COMUNE DI NOCERA INFERIORE

INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO E DI ADEGUAMENTO DELLA VIABILITA' DI COLLEGAMENTO TRA L'AUTOSTRADA A3 E LA CITTA' DI NOCERA

Adeguamento e riqualifica viabilità della città di Nocera da e per lo svincolo dell'Autostrada A3 Napoli-Pompei-Salerno - mediante la realizzazione di nuova rotatoria e nuova area di parcheggio

PROGETTO ESECUTIVO

ROTATORIA USCITA AUTOSTRADA A3

ILLUMINAZIONE
CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Il Progettista

SO.D.ING. S.r.l.
Società di ingegneria
Napoli - Piazza Eritrea, 3

ing. Ernesto Maione
Ordine Ingegneri Napoli n°B760

Il responsabile unico del procedimento

Consulenza specialistica

SCALA:	funzione/unità							attività			n. progetto		-			n. elaborato	bis	rev.	DATA:
1:200	-	-	-	-	-	-	-						-	-	-	PS-C-15D	-	-	MAG 2018

REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Ing. G. Mascetta	Ing. P. Di Martino	Ing. E. Maione

SO.D.ING. S.r.l.
Società di ingegneria
Napoli - Piazza Eritrea, 3

PARCHEGGIO DI NOCERA

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

Eventuali verifiche ad impianto realizzato potranno evidenziare, rispetto ai valori nominali ottimali del presente tabulato, qualche deviazione in relazione alle tolleranze delle caratteristiche delle lampade e dei reattori, della tensione di rete e dei posizionamenti e puntamenti degli apparecchi di illuminazione.

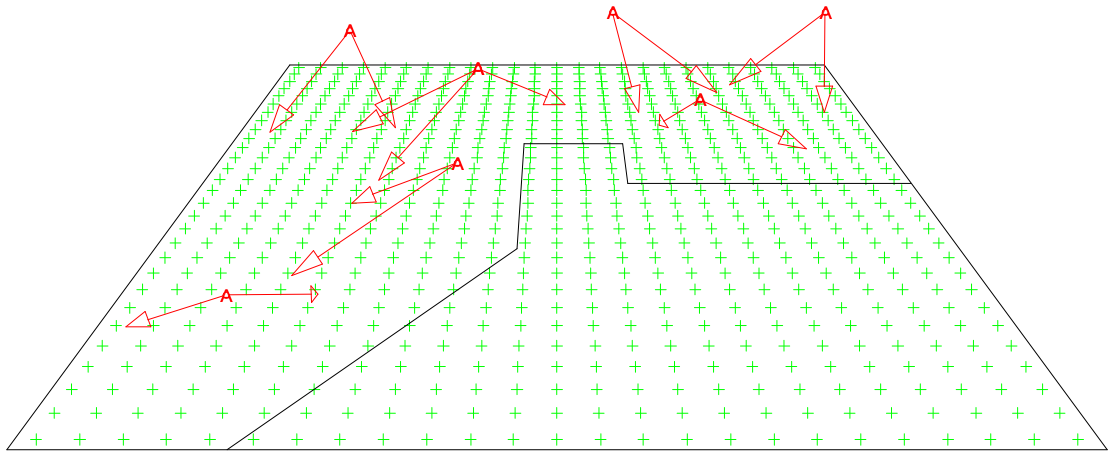
CalcuLuX Area 6.4.1

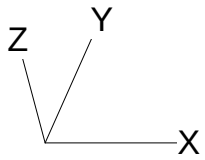
Indice

1.	**Visualizzazioni**	**3**
1.1	Vista 3-D	3
1.2	Pianta	4
2.	**Indice**	**5**
2.1	Informazioni generali	5
2.2	Apparecchi di progetto	5
2.3	Risultati dei calcoli	5
3.	**Risultati dei calcoli**	**6**
3.1	PARCHEGGIO: Tavola di testo	6
3.2	PARCHEGGIO: Tavola grafica	12
3.3	PARCHEGGIO: Curve isolux	13
3.4	PARCHEGGIO: Bande isocolore	14
3.5	PARCHEGGIO: Isolux-3D	15
4.	**Apparecchi**	**16**
4.1	Apparecchi di progetto	16
5.	**Dati di installazione**	**17**
5.1	Legende	17
5.2	Posizionamento e orientamento degli apparecchi	17

