanza (L)	2.5 cd/m ²	0.7 cd/m ²	9.4 cd/m ²	0.28	0.07	0.27

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Comfort Visivo

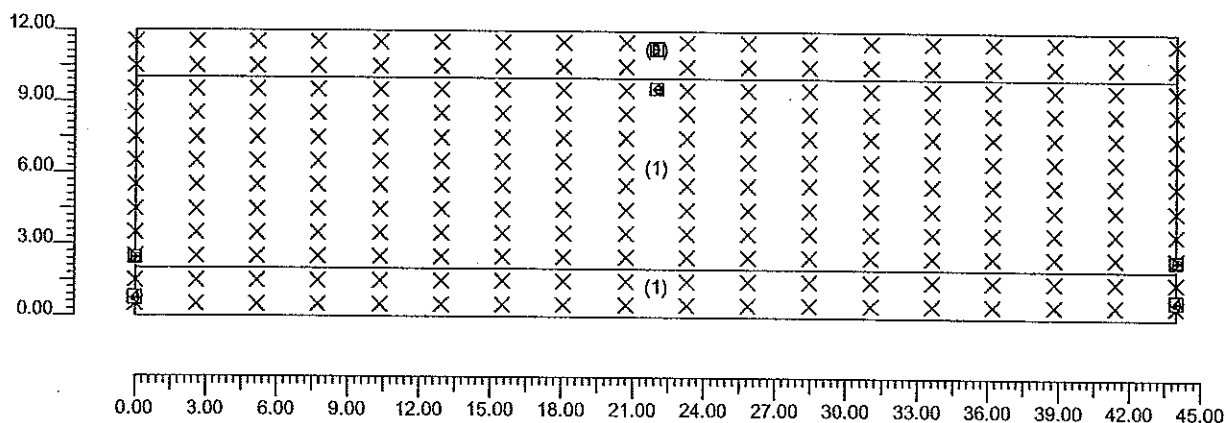
Nome Corsia	Largh. Corsia [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc. Y	Tabella R	Coeff. Rifl. Fattore q0	Osservatore x Assoluto [m]	Osservatore y Assoluto [m]	Luminanza Velante [cd/m ²]	Incremento di Soglia [%]	Uniformità Longitudinale
marciapiede_dx	2.00	0.00	2.00	3		30.00					
carreggiata	8.00	2.00	10.00	7	C2	7.01	-60.00	3.50	0.09	2.23	0.75
marciapiede_sx	2.00	10.00	12.00	3		30.00					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -	Intensità Massima
0.39 %	556 cd/klm

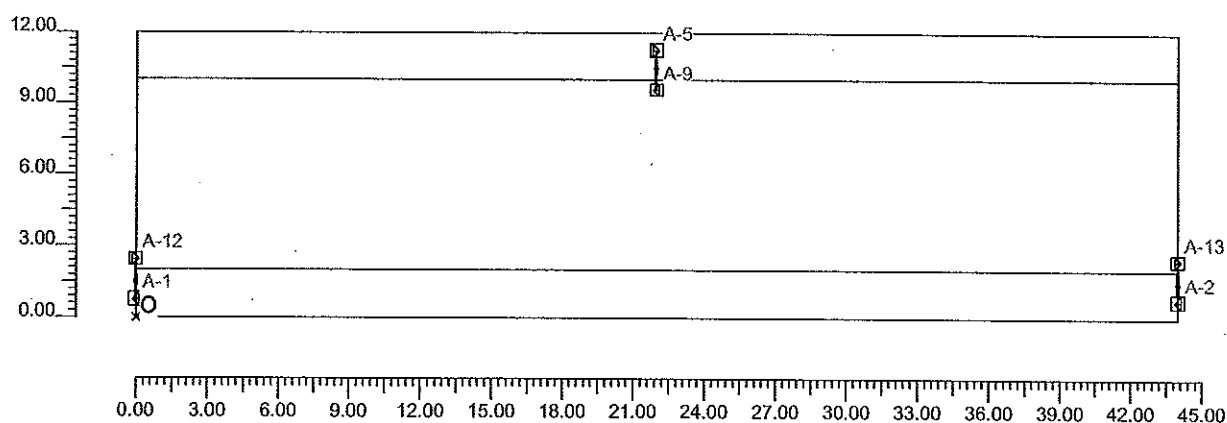
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/300



