



RIQUALIFICAZIONE PIAZZA BASSANO DEL GRAPPA, Parma



advisor
CEA - CENTRO ETICA AMBIENTALE DI PARMA
piazza Duomo n. 1 - 43121 Parma
www.centroeticambientale.org



cofinanziamento
FONDAZIONE CARIPARMA
PAT.T.O. per il territorio
strada al ponte Caprazucca n. 4 - 43121 Parma
info@fondazioneecrp.it www.fondazioneecrp.it

progetto architettonico:



architettura e ingegneria
Via L.Ferretti, 5/A - 43126 Parma
tel. 05211965440 cell. 3755436733
e-mail info@tecnofaber.net
ing. Paolo Bertozzi arch. Lorenzo Stirparo

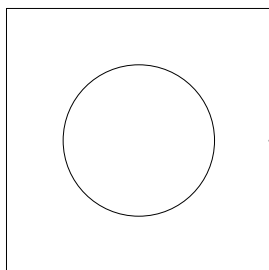
progetto elettrico:



VIA MASCAGNI, N.10 - 46031 BAGNOLO SAN VITO (MN)
CELL: 346-7282169 - MAIL: ENRICO.TAINO@VIRGILIO.IT

R.U.P. Ing. Silvia Ferrari

FILE	OGGETTO	LAVORO	FASE	REDAZIONE			DATA	REVISIONE			DATA
				2°	REVISIONE:			2°			
				1°	REVISIONE:			1°			
				0	EMISSIONE: Arch. Lorenzo Stirparo	febb. 2026		0	REVISIONE: Ing. Paolo Bertozzi	febb. 2026	
			PROGETTO ESECUTIVO								
			RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA BASSANO DEL GRAPPA							TAV. BDG_E_CI	
			ALLEGATI IMPIANTO ELETTRICO: Calcolo Illuminotecnico							SCALA	
			...								



BDG
E_CI

Firma titolare	



Redattore Per. Ind. Enrico Taino
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Piazza Bassano a Parma

Copertina progetto	1
Indice	2

AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-04_03 ARYA TP 5P5 S05 7030.080-1M

Scheda tecnica apparecchio	3
----------------------------	---

AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-11_03 ARYA TP 5P5 S 7030.040-2M

Scheda tecnica apparecchio	4
----------------------------	---

AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-35_03 ARYA TP 5P5 SV 7030.080-1M

Scheda tecnica apparecchio	5
----------------------------	---

Piazza Bassano

Dati di pianificazione	6
Lista pezzi lampade	7
Planimetria	8
Lampade (planimetria)	9
Lampade (lista coordinate)	10
Rendering 3D	12
Rendering colori sfalsati	13

Superfici esterne

Piazza

Superficie 1

Isolinee (E)	14
Grafica dei valori (E)	15

Piazza Bassano (versione in riduzione di flusso luminoso)

Dati di pianificazione	16
Lista pezzi lampade	17
Planimetria	18
Lampade (planimetria)	19
Lampade (lista coordinate)	20
Rendering 3D	23
Rendering colori sfalsati	24

Superfici esterne

Piazza

Superficie 1

Isolinee (E)	25
Grafica dei valori (E)	26

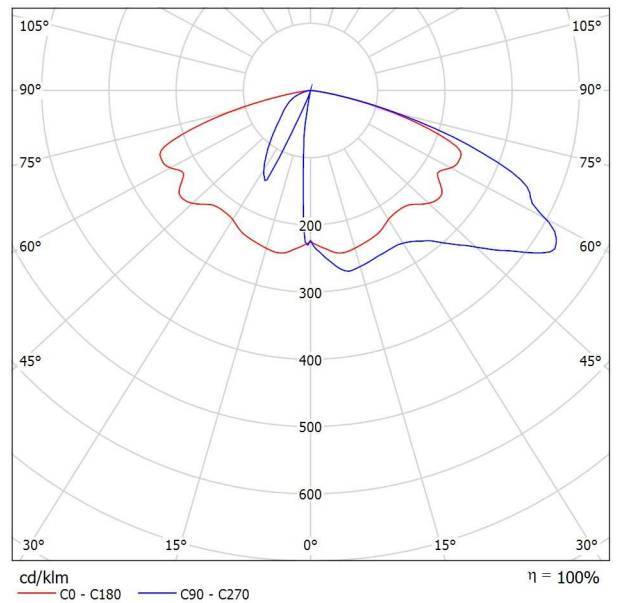


Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-04_03 ARYA TP 5P5 S05 7030.080-1M / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 66 95 100 100

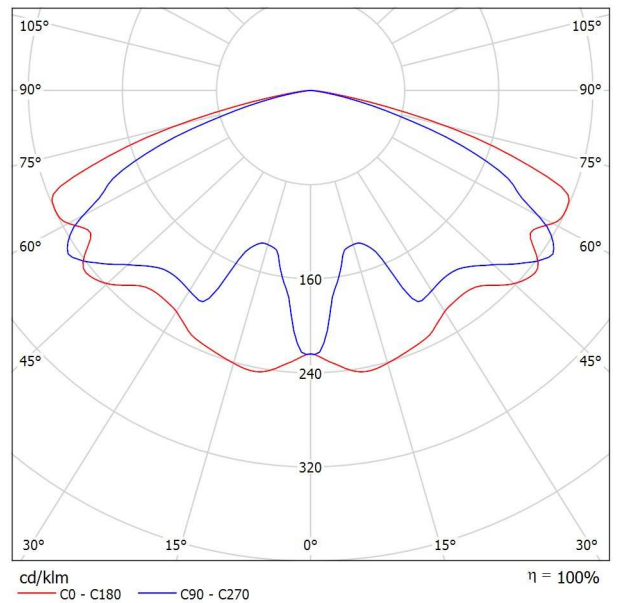
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-11_03 ARYA TP 5P5 S 7030.040-2M / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 67 96 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

