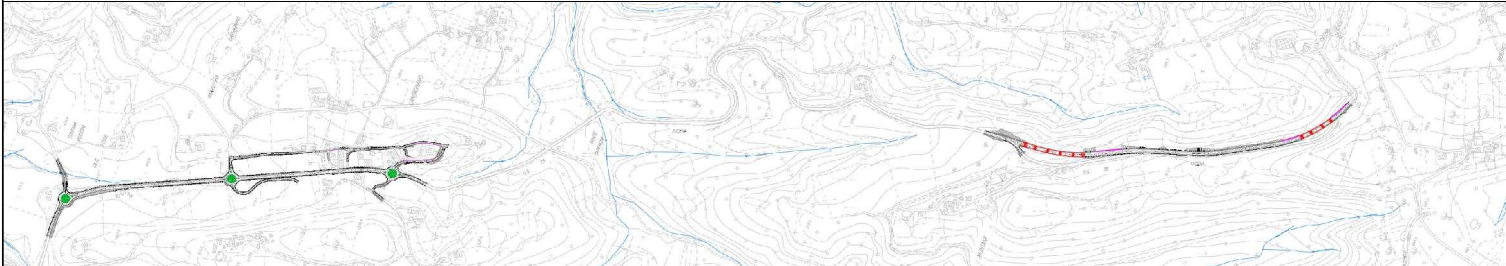


S.S. 78 "SARNANO - AMANDOLA"

LAVORI DI ADEGUAMENTO E/O MIGLIORAMENTO TECNICO FUNZIONALE DELLA SEZIONE STRADALE IN T.S. E POTENZIAMENTO DELLE INTERSEZIONI - 1° STRALCIO



PROGETTO DEFINITIVO

IMPRESA ESECUTRICE		GRUPPO DI LAVORO ANAS	
			
PROGETTAZIONE		RESPONSABILE DEI LAVORI	
  			
IL PROGETTISTA Ing. Valerio BAJETTI <small>Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma n° A26211 (Diretto tecnico Ingegneria del Territorio)</small>		RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Marco MANCINA	
		IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Fabrizio BAJETTI <small>Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma n° 10112 (Diretto tecnico Ingegneria del Territorio)</small>	
			
		PROTOCOLLO	DATA

N. ELABORATO:

F201

CAPITOLO F2 - IMPIANTI SVINCOLO 02

RELAZIONE ILLUMINOTECNICA

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA:
PROGETTO <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>		CODICE ELAB. <input type="text" value="V02"/> <input type="text" value="I"/> <input type="text" value="M"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="I"/> <input type="text" value="M"/> <input type="text" value="P"/> <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="E"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/>			<input type="text" value="A"/>	
D						
C						
B						
A	PRIMA EMISSIONE	MARZO 2023	ING. EMANUELE ROSSI	ING. GIANCARLO TANZI	ING. VALERIO BAJETTI	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

Rotatoria Sarnano 2

Codice di progetto: 400797819
Data: 01-03-2023
Descrizione: Altezza pali = 10m f.t.

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.

I riferimenti a marche e apparecchiature sono puramente indicativi, l'impresa potrà scegliere qualunque marca rispettando le caratteristiche della presente relazione

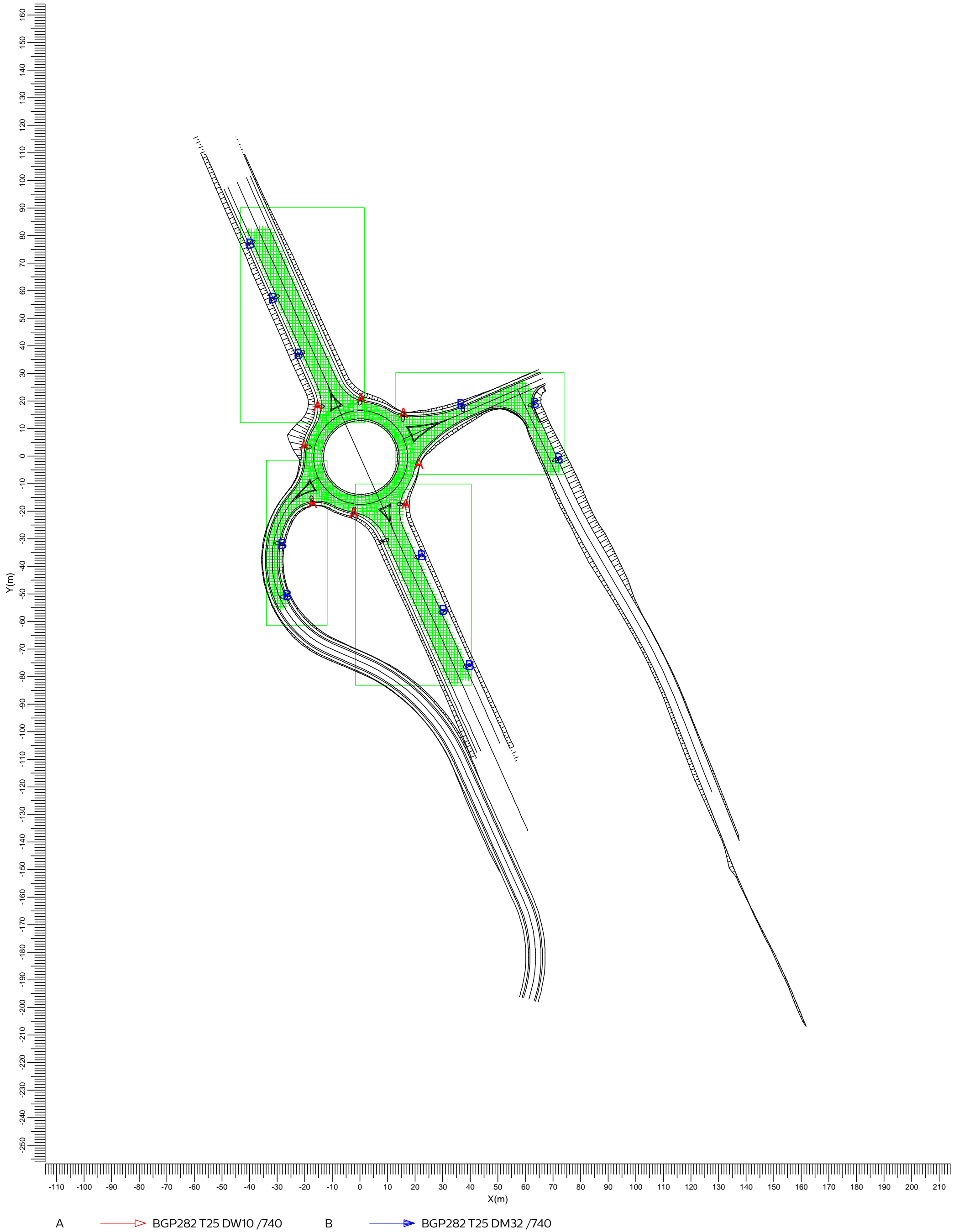
Signify Italy S.p.A.
Viale Sarca 235
20126 Milano