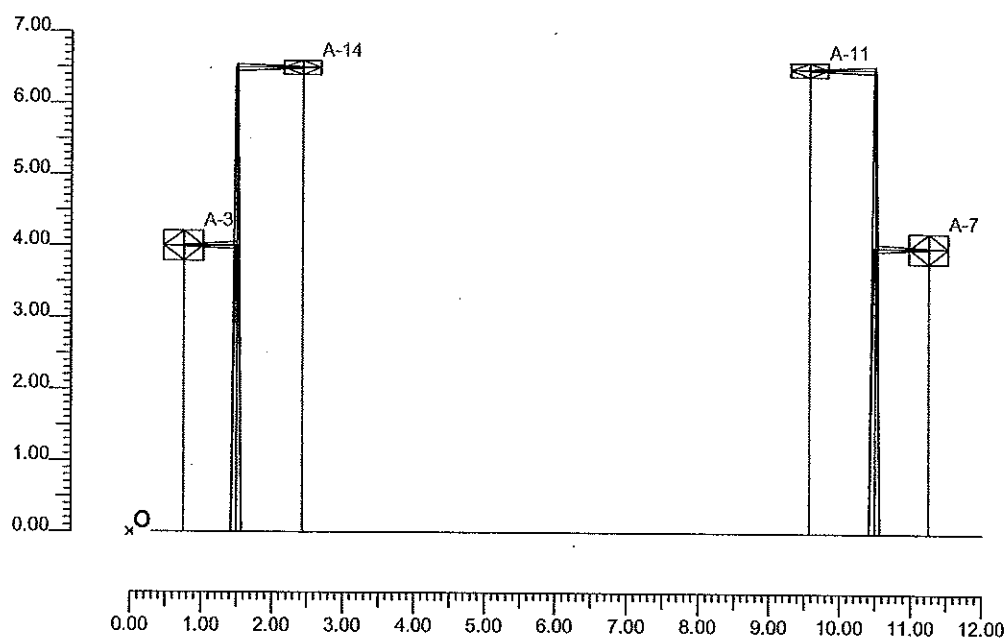
2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/300



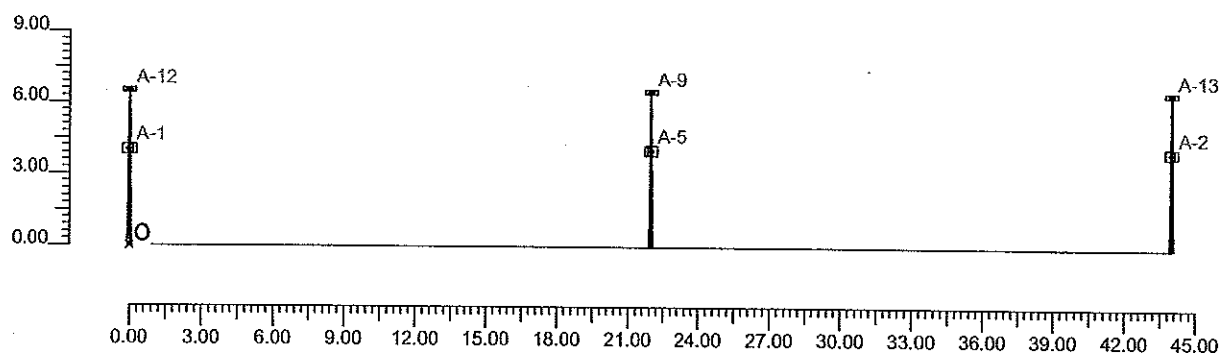
2.3 Vista Laterale

Scala 1/100



2.4 Vista Frontale

Scala 1/300



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	Serie 210-211-212-213	App.211 PMMA GHIT - OTT.TP1 (XX211X091XXX - OTT.TP1)	XX211X091XXXX (NERI2002I604)	7	LMP-A	1
B	Morfomatic	SM135XAF35ST (150W)	SM135AF35ST (SM1355AF35ST1_Sim)	7	LMP-B	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [°K]	N.
LMP-A	ST 70	SONTPlus70	6600	70	1900	7
LMP-B	ST 150	SONTPlus150	17500	150	2000	7

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	0.00;0.75;4.00	0;0;90	XX211X091XXXX	0.80	SONTPlus70	1*6600
	2	X	44.00;0.75;4.00	0;0;90		0.80		
	3	X	88.00;0.75;4.00	0;0;90		0.80		
	4	X	-22.00;11.25;4.00	0;0;-90		0.80		
	5	X	22.00;11.25;4.00	0;0;-90		0.80		
	6	X	66.00;11.25;4.00	0;0;-90		0.80		
	7	X	110.00;11.25;4.00	0;0;-90		0.80		
B	1	X	-22.00;9.57;6.50	-0;0;90	SM135AF35ST	0.80	SONTPlus150	1*17500
	2	X	22.00;9.57;6.50	-0;0;90		0.80		
	3	X	66.00;9.57;6.50	-0;0;90		0.80		
	4	X	110.00;9.57;6.50	-0;0;90		0.80		
	5	X	-0.00;2.43;6.50	0;0;-90		0.80		
	6	X	44.00;2.43;6.50	0;0;-90		0.80		
	7	X	88.00;2.43;6.50	0;0;-90		0.80		