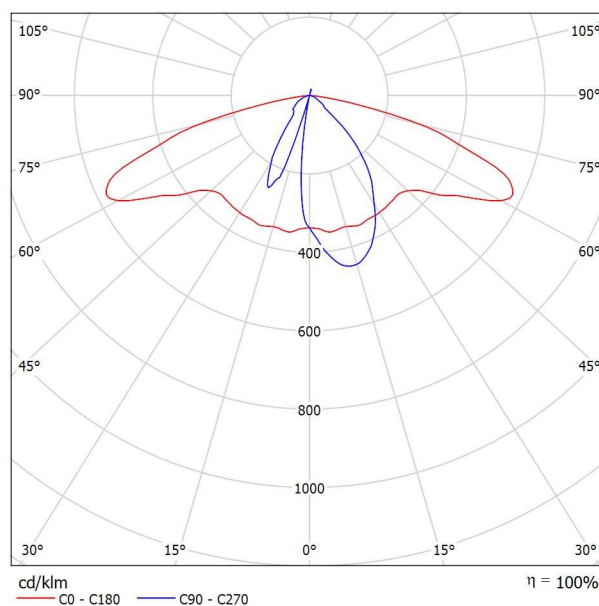


Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-35_03 ARYA TP 5P5 SV 7030.080-1M / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



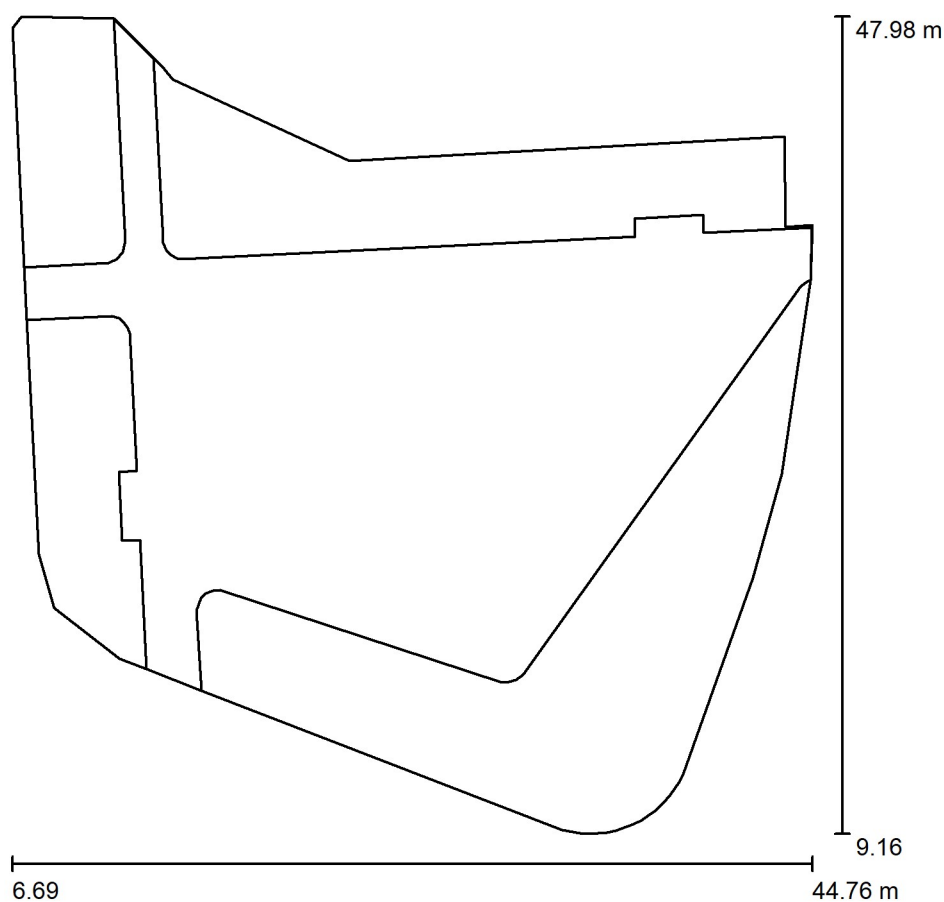
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 76 97 100 99

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza Bassano / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:360

Categoria illuminotecnica: C3

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-04_03 ARYA TP 5P5 S05 7030.080-1M (1.000)	2060	2060	15.4
2	4	AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-35_03 ARYA TP 5P5 SV 7030.080-1M (1.000)	2040	2040	15.4
Totale:			16400	Totale: 16400	123.2

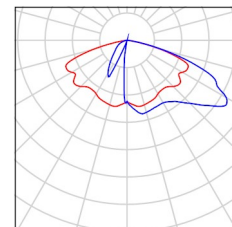


Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza Bassano / Lista pezzi lampade

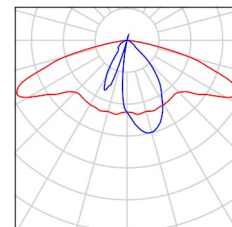
4 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-04_03 ARYA TP 5P5 S05 7030.080-1M Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Articolo No.: 25-038-04_03
Flusso luminoso (Lampada): 2060 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2060 lm
Potenza lampade: 15.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 66 95 100 100
Dotazione: 1 x L-ARYTP-5P5-3000-080-1M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).