Indice

1.	Visualizzazioni	3
1.1	Pianta	3
2.	Indice	4
2.1	Apparecchi di progetto	4
2.2	Risultati dei calcoli	4
3.	Risultati dei calcoli	5
3.1	Anello rotatoria: Tavola grafica	5
3.2	Accesso 1: Tavola grafica	6
3.3	Accesso 1: Bande isocolore	7
3.4	Accesso 2: Tavola grafica	8
3.5	Accesso 2: Bande isocolore	9
3.6	Accesso 3: Tavola grafica	10
3.7	Accesso 3: Bande isocolore	11
3.8	Accesso 4: Tavola grafica	12
3.9	Accesso 4: Bande isocolore	13
4.	Apparecchi	14
4.1	Apparecchi di progetto	14
5.	Dati di installazione	15
5.1	Legende	15
5.2	Posizionamento e orientamento degli apparecchi	15

1. Visualizzazioni

1.1 Pianta



Scala
1:1250

2. Indice

2.1 Apparecchi di progetto

Codice	Nr	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada	Potenza (W)	Flusso (lm)
A	8	BGP282 T25 DW10 /740	1 * LED160 L94@100kh	102.0	1 * 16000
B	11	BGP282 T25 DM32 /740	1 * LED120 L96@100kh	73.0	1 * 12000

Potenza totale installata: 1.62 (kWatt)

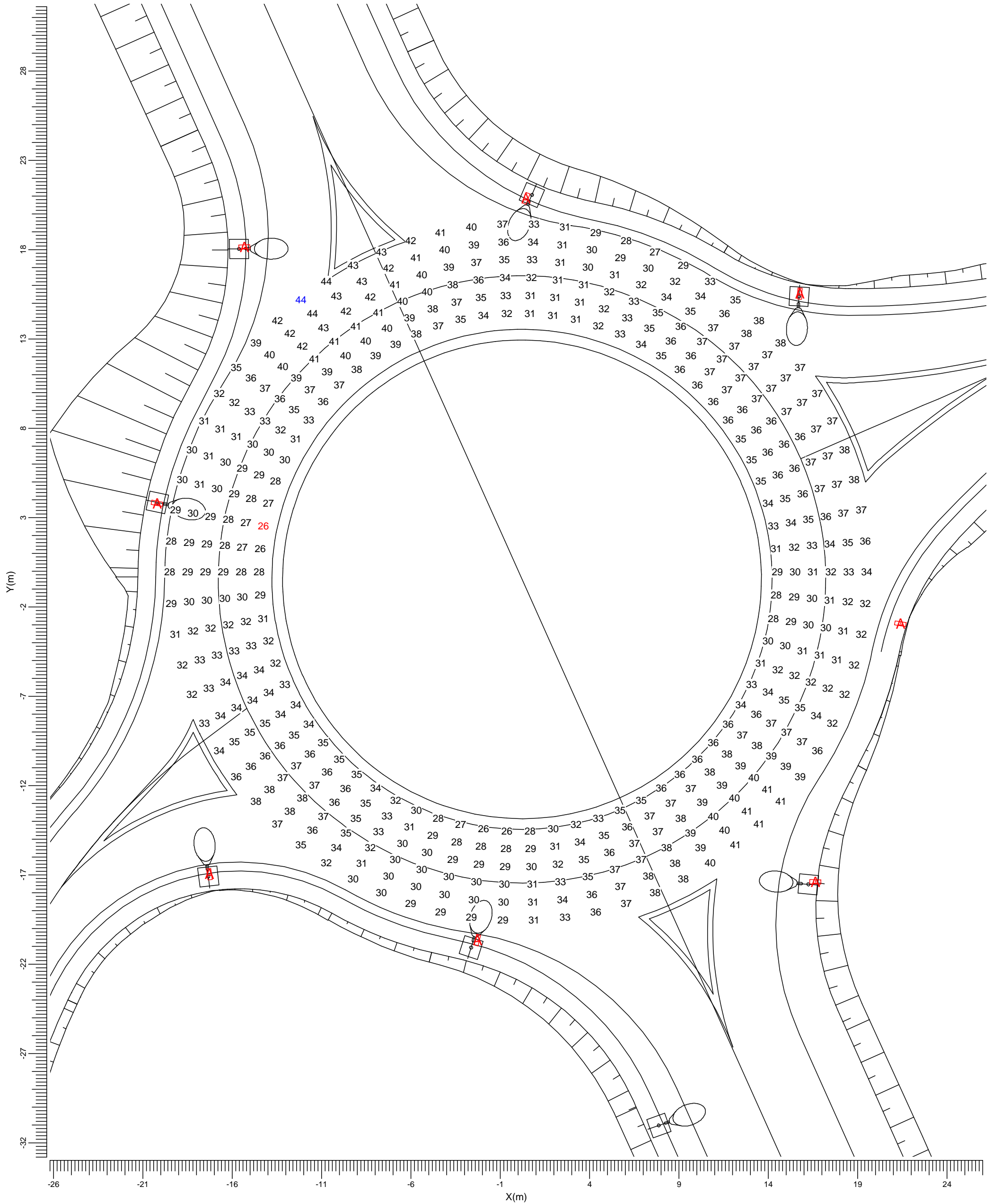
2.2 Risultati dei calcoli

Valori ottenuti: Calcolo	Tipo di calcolo	Unita'	Med.	Min	Min/Med
Anello rotatoria	Illuminamento orizzontale	lux	34.2	26.1	0.76
Accesso 1	Illuminamento Orizzontale	lux	26.9	15.0	0.56
Accesso 2	Illuminamento Orizzontale	lux	25.5	14.7	0.58
Accesso 3	Illuminamento Orizzontale	lux	25.9	13.5	0.52
Accesso 4	Illuminamento Orizzontale	lux	25.4	17.7	0.70

3. Risultati dei calcoli

3.1 Anello rotatoria: Tavola grafica

Reticolo : Anello rotatoria
Tipo di calcolo : E oriz. (lux)