4.1 Valori di Illuminamento su:carreggiata - illuminamento

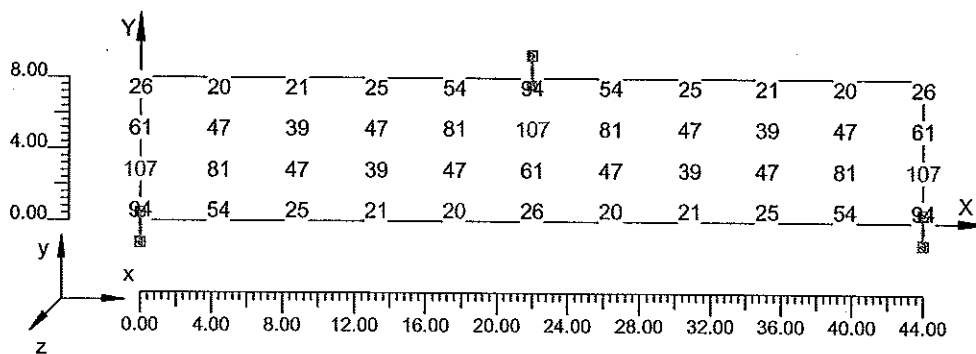
O (x:0.00 y:2.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:4.40 DY:1.14	Illuminamento Orizzontale (E)	51 lux	20 lux	107 lux	0.38	0.18	0.48

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/400

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



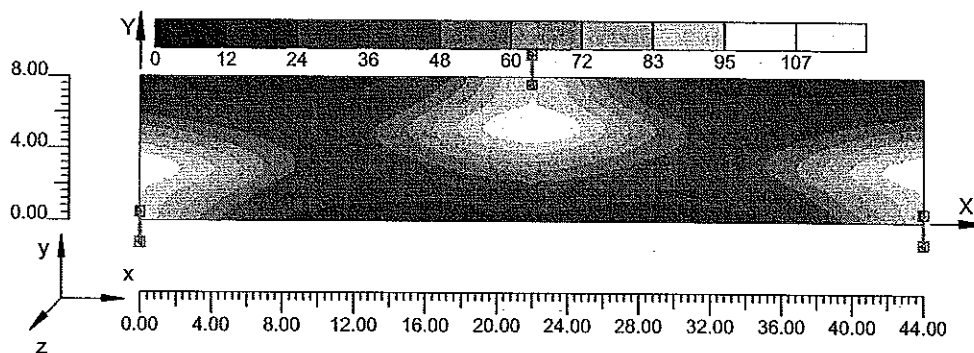
4.2 Diagramma a Spot degli Illuminanti su:carreggiata - illuminamento 1

O (x:0.00 y:2.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:4.40 DY:1.14	Illuminamento Orizzontale (E)	51 lux	20 lux	107 lux	0.38	0.18	0.48

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/400



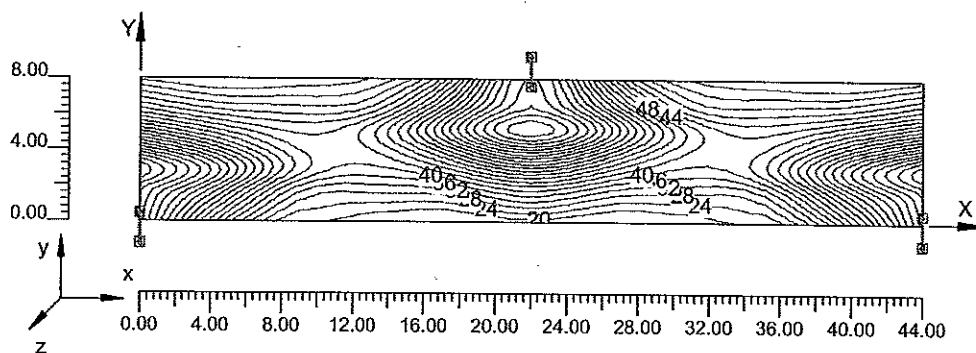
4.3 Curve Isolux su:carreggiata - illuminamento_2

O (x:0.00 y:2.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:4.40 DY:1.14	Illuminamento Orizzontale (E)	51 lux	20 lux	107 lux	0.38	0.18	0.48