1. Visualizzazioni

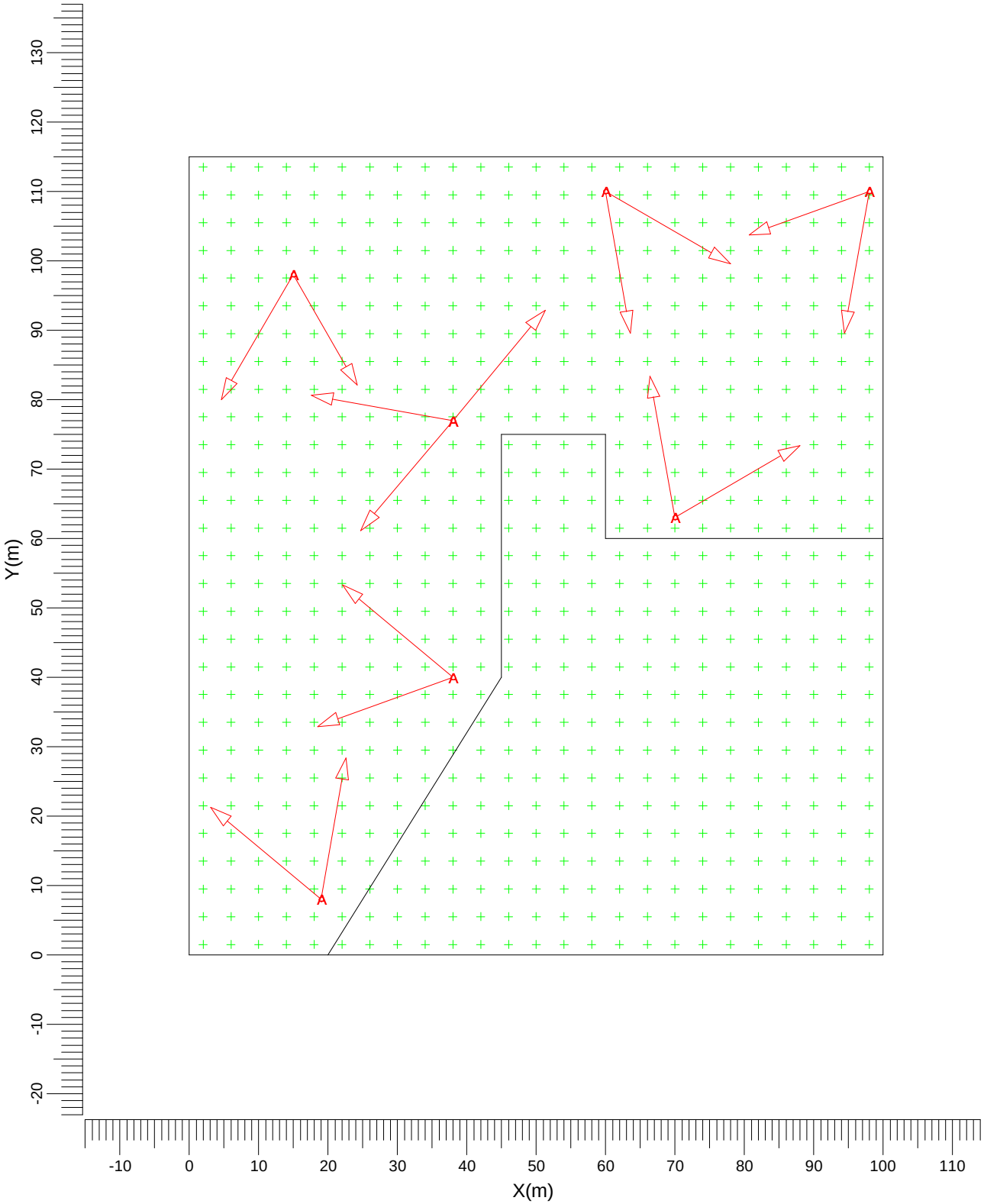
1.1 Vista 3-D





A → SNF210/250 A/61

1.2 Pianta



A ——▷ SNF210/250 A/61

Scala
1:1000

2. Indice

2.1 Informazioni generali

Fattore di manutenzione di progetto: 0.80.