A BGP282 T25 DW10 /740 B BGP282 T25 DM32 /740

Medio
34.2

Minimo
26.1

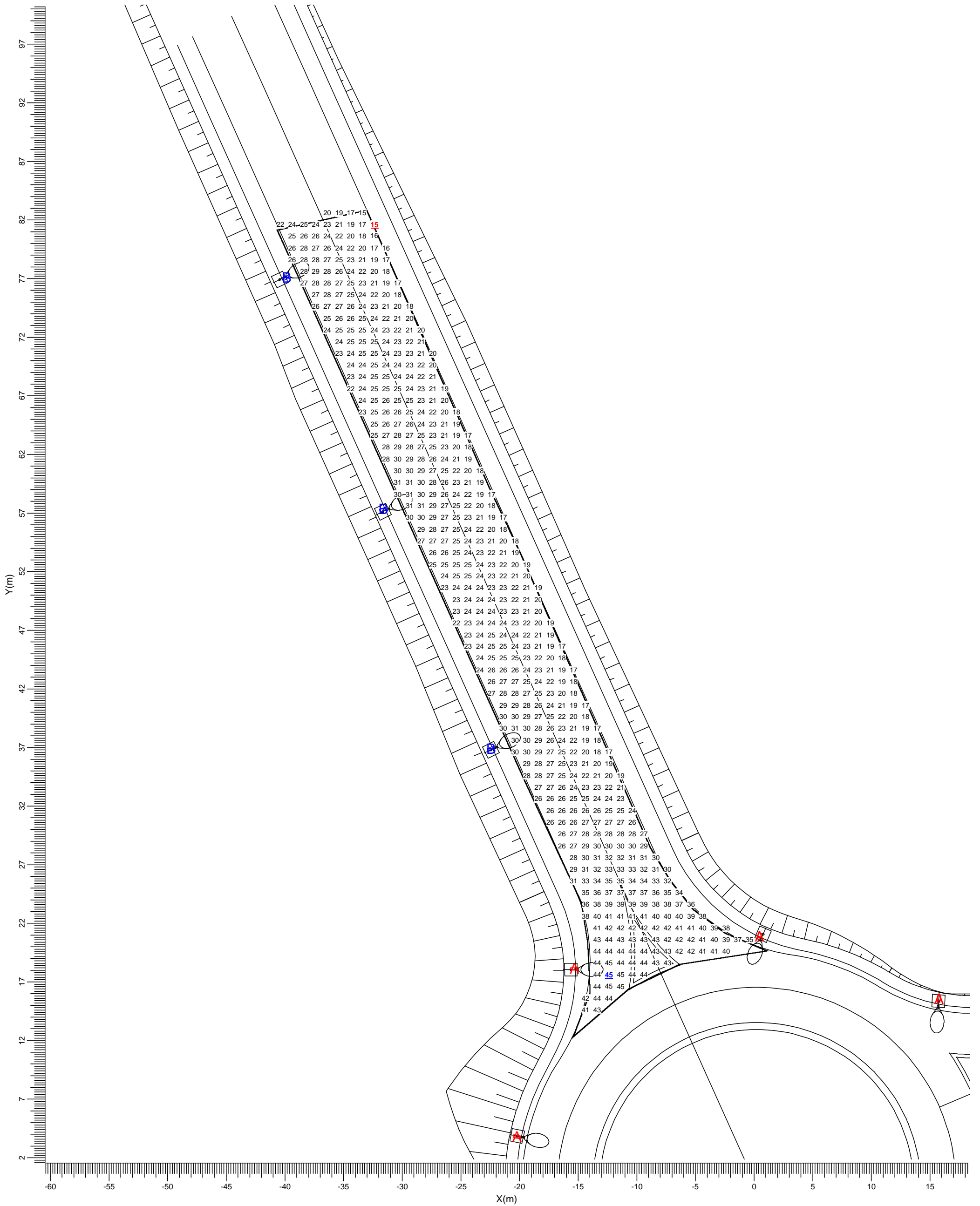
Min/Med
0.76

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

3.2 Accesso 1: Tavola grafica

Reticolo : Accesso 1 a Z = 0.00 m
 Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