4 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-35_03 ARYA TP 5P5 SV 7030.080-1M Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

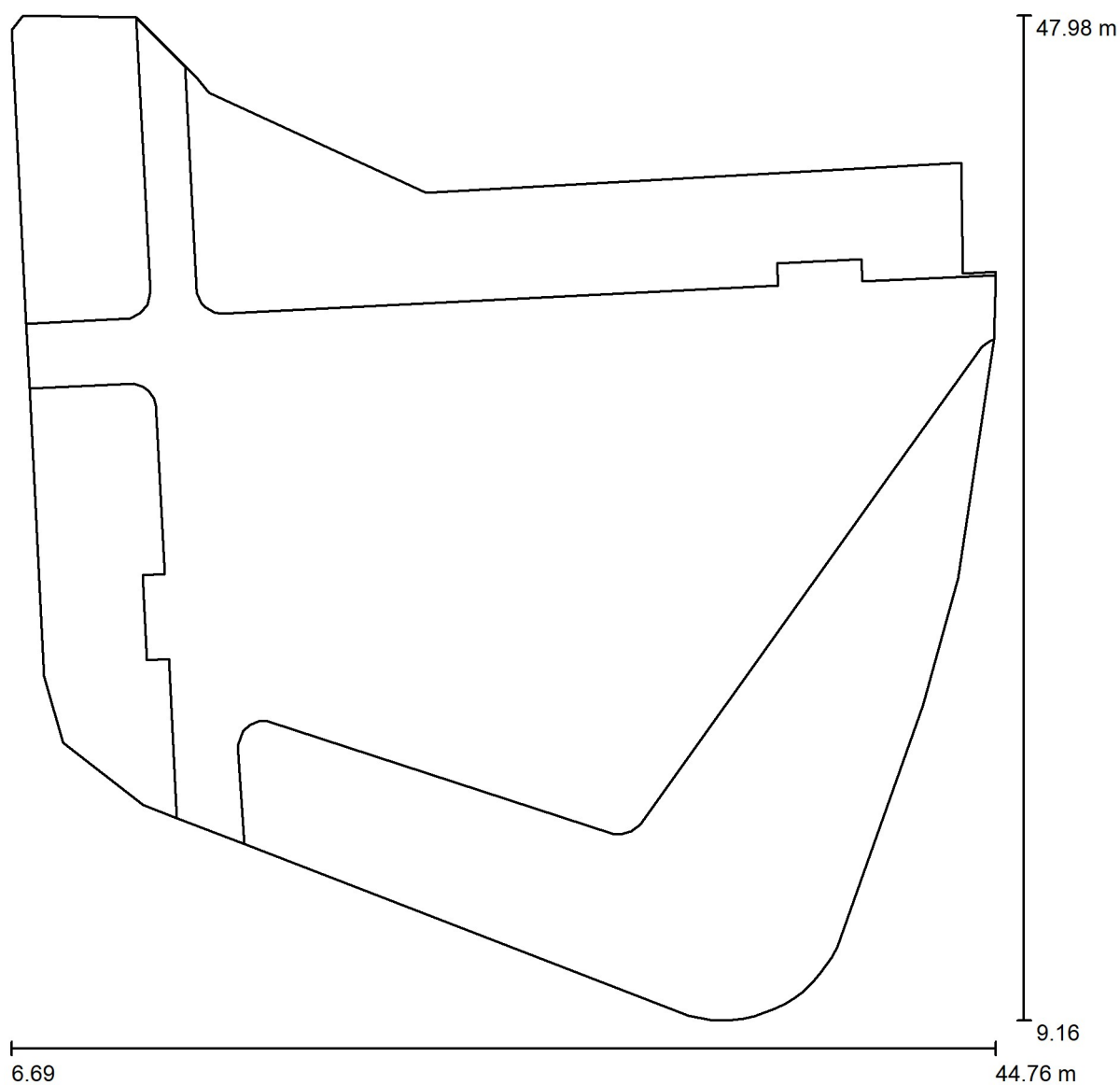
Articolo No.: 25-038-35_03
Flusso luminoso (Lampada): 2040 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2040 lm
Potenza lampade: 15.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 76 97 100 99
Dotazione: 1 x L-ARYTP-5P5-3000-080-1M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