2.2 Apparecchi di progetto

Codice	Nr	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada
A	15	SNF210/250 A/61	1 * SON-TP250W

Codice	Potenza (W)	Flusso (lm)
A	274.0	1 * 32000

Potenza totale installata: 4.11 (kWatt)

2.3 Risultati dei calcoli

Valori ottenuti:

Calcolo	Tipo di calcolo	Unita'	Med.	Min/Med	Min/Max
PARCHEGGIO	Illuminamento Orizzontale	lux	22.2	0.00	0.00

3. Risultati dei calcoli

3.1 PARCHEGGIO: Tavola di testo

Reticolo : PARCHEGGIO a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

X (m) / Y (m)	2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	26.00	30.00	34.00	38.00
113.50	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
109.50	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
105.50	4	6	6	8	10	10	8	5	4	4
101.50	8	15	32	52	45	28	15	10	7	8
97.50	13	28	72	103	94	52	26	17	13	13
93.50	20	43	68	94	91	68	42	27	22	21
89.50	22	34	56	80	78	59	49	42	36	37
85.50	20	28	41	55	63	56	56	61	56	58
81.50	17	23	31	44	51	52	55	73	103	105
77.50	10	16	24	34	44	45	52	79	129	148>
73.50	5	8	14	24	34	40	54	77	96	116
69.50	3	5	9	17	26	35	43	53	66	59
65.50	2	3	6	11	20	27	33	39	40	38
61.50	1	2	4	7	12	21	30	32	31	22
57.50	1	2	3	5	10	18	28	32	28	19
53.50	1	2	3	6	12	21	26	32	30	23
49.50	1	2	4	9	18	25	33	38	48	31
45.50	1	3	6	14	25	32	44	59	69	66
41.50	2	3	8	16	26	37	55	73	94	98
37.50	3	4	8	16	25	34	46	71	90	89
33.50	4	7	12	17	26	32	39	52	56	48
29.50	6	12	19	25	31	36	38	39	33	19
25.50	10	19	27	33	35	38	35	30	21	12
21.50	17	24	33	43	45	41	34	24	14	7

Continua >

Medio	Min/Med	Min/Max	Fatt. Manut.
22.2	0.00	0.00	0.80

< Continua Continua >

Reticolo : PARCHEGGIO a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

X (m) / Y (m)	2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	26.00	30.00	34.00	38.00
17.50	20	29	42	63	66	53	39	21	10	5
13.50	21	31	48	75	85	71	41	18	8	4
9.50	18	30	52	80	107	87	36	13	6	2
5.50	11	20	30	58	72	46	19	9	4	1
1.50	6	10	14	20	18	8	4	3	2	1

Medio	Min/Med	Min/Max	Fatt. Manut.
22.2	0.00	0.00	0.80

< Continua Continua >

Reticolo : PARCHEGGIO a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

X (m) / Y (m)	42.00	46.00	50.00	54.00	58.00	62.00	66.00	70.00	74.00	78.00
113.50	1	2	3	11	27	61	52	34	27	24
109.50	3	5	11	33	88	104	77	53	37	37
105.50	5	8	14	39	81	90	77	51	39	38
101.50	10	12	17	35	57	69	69	49	36	34
97.50	17	19	21	28	36	43	44	42	33	28
93.50	24	24	26	29	30	31	32	34	30	21
89.50	33	28	27	30	29	27	26	25	23	18
85.50	49	32	29	28	27	23	22	23	22	18
81.50	63	44	29	25	25	25	26	26	26	24
77.50	84	39	25	20	23	27	31	35	36	31
73.50	75	32	17	15	21	32	41	51	59	42
69.50	36	22	13	12	19	37	60	77	71	49
65.50	19	13	8	8	14	31	75	104	87	57
61.50	14	8	5	5	10	21	47	87	77	40
57.50	11	6	3	3	5	6	13	26	29	18
53.50	12	6	3	2	1	2	3	4	9	8
49.50	16	8	3	1	1	1	1	1	3	3
45.50	30	9	2	1	0	0	0	0	1	1
41.50	41	6	2	1	0	0	0	0	0	0
37.50	32	5	1	0	0	0	0	0	0	0
33.50	20	4	1	0	0	0	0	0	0	0
29.50	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0
25.50	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0
21.50	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0