A BGP282 T25 DW10 /740 B BGP282 T25 DM32 /740

Medio
26.9

Minimo
15.0

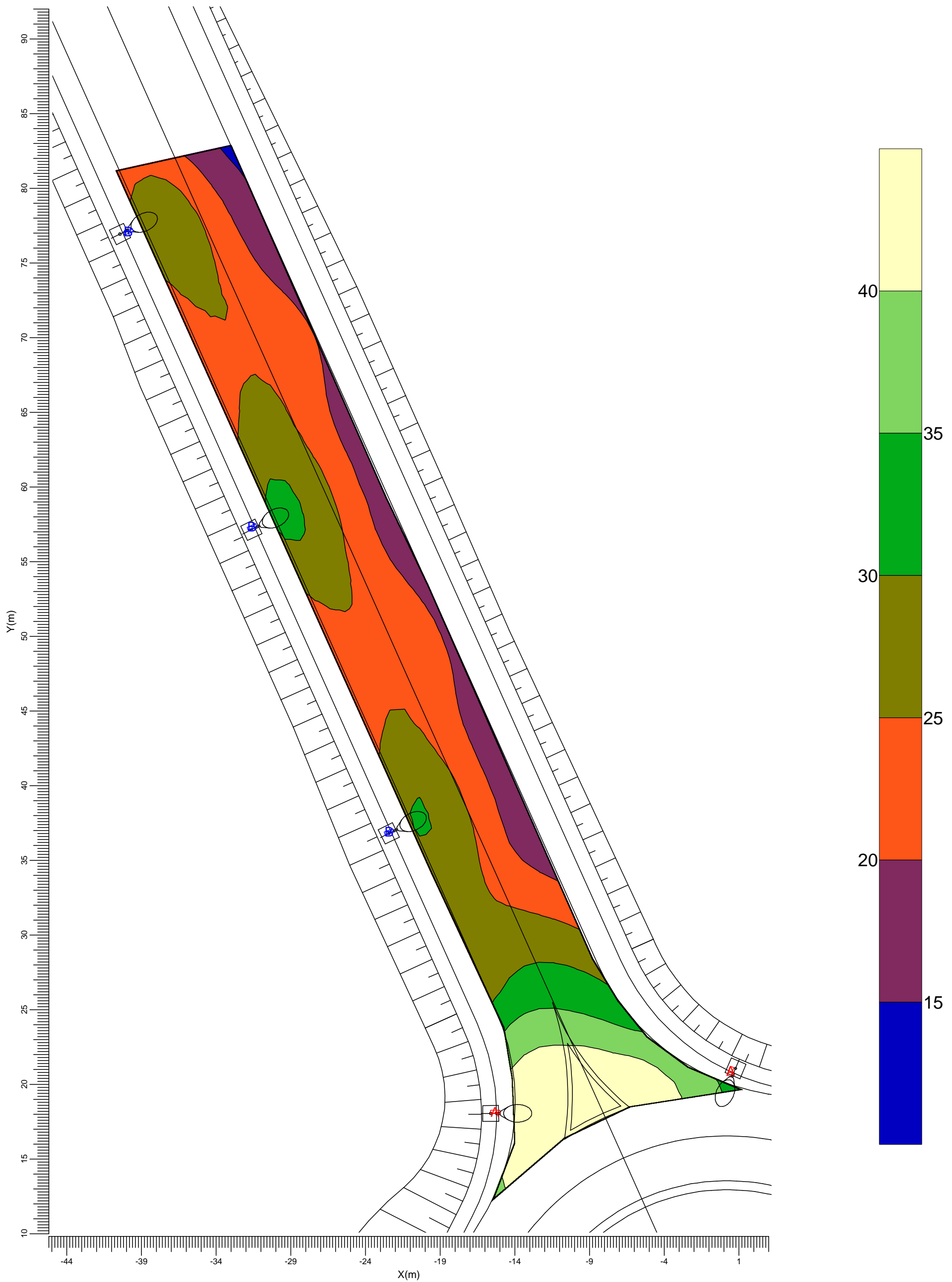
Min/Med
0.56

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:300

3.3 Accesso 1: Bande isocolorore

Reticolo : Accesso 1 a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



A  BGP282 T25 DW10 /740

B  BGP282 T25 DM32 /740

Medio
26.9

Minimo
15.0

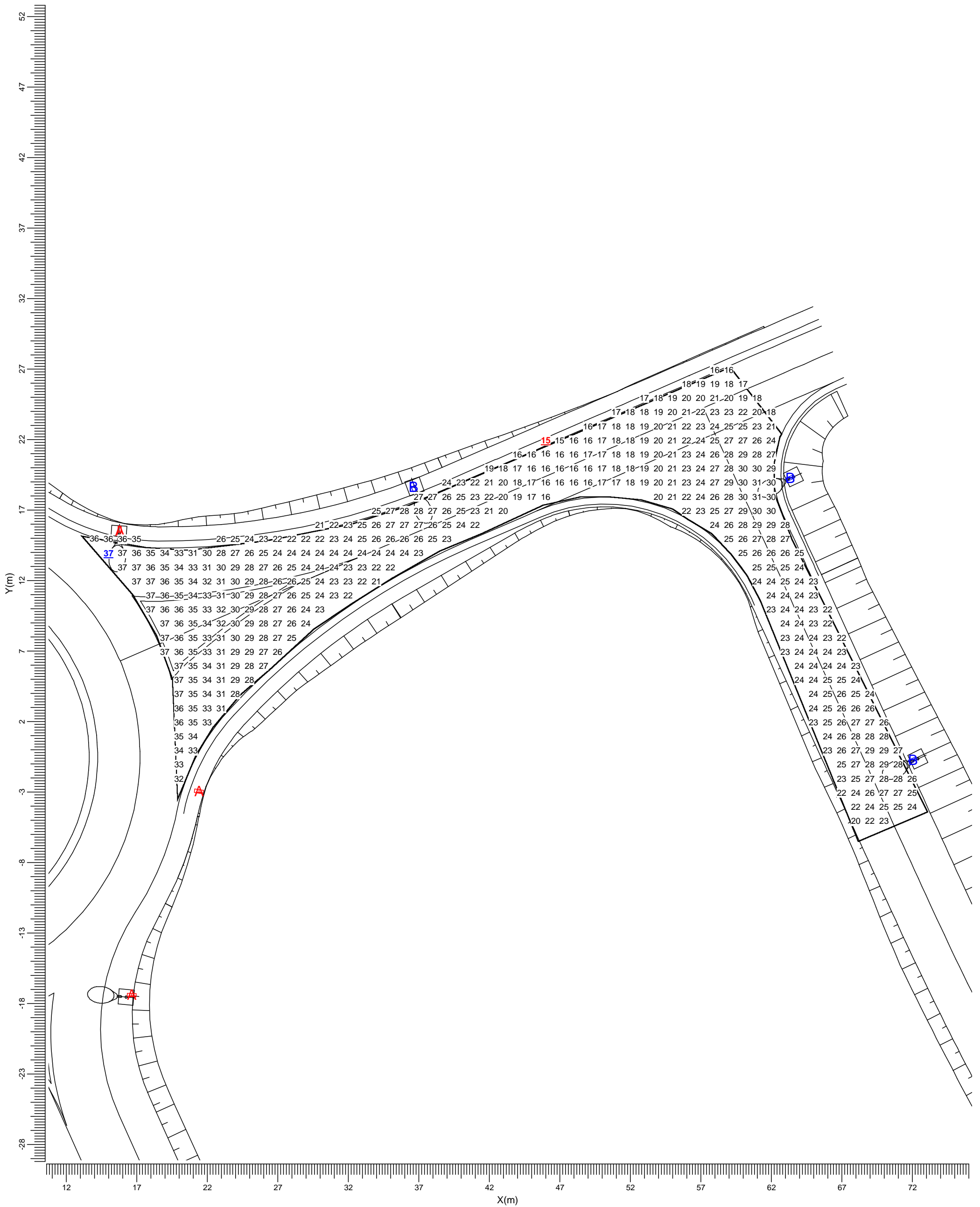
Min/Med
0.56

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:250

3.4 Accesso 2: Tavola grafica

Reticolo : Accesso 2 a Z = 0.00 m
 Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