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/400



4.4 Curve Isoluminanze su:carreggiata - luminanze

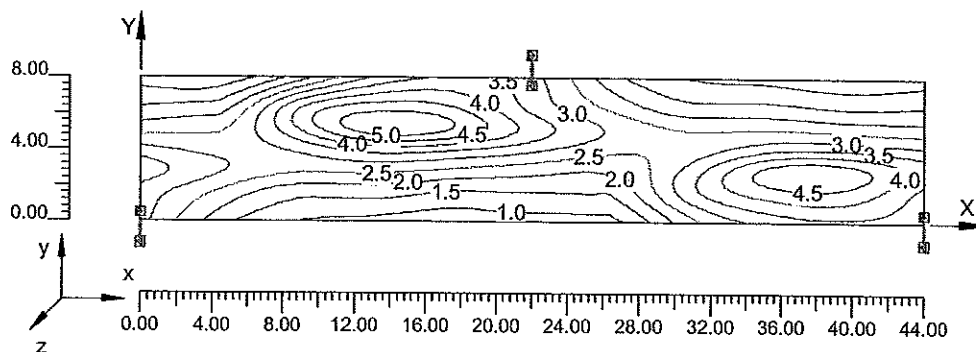
O (x:0.00 y:2.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:4.40 DY:1.14	Luminanza (L)	2.7 cd/m ²	0.9 cd/m ²	5.3 cd/m ²	0.33	0.17	0.51

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Nome Corsia	Largh.Corsia [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0	Osservatore x Assoluto [m]	Osservatore y Assoluto [m]	Luminanza Velante [cd/m ²]	Incremento di Soglia [%]	Uniformità Longitudinale
carreggiata	8.00	2.00	10.00	7	C2	7.01	-60.00	3.50	0.09	2.23	0.75

Scala 1/400



4.5 Valori di Illuminamento su:marciapiede dx

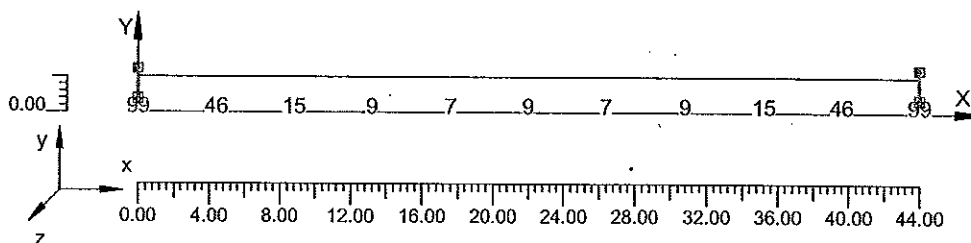
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:4.40 DY:0.67	Illuminamento Orizzontale (E)	34 lux	7 lux	99 lux	0.22	0.07	0.35

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/400

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



Lariano - TT2 - 10m

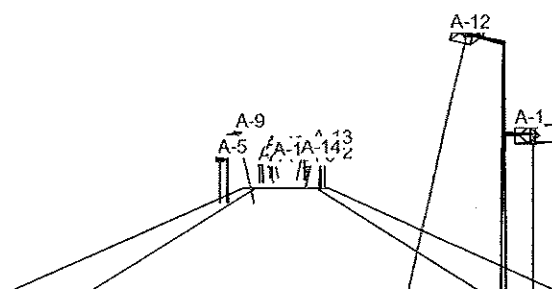
Note Installazione: lanterna serie 231/211
 Cliente: -
 Codice Progetto: k-4238-2005
 Data: 12/09/2005

Note:

lampade a vapori di sodio da 70/150W

coefficiente di manutenzione 80%

rotazione sistema ottico = +12.5°



NOME PROGETTISTA:
 Indirizzo:
 Tel.-Fax:

NERI S.P.A.
 S.S. Emilia, 1622 47020 Longiano FC ITALY
 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]
marciapiede_dx	44.00x2.00	Piano	RGB=126,126,126	30%	32	3.0
carreggiata	44.00x10.00	Piano	RGB=126,126,126	C2 7.01%	40	2.1
marciapiede_sx	44.00x2.00	Piano	RGB=126,126,126	30%	25	2.4

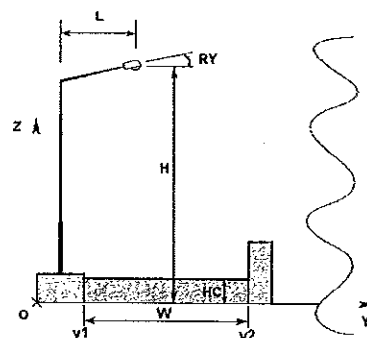
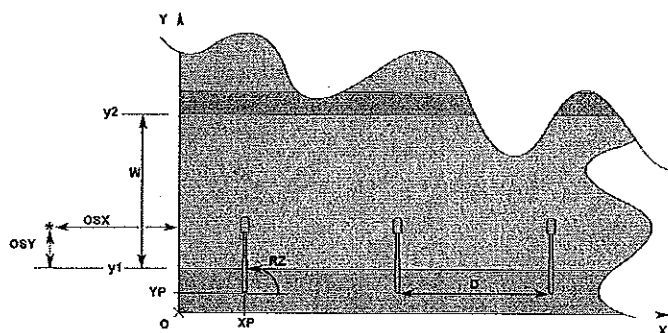
Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 44.00x14.00x0.00