Medio	Min/Med	Min/Max	Fatt. Manut.
22.2	0.00	0.00	0.80

< Continua Continua >

Reticolo : PARCHEGGIO a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

X (m) / Y (m)	42.00	46.00	50.00	54.00	58.00	62.00	66.00	70.00	74.00	78.00
17.50	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
13.50	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Medio	Min/Med	Min/Max	Fatt. Manut.
22.2	0.00	0.00	0.80

< Continua Continua >

Reticolo : PARCHEGGIO a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

X (m) / Y (m)	82.00	86.00	90.00	94.00	98.00
113.50	26	31	43	62	58
109.50	37	42	66	93	103
105.50	41	46	65	84	92
101.50	38	43	59	71	64
97.50	31	38	42	43	38
93.50	22	28	29	28	26
89.50	16	18	19	20	19
85.50	15	13	11	10	9
81.50	20	13	8	6	4
77.50	25	18	9	5	3
73.50	28	21	13	6	3
69.50	32	21	15	8	3
65.50	32	21	15	9	4
61.50	27	15	10	6	3
57.50	14	8	5	3	2
53.50	6	4	3	2	1
49.50	2	2	1	1	1
45.50	1	1	1	0	0
41.50	0	0	0	0	0
37.50	0	0	0	0	0
33.50	0	0	0	0	0
29.50	0	0	0	0	0
25.50	0	0	0	0	0
21.50	0	0	0	0	0

Medio	Min/Med	Min/Max	Fatt. Manut.
22.2	0.00	0.00	0.80

< Continua

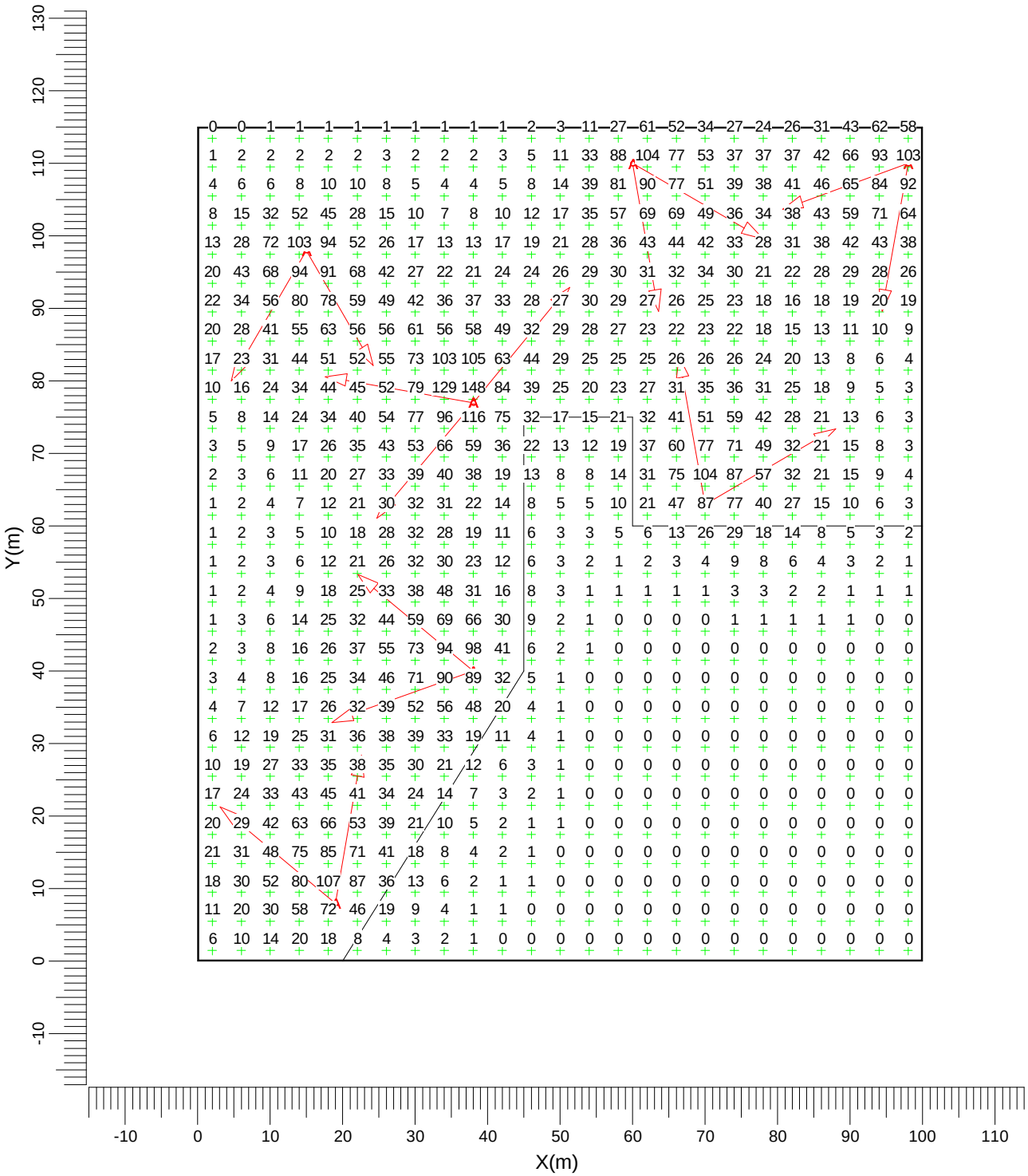
Reticolo : PARCHEGGIO a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