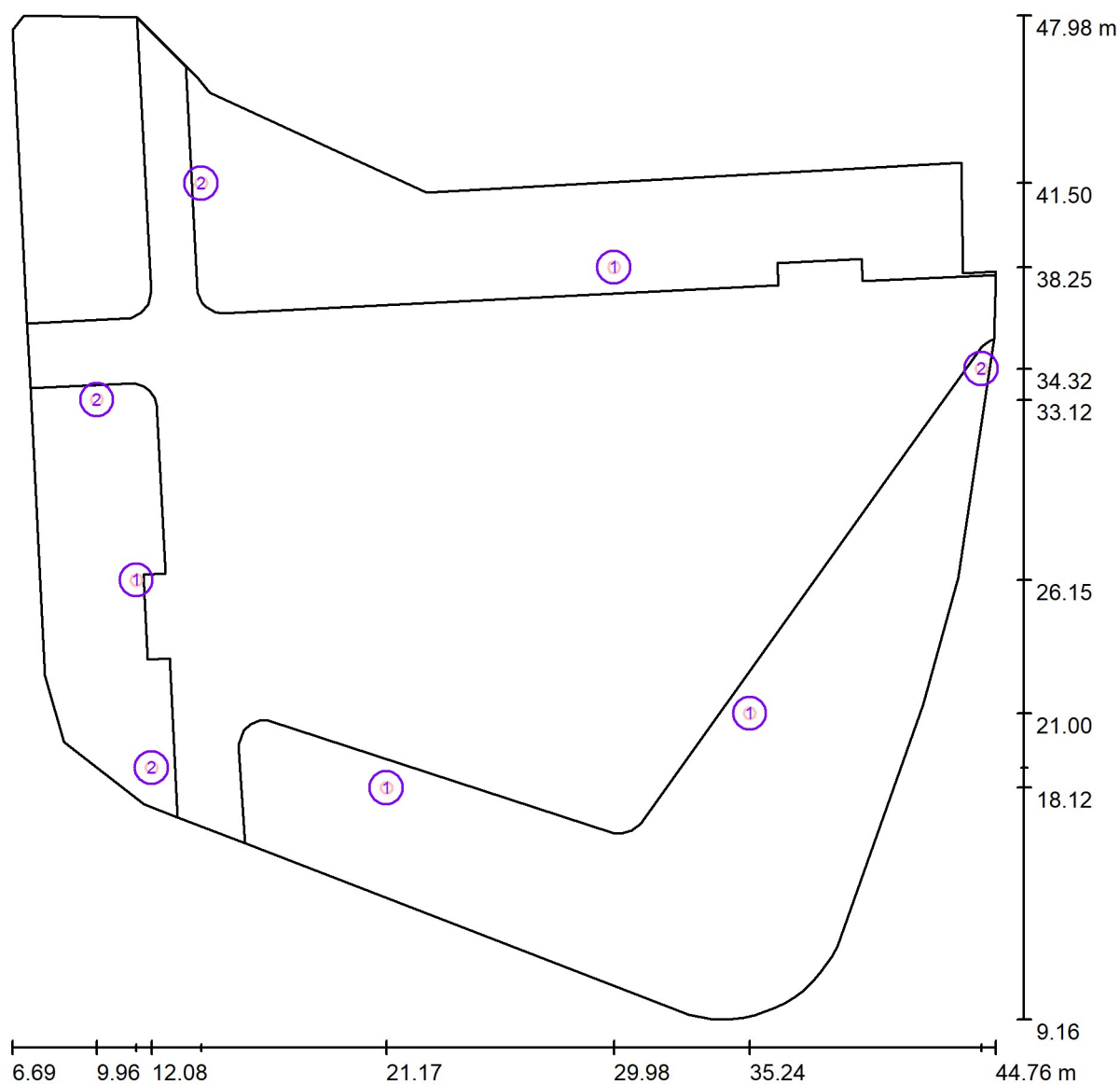
Piazza Bassano / Planimetria



Scala 1 : 273



Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza Bassano / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 273

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-04_03 ARYA TP 5P5 S05 7030.080-1M
2	4	AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-35_03 ARYA TP 5P5 SV 7030.080-1M

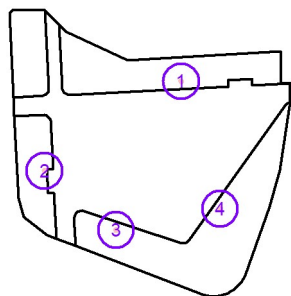


Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza Bassano / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-04_03 ARYA TP 5P5 S05 7030.080-1M

2060 lm, 15.4 W, 1 x 1 x L-ARYTP-5P5-3000-080-1M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).



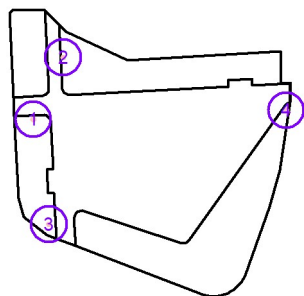
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	29.979	38.250	5.120	0.0	0.0	-176.0
2	11.493	26.153	5.120	0.0	0.0	-87.0
3	21.171	18.118	5.120	0.0	0.0	-17.0
4	35.237	20.998	5.120	0.0	0.0	53.0



Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza Bassano / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-35_03 ARYA TP 5P5 SV 7030.080-1M
2040 lm, 15.4 W, 1 x 1 x L-ARYTP-5P5-3000-080-1M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