Dati Strade

Nome Corsia	Largh.Corsia [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y	h Corsia [m] (HC)	colore	TabellaR	Coeff.Rifi. Fattore q0	Osservatore x [m](OSX)	Osservatore y [m](OSY)
marciapiede_dx	2.00	0.00	2.00	3	0.00	RGB=126,126,126		30.00		
carreggiata	10.00	2.00	12.00	9	0.00	RGB=126,126,126	C2	7.01	-60.00	1.50
marciapiede_sx	2.00	12.00	14.00	3	0.00	RGB=126,126,126		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.
basso1	0.00	1.50	4.00	---	44.00	0.75	0	-90	0	80.00	XX211X091XXXX	6600	A
basso2	22.00	12.50	4.00	---	44.00	0.75	0	90	0	80.00	XX211X091XXXX	6600	A
alto2	22.00	12.50	6.50	---	44.00	0.93	13	-90	0	80.00	SM135AF35ST	17500	B
alto1	0.00	1.50	6.50	---	44.00	0.93	13	90	0	80.00	SM135AF35ST	17500	B



1.2 Parametri di Qualita' dell'Impianto

Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	36 lux	8 lux	93 lux	0.22	0.09	0.39
marciapiede_dx	Illuminamento Orizzontale (E)	32 lux	8 lux	95 lux	0.24	0.08	0.34
carreggiata	Illuminamento Orizzontale (E)	40 lux	15 lux	84 lux	0.36	0.17	0.48
marciapiede_sx	Illuminamento Orizzontale (E)	25 lux	8 lux	95 lux	0.30	0.08	0.26
marciapiede_dx	Luminanza (L)	3.0 cd/m ²	0.7 cd/m ²	9.0 cd/m ²	0.24	0.08	0.34
carreggiata	Luminanza (L)	2.1 cd/m ²	0.7 cd/m ²	3.5 cd/m ²	0.32	0.18	0.59
marciapiede_sx	Luminanza (L)	2.4 cd/m ²	0.7 cd/m ²	9.0 cd/m ²	0.30	0.08	0.26

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Comfort Visivo

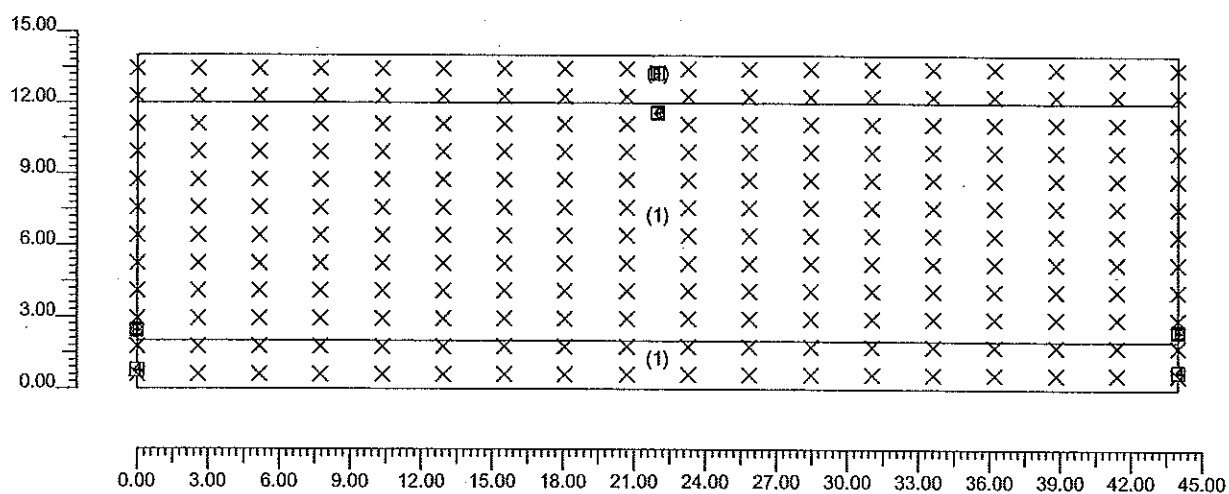
Nome Corsia	Largh.Corsia [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y	TabellaR	Coeff.Rifl. Fattore q0	Osservatore x Assoluto [m]	Osservatore y Assoluto [m]	Luminanza Velante [cd/m ²]	Incremento di Soglia [%]	Uniformità Longitudinale
marciapiede_dx	2.00	0.00	2.00	3		30.00					
carreggiata	10.00	2.00	12.00	9	C2	7.01	-60.00	3.50	0.13	4.00	0.81
marciapiede_sx	2.00	12.00	14.00	3		30.00					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -	Intensità Massima
0.41 %	556 cd/klm