X (m)	82.00	86.00	90.00	94.00	98.00
Y (m)					
17.50	0	0	0	0	0
13.50	0	0	0	0	0
9.50	0	0	0	0	0
5.50	0	0	0	0	0
1.50	0	0	0	0	0<

Medio	Min/Med	Min/Max	Fatt. Manut.
22.2	0.00	0.00	0.80

3.2 PARCHEGGIO: Tavola grafica

Reticolo : PARCHEGGIO a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

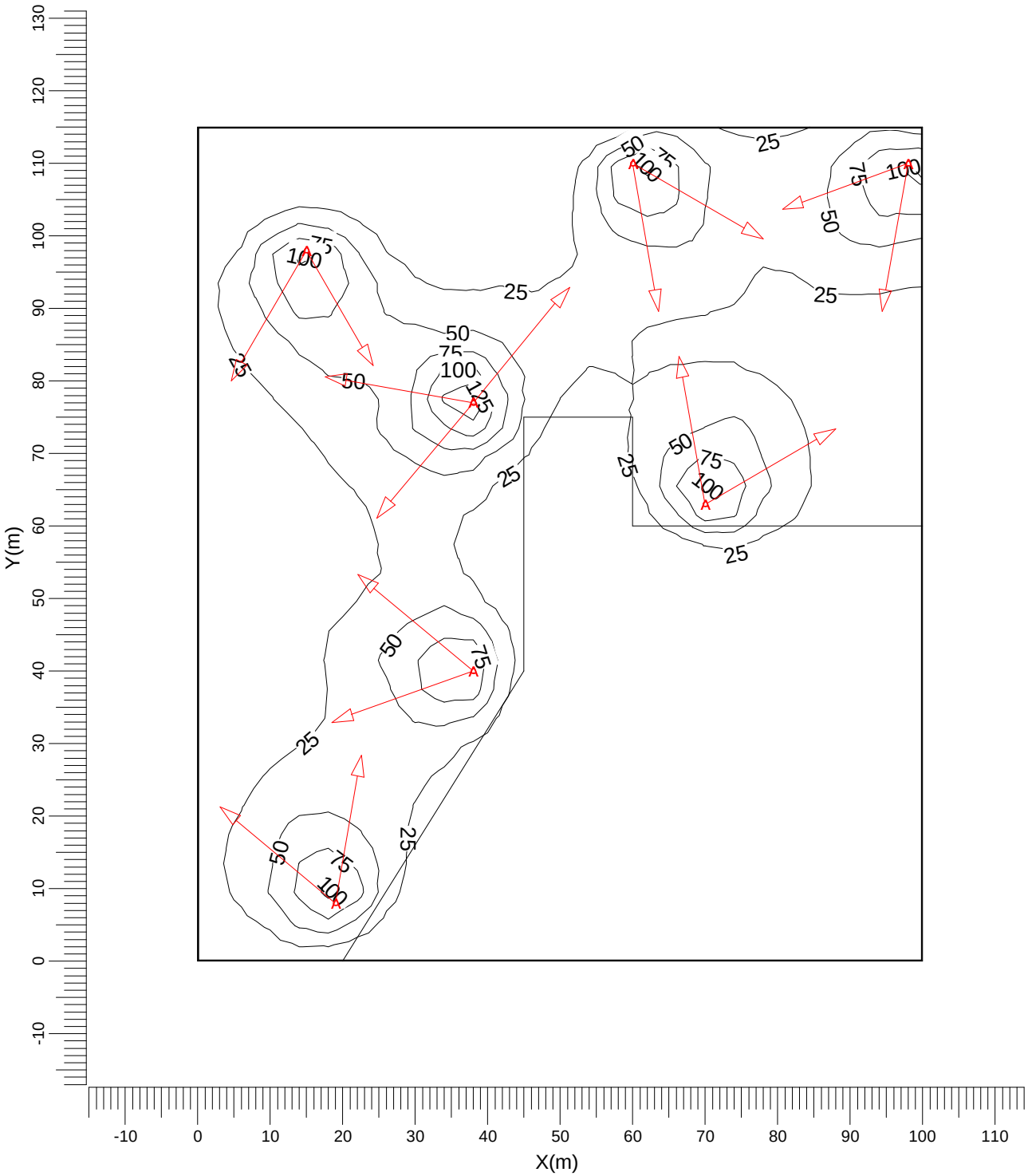


A SNF210/250 A/61

Medio	Min/Med	Min/Max	Fatt. Manut.	Scala
22.2	0.00	0.00	0.80	1:1000

3.3 PARCHEGGIO: Curve isolux

Reticolo : PARCHEGGIO a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

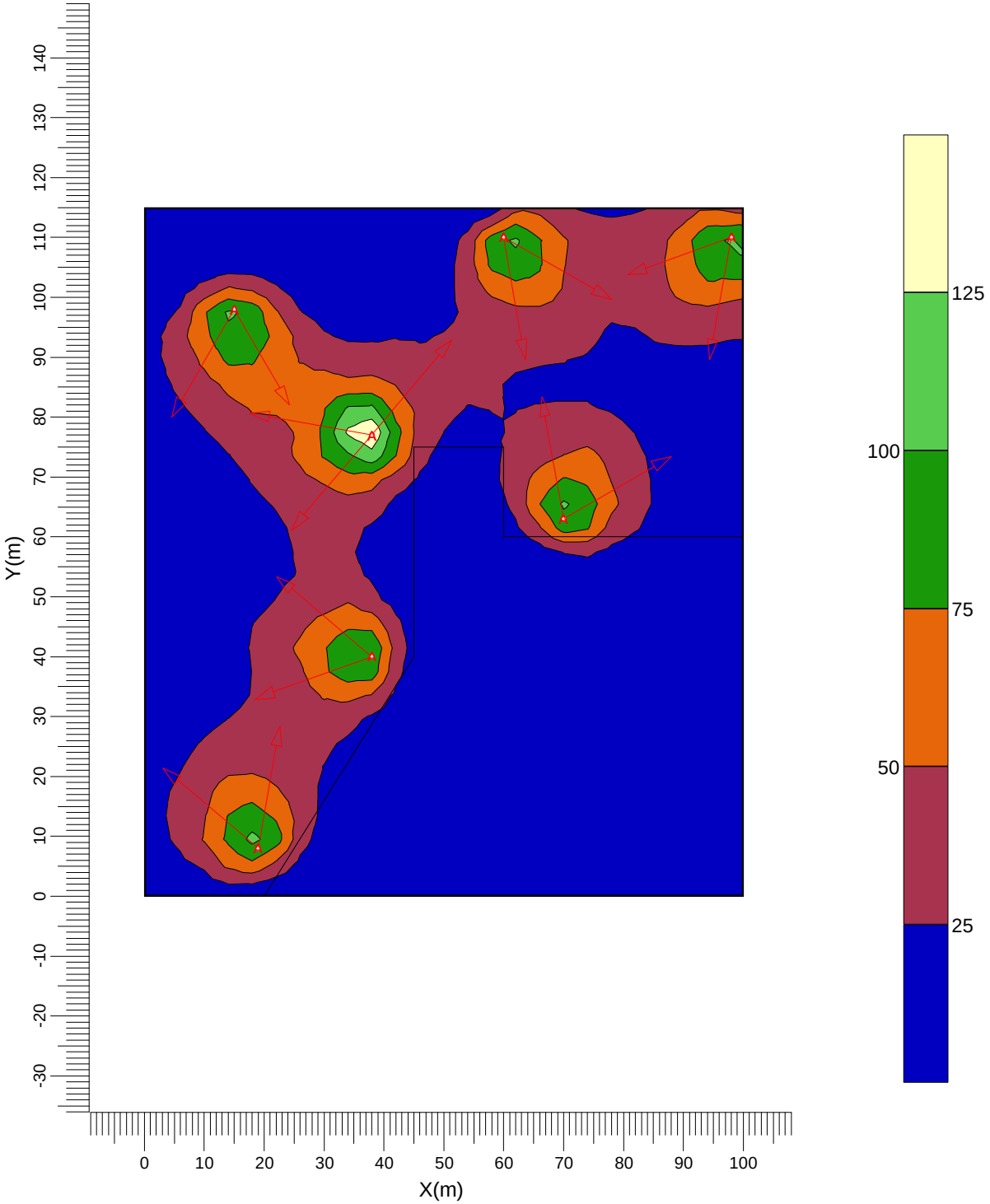