A → BGP282 T25 DW10 /740 B → BGP282 T25 DM32 /740

Medio
25.5

Minimo
14.7

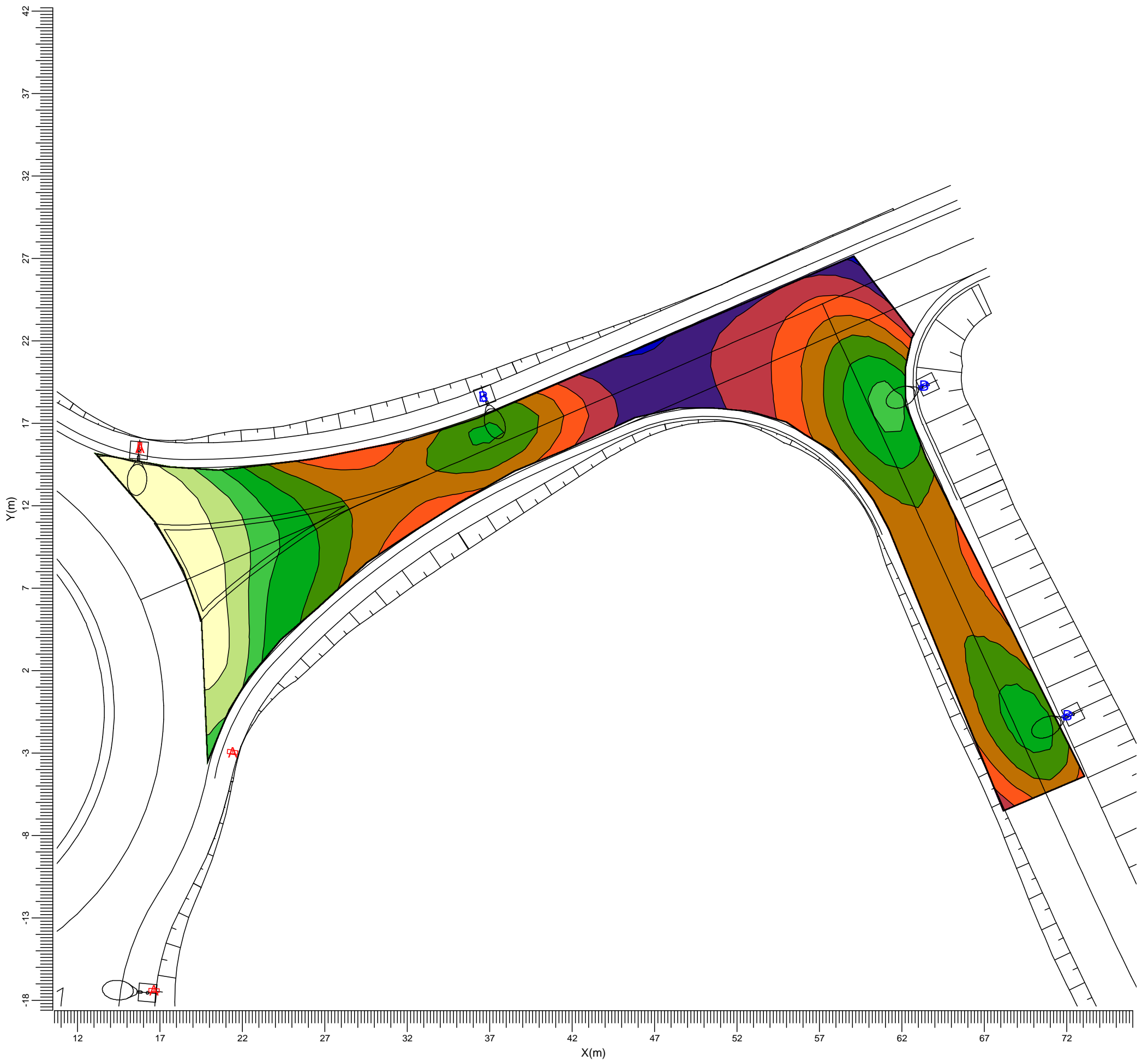
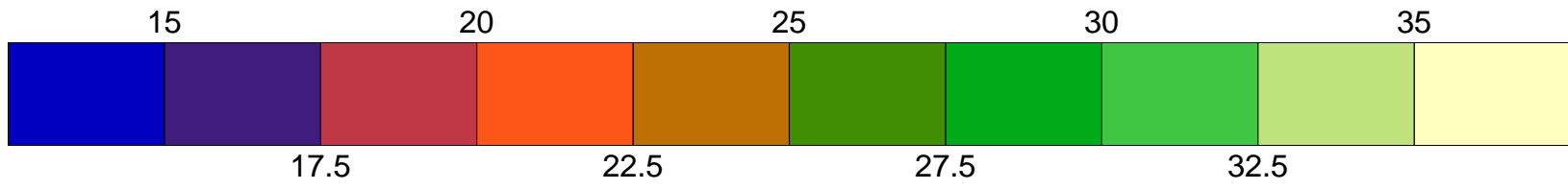
Min/Med
0.58