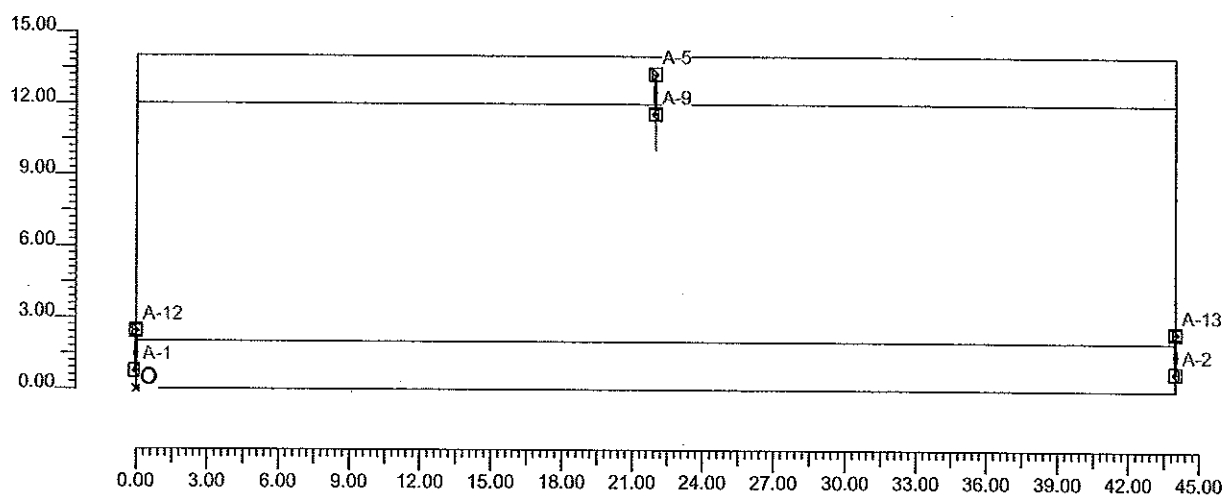
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/300



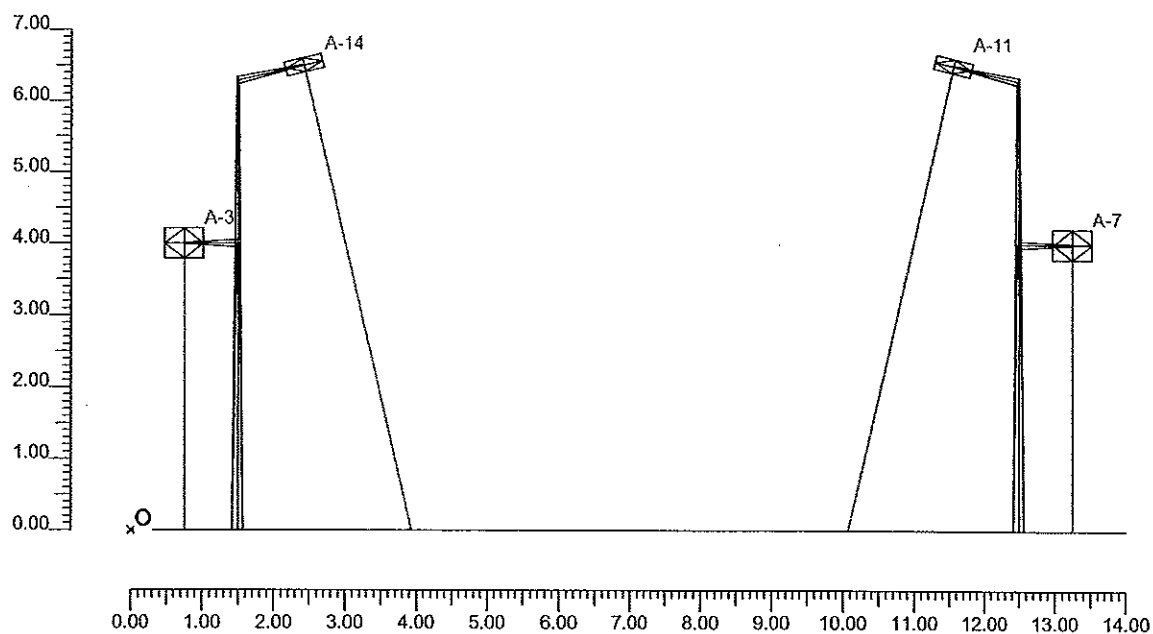
2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/300