A SNF210/250 A/61

Medio	Min/Med	Min/Max	Fatt. Manut.	Scala
22.2	0.00	0.00	0.80	1:1000

3.4 PARCHEGGIO: Bande isocolore

Reticolo : PARCHEGGIO a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

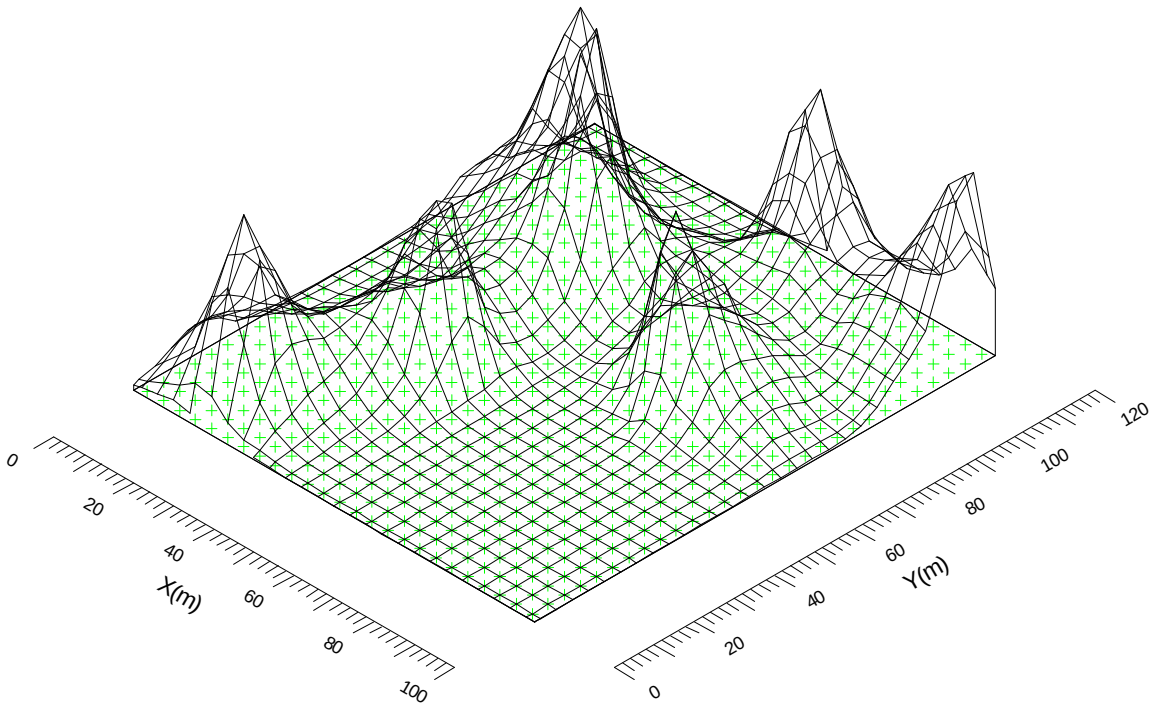


A SNF210/250 A/61

Medio	Min/Med	Min/Max	Fatt. Manut.	Scala
22.2	0.00	0.00	0.80	1:1250

3.5 PARCHEGGIO: Isolux-3D

Reticolo : PARCHEGGIO a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



Medio	Min/Med	Min/Max	Fatt. Manut.
22.2	0.00	0.00	0.80

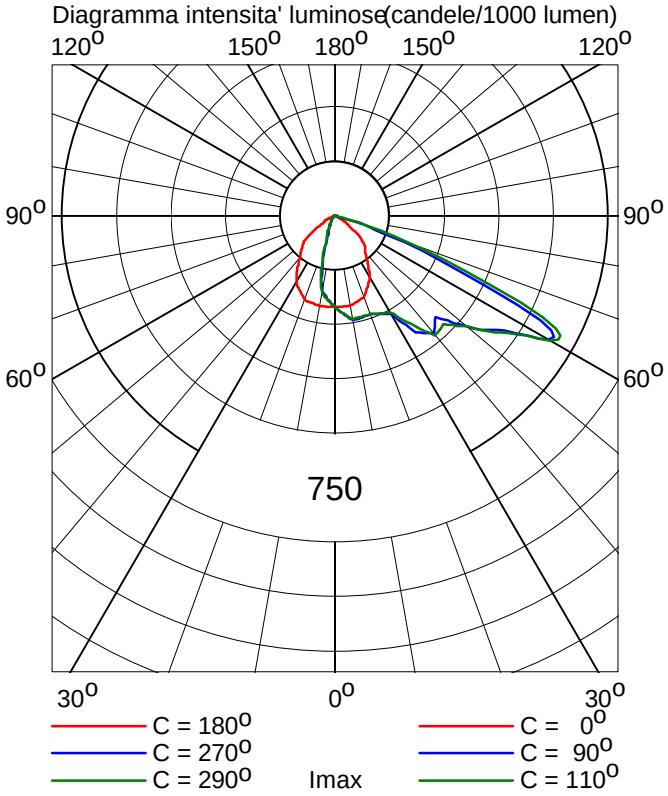
4. Apparecchi

4.1 Apparecchi di progetto