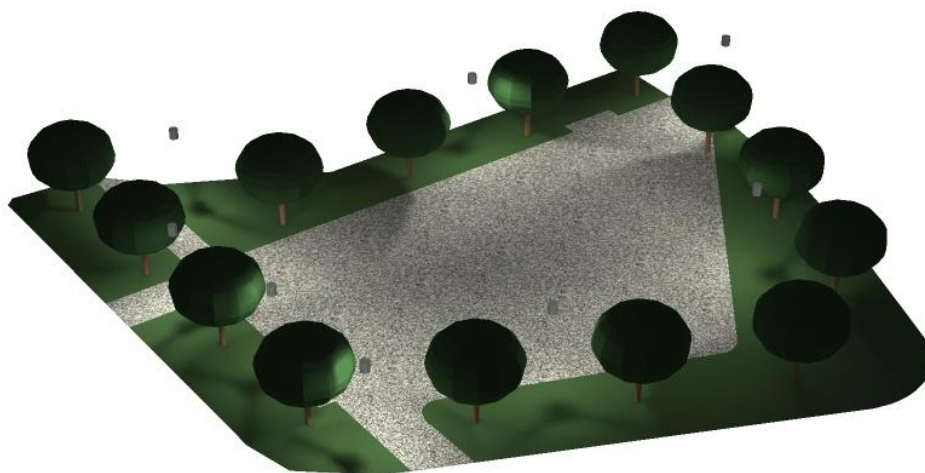


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.957	33.123	5.120	0.0	0.0	3.0
2	14.000	41.500	5.120	0.0	0.0	93.0
3	12.078	18.894	5.120	0.0	0.0	-87.0
4	44.204	34.322	5.120	0.0	0.0	3.0



Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

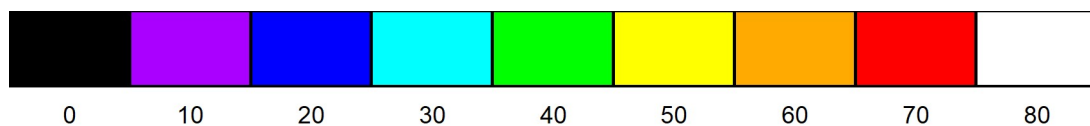
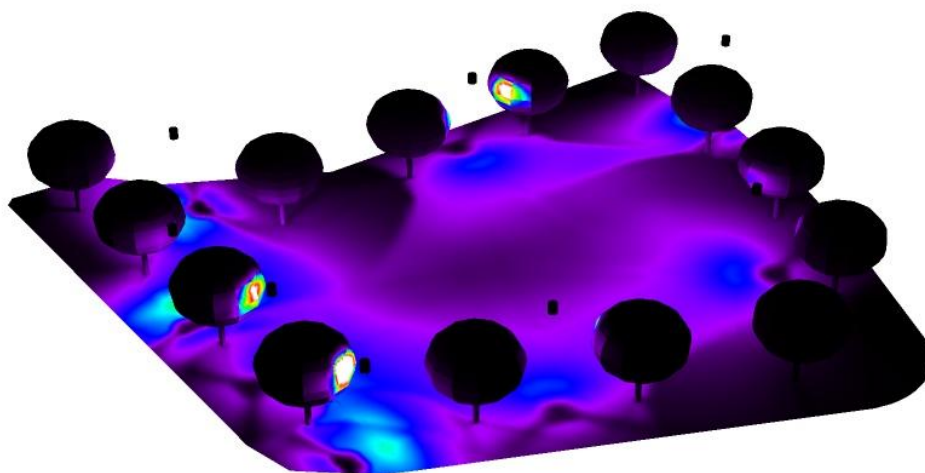
Piazza Bassano / Rendering 3D





Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza Bassano / Rendering colori sfalsati