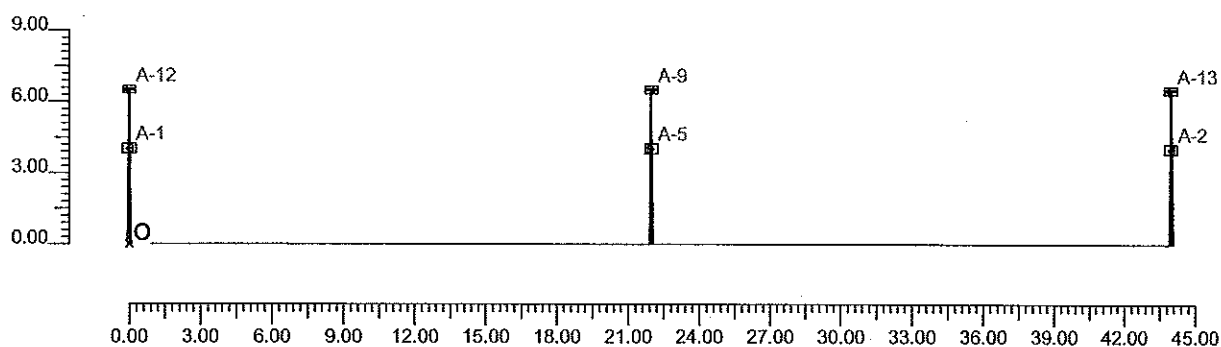
2.3 Vista Laterale

Scala 1/100



2.4 Vista Frontale

Scala 1/300



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	Serie 210-211-212-213	App.211 PMMA GHIT - OTT.TP1 (XX211X091XXX - OTT.TP1)	XX211X091XXXX (NERI2002I604)	7	LMP-A	1
B	Morfomatic	SM135XAF35ST (150W)	SM135AF35ST (SM1355AF35ST1_Sim)	7	LMP-B	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [°K]	N.
LMP-A	ST 70	SONTPlus70	6600	70	1900	7
LMP-B	ST 150	SONTPlus150	17500	150	2000	7

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	0.00;0.75;4.00	0;0;90	XX211X091XXXX	0.80	SONTPlus70	1*6600
	2	X	44.00;0.75;4.00	0;0;90		0.80		
	3	X	88.00;0.75;4.00	0;0;90		0.80		
	4	X	-22.00;13.25;4.00	0;0;-90		0.80		
	5	X	22.00;13.25;4.00	0;0;-90		0.80		
	6	X	66.00;13.25;4.00	0;0;-90		0.80		
	7	X	110.00;13.25;4.00	0;0;-90		0.80		
B	1	X	-22.00;11.57;6.50	0;13;90	SM135AF35ST	0.80	SONTPlus150	1*17500
	2	X	22.00;11.57;6.50	0;13;90		0.80		
	3	X	66.00;11.57;6.50	0;13;90		0.80		
	4	X	110.00;11.57;6.50	0;13;90		0.80		
	5	X	-0.00;2.43;6.50	0;13;-90		0.80		
	6	X	44.00;2.43;6.50	0;13;-90		0.80		
	7	X	88.00;2.43;6.50	0;13;-90		0.80		

4.1 Valori di Illuminamento su:carreggiata - illuminamento

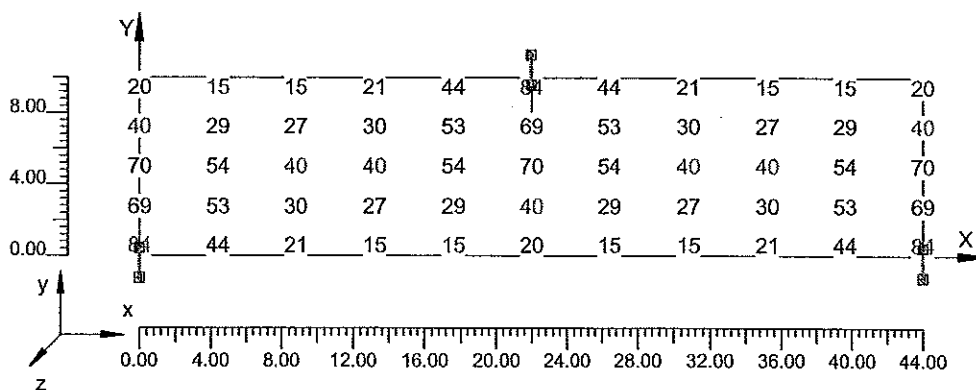
O (x:0.00 y:2.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:4.40 DY:1.11	Illuminamento Orizzontale (E)	40 lux	15 lux	84 lux	0.36	0.17	0.48