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:250

3.5 Accesso 2: Bande isocolor

Reticolo : Accesso 2 a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



A BGP282 T25 DW10 /740 B BGP282 T25 DM32 /740

Medio
25.5

Minimo
14.7

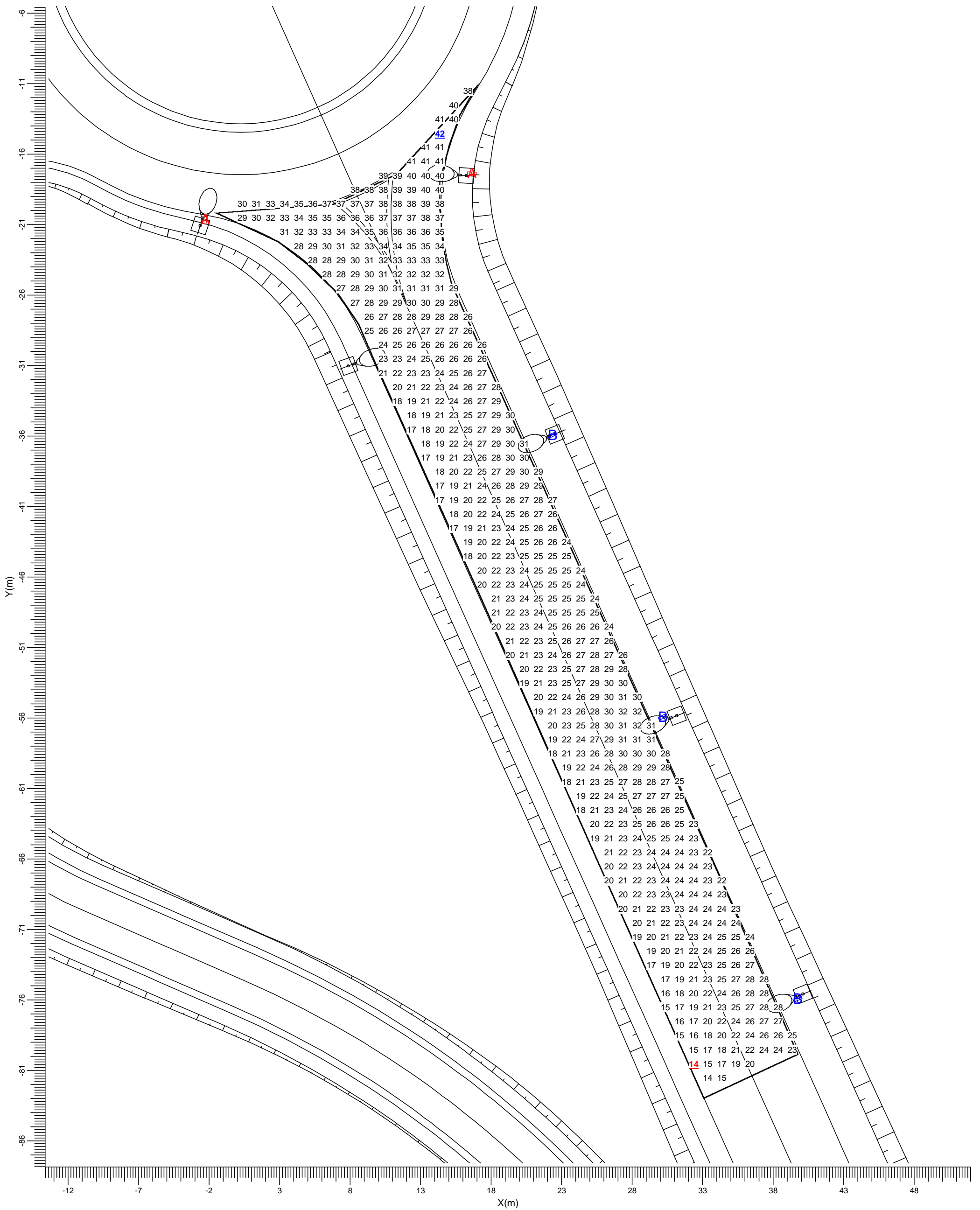
Min/Med
0.58

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:250

3.6 Accesso 3: Tavola grafica

Reticolo : Accesso 3 a Z = 0.00 m
 Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