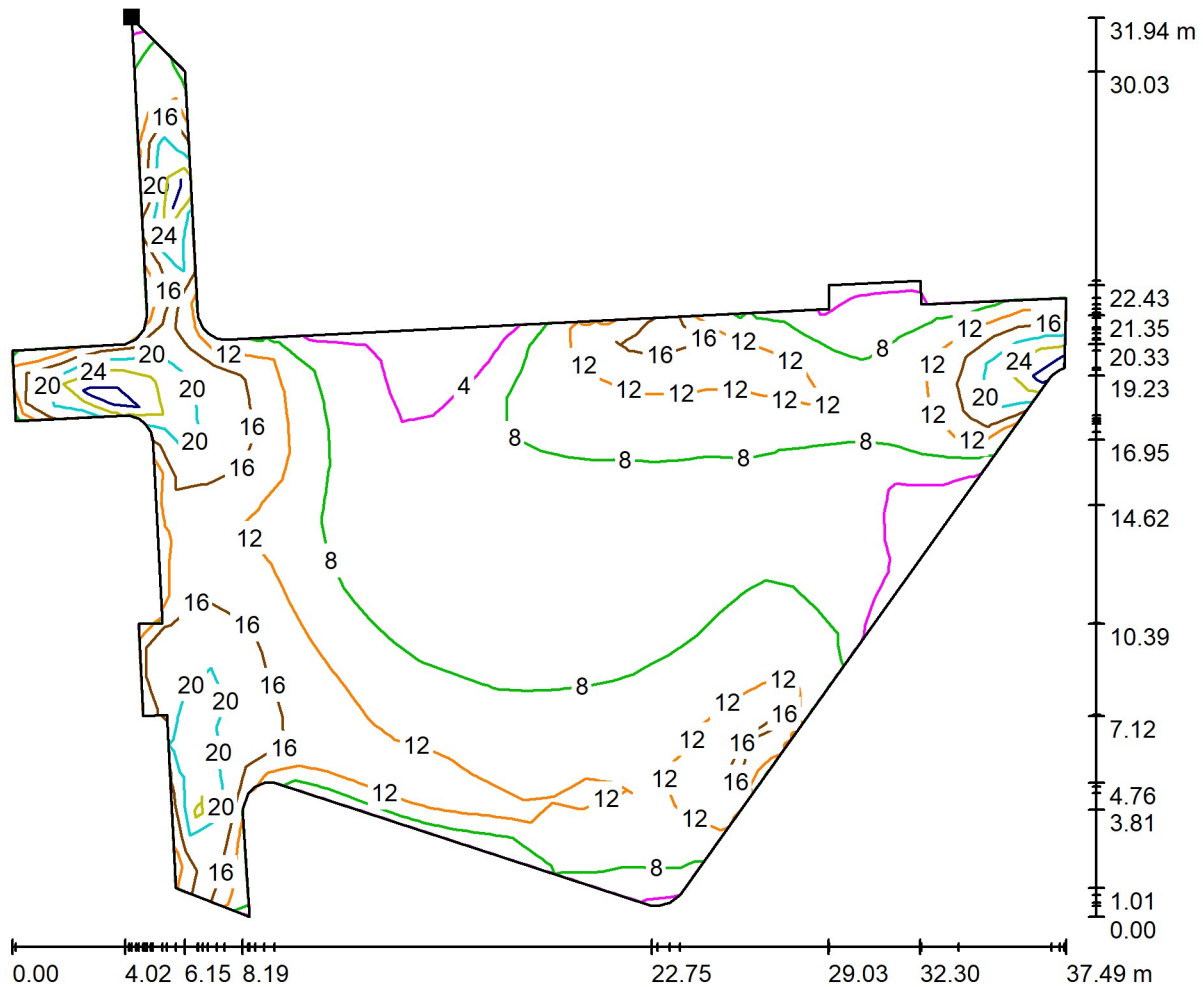


lx



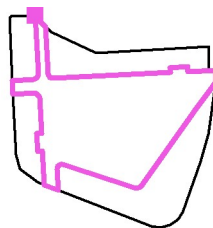
Redattore Per. Ind. Enrico Taino
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Piazza Bassano / Piazza / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 269

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (11.520 m, 47.904 m, 0.000 m)