SNF210/250 A/61 1xSON-TP250W

Rendimento luminoso:

verso il basso	:	0.72
verso l'alto	:	0.00
totale	:	0.72
Reattore	:	Standard
Flusso di lampada	:	32000 lm
Potenza totale apparecchio	:	274.0 W
Codice di misura	:	LVW0651700



5. Dati di installazione

5.1 Legende

Apparecchi di progetto:

Codice	Nr	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada
A	15	SNF210/250 A/61	1 * SON-TP250W

Codice	Flusso (lm)
A	1 * 32000

5.2 Posizionamento e orientamento degli apparecchi

Nr e codice	Posizione			Angoli di puntamento		
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Tilt90	Tilt0
1 * A	15.00	98.00	11.50	-120.0	61.0	0.0
1 * A	15.00	98.00	11.50	-60.0	58.0	0.0
1 * A	19.00	8.00	11.50	140.0	61.0	0.0
1 * A	19.00	8.00	11.50	80.0	61.0	0.0
1 * A	38.00	40.00	11.50	140.0	61.0	0.0
1 * A	38.00	40.00	11.50	-160.0	61.0	0.0
1 * A	38.00	77.00	11.50	50.0	61.0	0.0
1 * A	38.00	77.00	11.50	170.0	61.0	0.0
1 * A	38.00	77.00	11.50	-130.0	61.0	0.0
1 * A	60.00	110.00	11.50	-80.0	61.0	0.0
1 * A	60.00	110.00	11.50	-30.0	61.0	0.0
1 * A	70.00	63.00	11.50	100.0	61.0	0.0
1 * A	70.00	63.00	11.50	30.0	61.0	0.0
1 * A	98.00	110.00	11.50	-100.0	61.0	0.0
1 * A	98.00	110.00	11.50	-160.0	58.0	0.0