A BGP282 T25 DW10 /740 B BGP282 T25 DM32 /740

Medio
25.9

Minimo
13.5

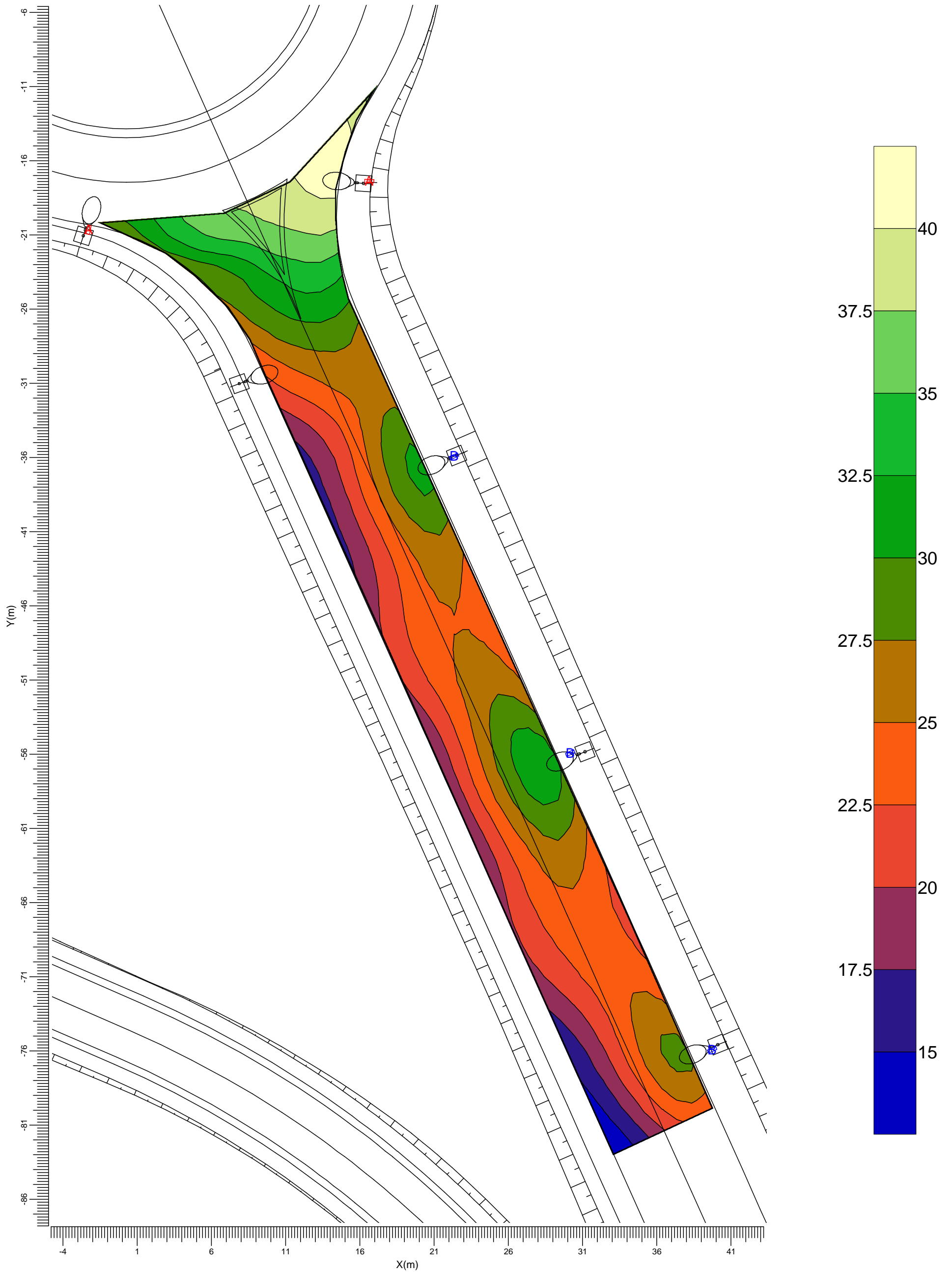
Min/Med
0.52

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:250

3.7 Accesso 3: Bande isocolor

Reticolo : Accesso 3 a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



A BGP282 T25 DW10 /740 B BGP282 T25 DM32 /740

Medio
25.9

Minimo
13.5

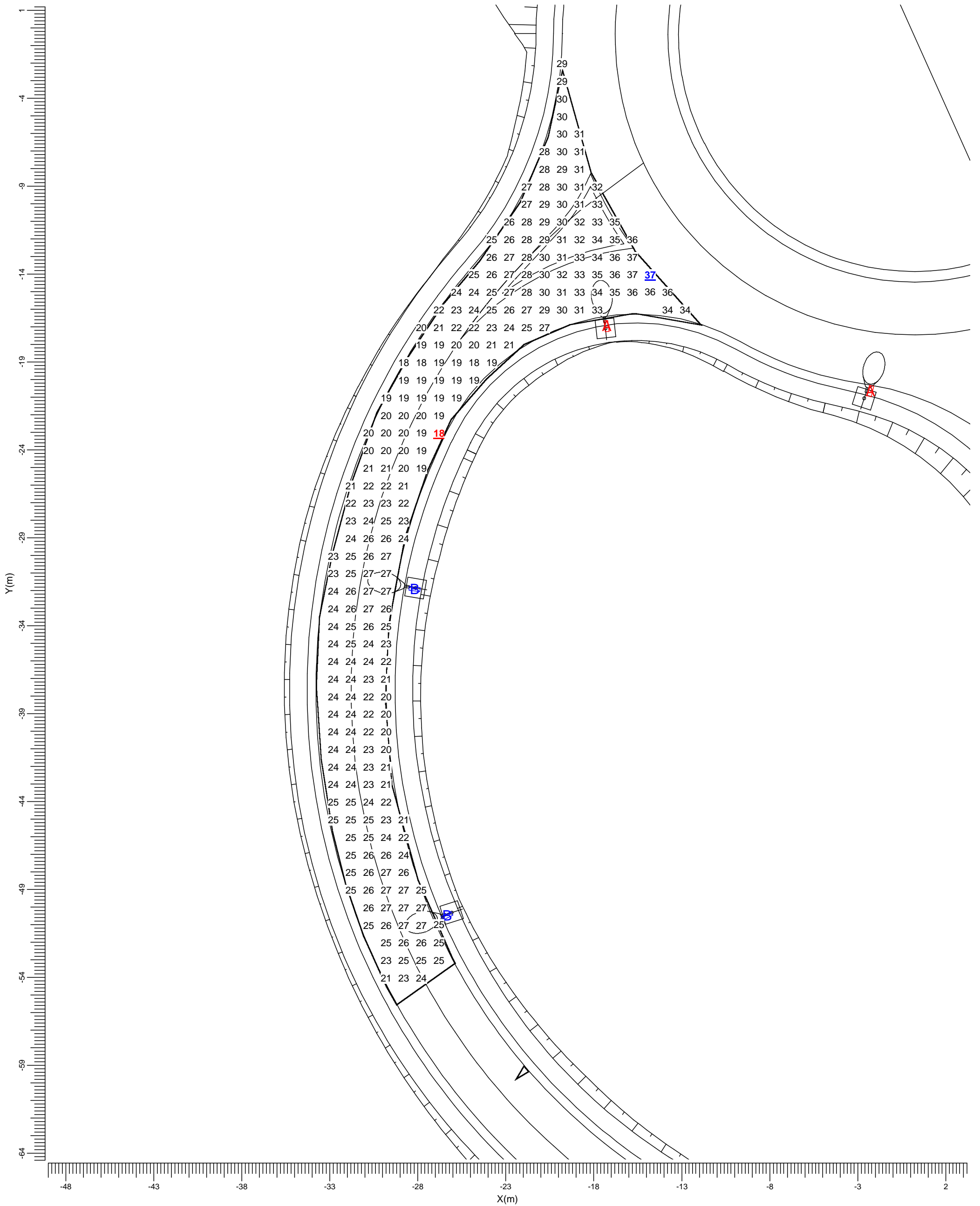
Min/Med
0.52

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:250

3.8 Accesso 4: Tavola grafica

Reticolo : Accesso 4 a Z = 0.00 m
 Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