Reticolo: 36 x 29 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
1.69

E_{max} [lx]
34

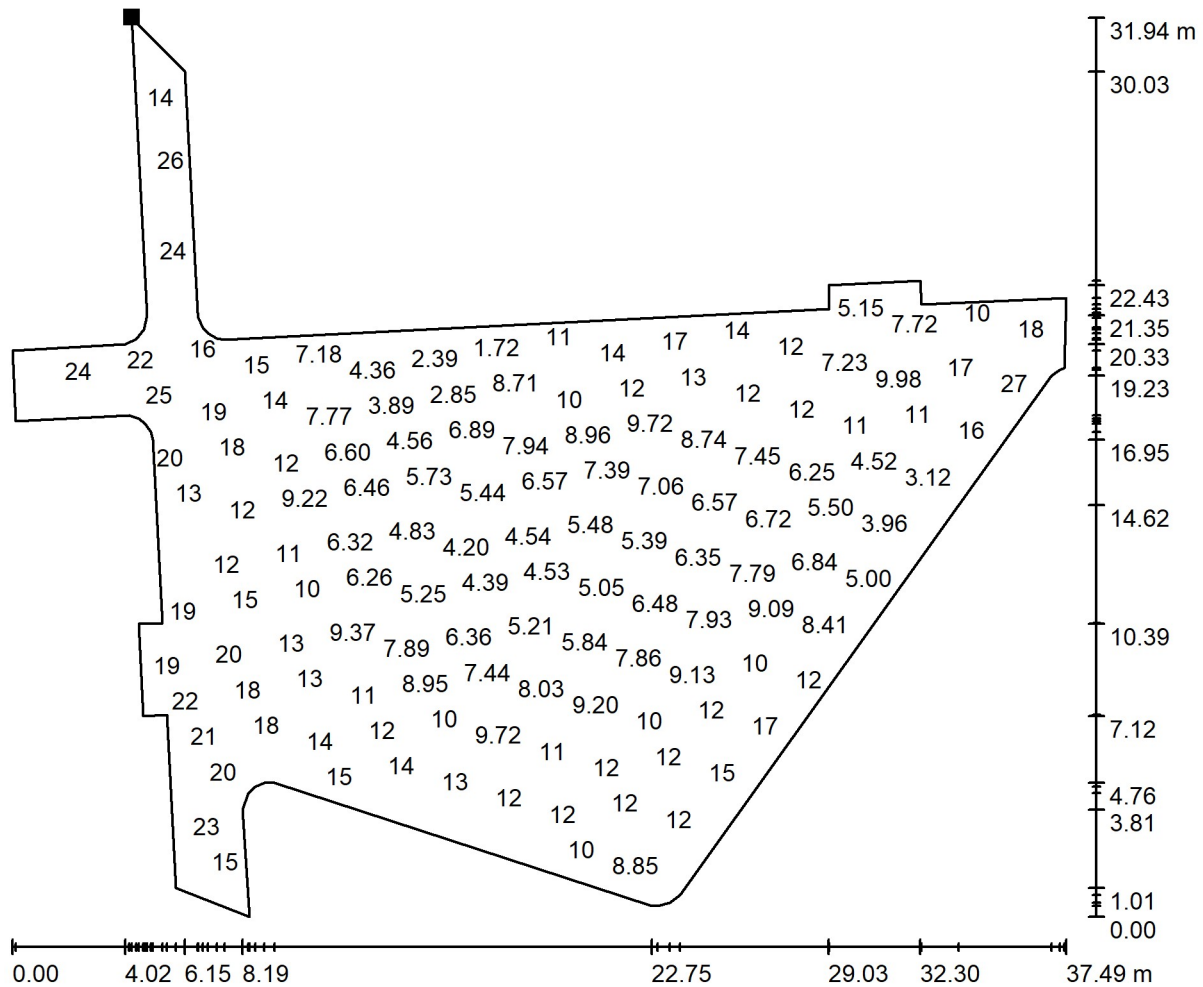
E_{min} / E_m
0.152

E_{min} / E_{max}
0.049



Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

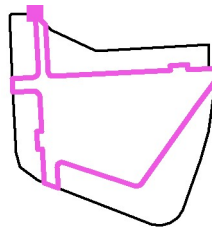
Piazza Bassano / Piazza / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 269

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(11.520 m, 47.904 m, 0.000 m)



Reticolo: 36 x 29 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
1.69

E_{max} [lx]
34

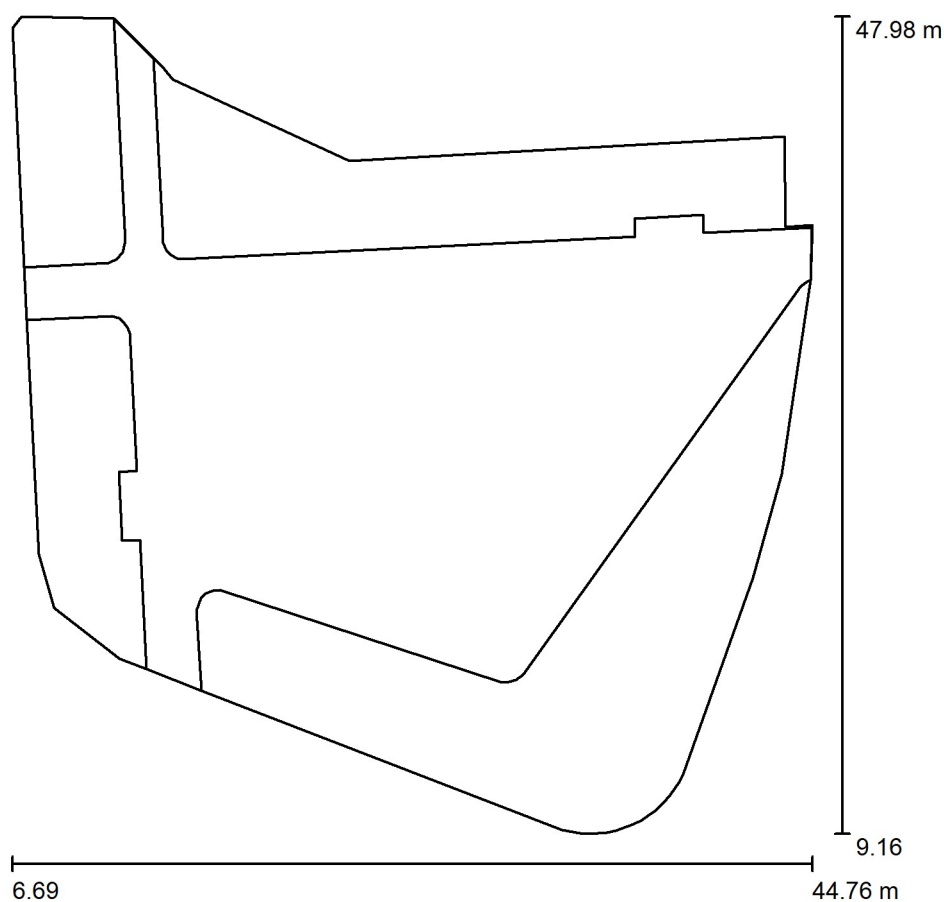
E_{min} / E_m
0.152

E_{min} / E_{max}
0.049



Redattore Per. Ind. Enrico Taino
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Piazza Bassano (versione in riduzione di flusso luminoso) / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:360