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/400

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



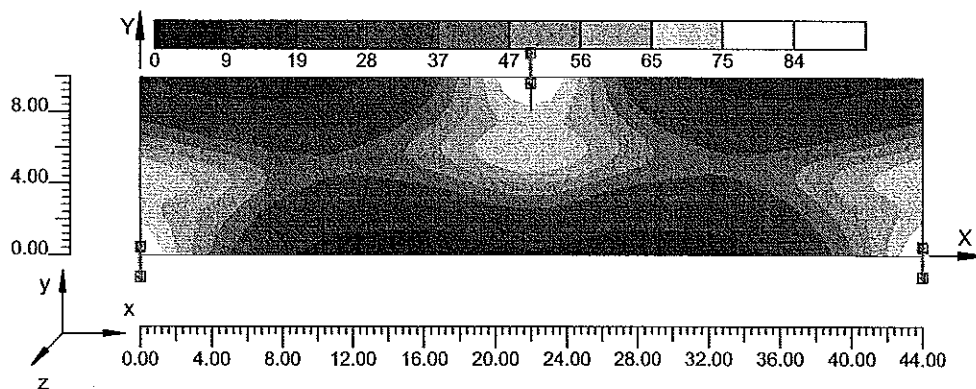
4.2 Diagramma a Spot degli Illuminanti su:carreggiata - illuminamento 1

O (x:0.00 y:2.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:4.40 DY:1.11	Illuminamento Orizzontale (E)	40 lux	15 lux	84 lux	0.36	0.17	0.48

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/400



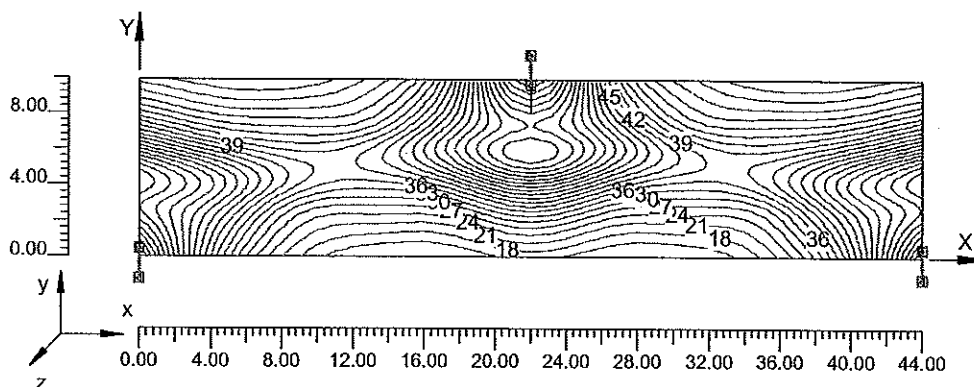
4.3 Curve Isolux su:carreggiata - illuminamento 1 1

O (x:0.00 y:2.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:4.40 DY:1.11	Illuminamento Orizzontale (E)	40 lux	15 lux	84 lux	0.36	0.17	0.48

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/400



4.4 Curve Isoluminanze su:carreggiata - luminanze

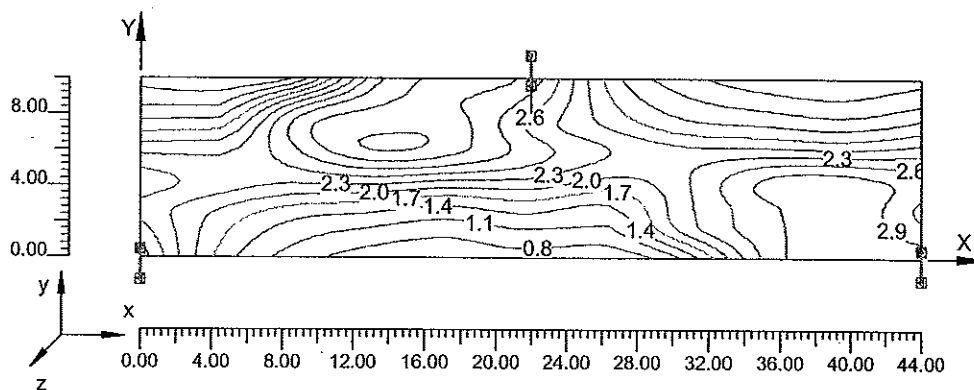
O (x:0.00 y:2.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:4.40 DY:1.11	Luminanza (L)	2.1 cd/m ²	0.7 cd/m ²	3.5 cd/m ²	0.32	0.18	0.59

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Nome Corsia	Largh.Corsia [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y	TabellaR	Coeff.Rifl. Fattore q0	Osservatore x Assoluto [m]	Osservatore y Assoluto [m]	Luminanza Velante [cd/m ²]	Incremento di Soglia [%]	Uniformità Longitudinale
carreggiata	10.00	2.00	12.00	9	C2	7.01	-60.00	3.50	0.13	4.00	0.81

Scala 1/400



4.5 Valori di Illuminamento su:marciapiede dx

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:4.40 DY:0.67	Illuminamento Orizzontale (E)	32 lux	8 lux	95 lux	0.24	0.08	0.34

Tipo Calcolo

Solo Dir. + Arredi

Scala 1/400

Non tutti i punti di calcolo sono visibili