A ▶ BGP282 T25 DW10 /740 B ▶ BGP282 T25 DM32 /740

Medio
25.4

Minimo
17.7

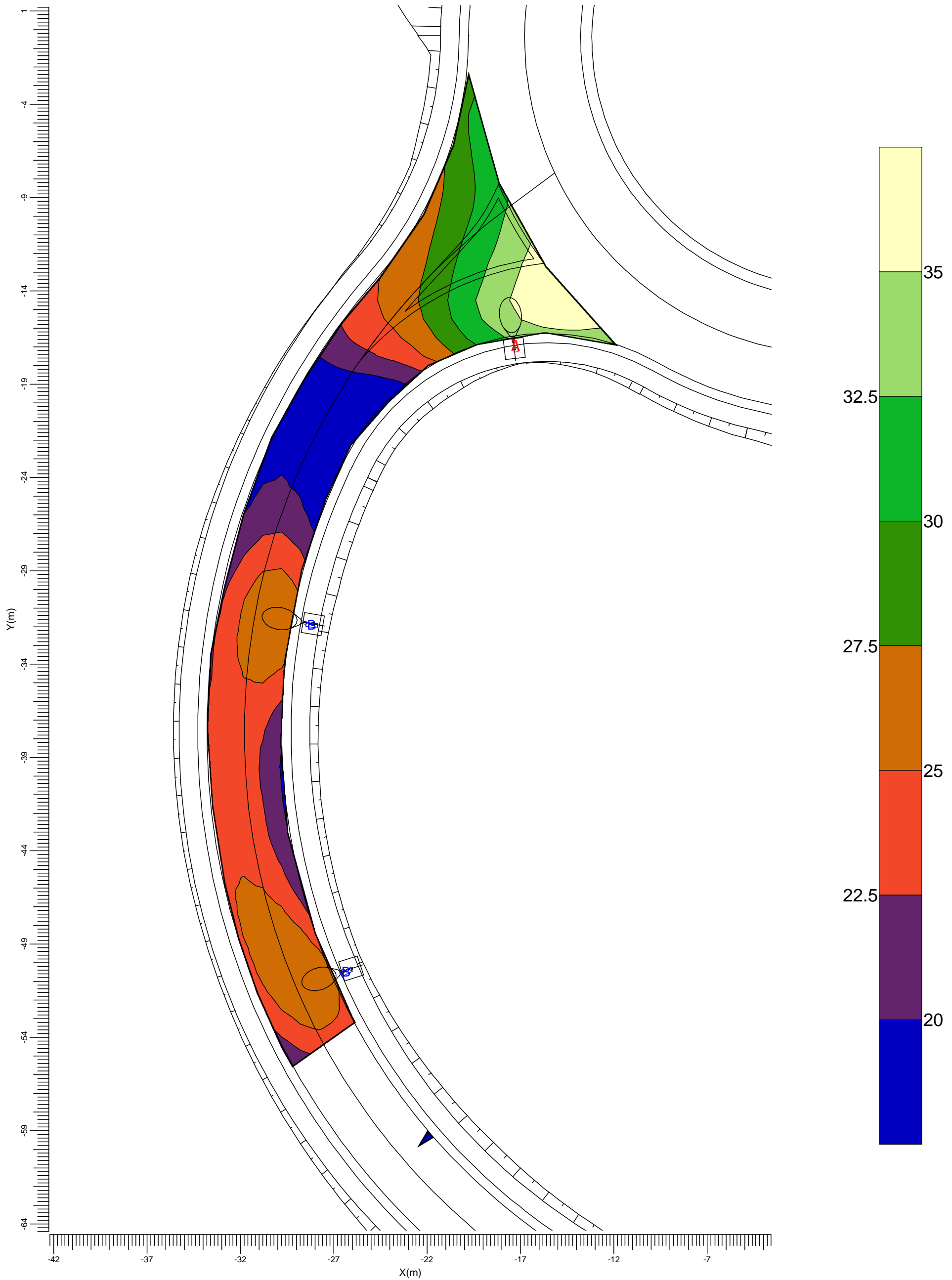
Min/Med
0.70

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

3.9 Accesso 4: Bande isocolor

Reticolo : Accesso 4 a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



A BGP282 T25 DW10 /740 B BGP282 T25 DM32 /740

Medio
25.4

Minimo
17.7

Min/Med
0.70

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

4. Apparecchi

4.1 Apparecchi di progetto

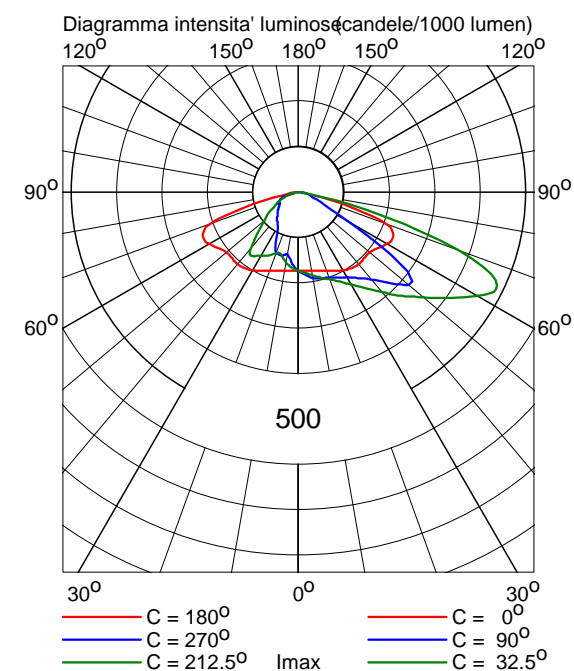
BGP282 T25 DW10 1xLED160 L94@100kh/4000

Rendimento luminoso:

verso il basso : 0.85
verso l'alto : 0.00
totale : 0.85
ULR : 0.000

Flusso di lampada : 16000 lm
Potenza totale apparecchio : 102.0 W
Codice di misura : LVE160622C
Codici CIE : 34 73 98 100 85

Nota: dati fotometrici esterni al database.



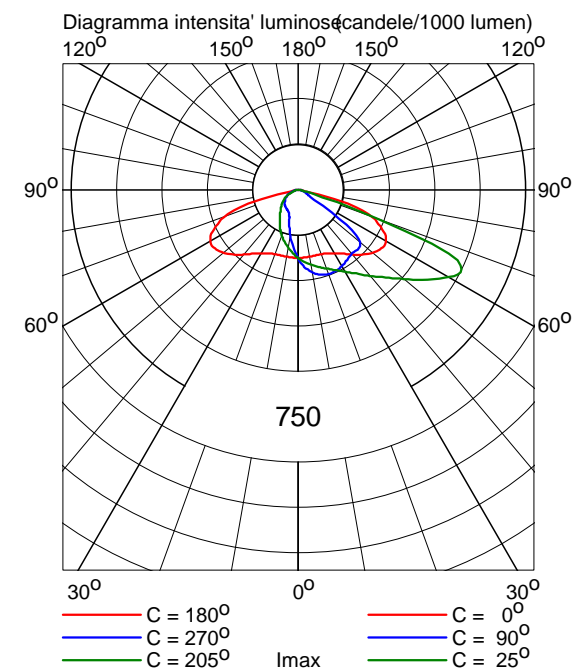
BGP282 T25 DM32 1xLED120 L96@100kh/4000

Rendimento luminoso:

verso il basso : 0.89
verso l'alto : 0.00
totale : 0.89
ULR : 0.000

Flusso di lampada : 12000 lm
Potenza totale apparecchio : 73.0 W
Codice di misura : LVE170908C
Codici CIE : 37 77 99 100 89

Nota: dati fotometrici esterni al database.



5. Dati di installazione

5.1 Legende

Apparecchi di progetto:

Codice	Nr	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada	Flusso (lm)
A	8	BGP282 T25 DW10 /740	1 * LED160 L94@100kh	1 * 16000
B	11	BGP282 T25 DM32 /740	1 * LED120 L96@100kh	1 * 12000

5.2 Posizionamento e orientamento degli apparecchi

Nr e codice	Posizione			Angoli di puntamento		
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Tilt90	Tilt0
1* B	-39.88	77.09	10.00	22.2	0.0	0.0
1* B	-31.61	57.31	10.00	22.2	0.0	0.0
1* B	-28.19	-31.91	10.00	172.5	0.0	0.0
1* B	-26.34	-50.50	10.00	-153.3	0.0	0.0
1* B	-22.43	36.89	10.00	22.2	0.0	0.0
1* A	-20.21	3.80	10.00	-11.5	0.0	0.0
1* A	-17.28	-16.96	10.00	97.6	0.0	0.0
1* A	-15.32	18.15	10.00	0.9	0.0	0.0
1* A	-2.28	-20.65	10.00	77.3	0.0	0.0
1* A	0.44	20.87	10.00	-111.8	0.0	0.0
1* A	15.76	15.54	10.00	-94.3	0.0	0.0
1* A	16.63	-17.39	10.00	178.7	0.0	0.0
1* A	21.39	-2.94	10.00	171.3	0.0	0.0
1* B	22.34	-35.93	10.00	-157.1	0.0	0.0
1* B	30.17	-55.93	10.00	-157.1	0.0	0.0
1* B	36.59	18.63	10.00	-69.6	0.0	0.0
1* B	39.73	-75.93	10.00	-157.1	0.0	0.0
1* B	63.33	19.28	10.00	-154.0	0.0	0.0
1* B	72.02	-0.72	10.00	-154.0	0.0	0.0