Categoria illuminotecnica: C4

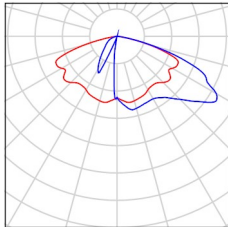
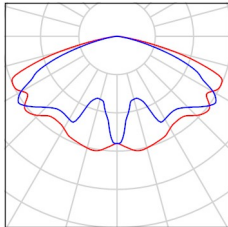
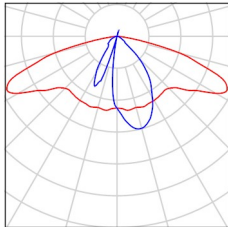
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-04_03 ARYA TP 5P5 S05 7030.080-1M (0.700)	2060	2060	15.4
2	1	AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-11_03 ARYA TP 5P5 S 7030.040-2M (0.700)	2160	2160	16.0
3	4	AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-35_03 ARYA TP 5P5 SV 7030.080-1M (0.700)	2040	2040	15.4
Totale:			26799	26800	200.8



Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

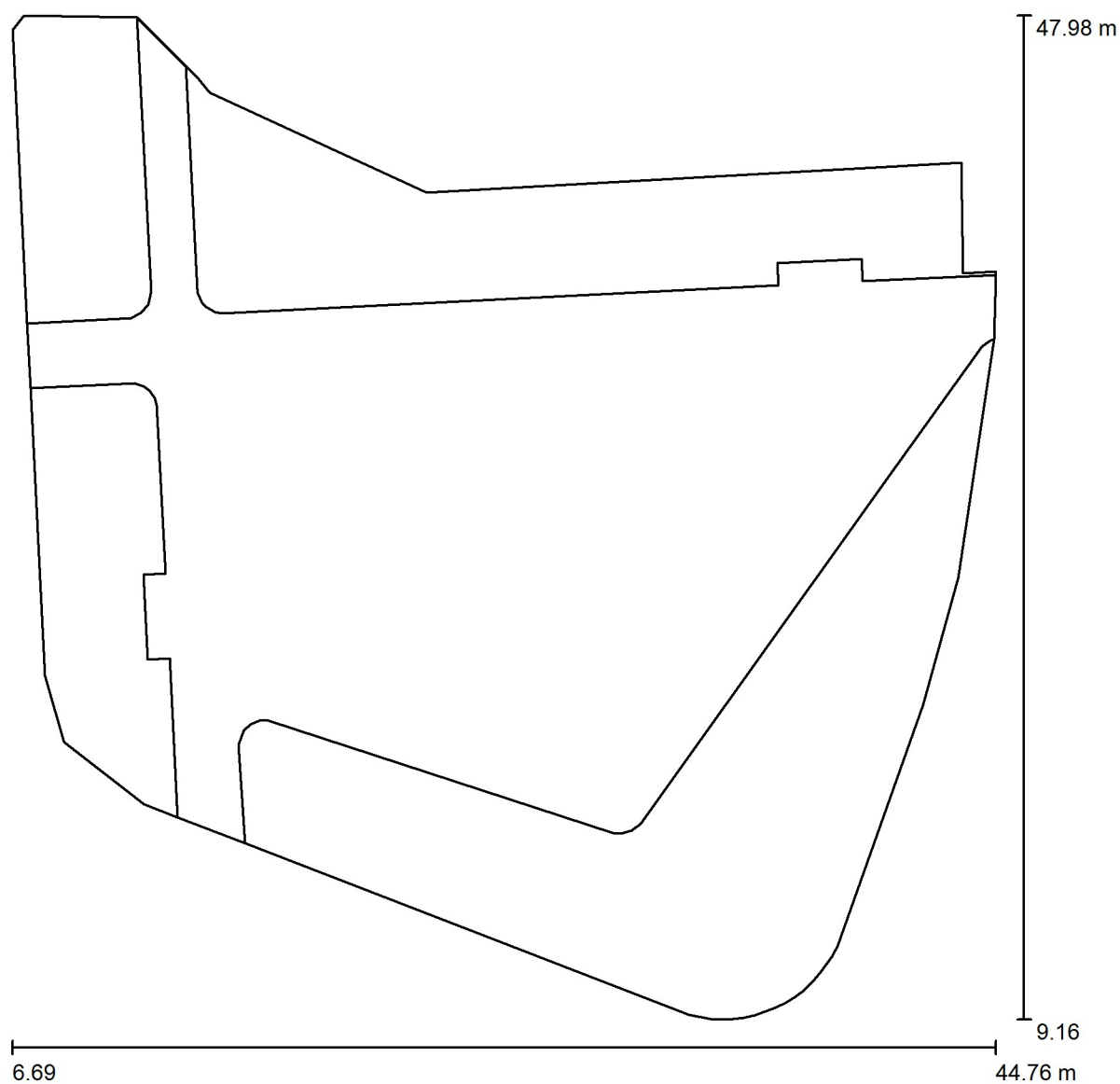
Piazza Bassano (versione in riduzione di flusso luminoso) / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|---------|---|---|---|
| 8 Pezzo | <p>AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-04_03 ARYA
TP 5P5 S05 7030.080-1M
Articolo No.: 25-038-04_03
Flusso luminoso (Lampada): 2060 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2060 lm
Potenza lampade: 15.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 66 95 100 100
Dotazione: 1 x L-ARYTP-5P5-3000-080-1M-70-25 (Fattore di correzione 0.700).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 1 Pezzo | <p>AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-11_03 ARYA
TP 5P5 S 7030.040-2M
Articolo No.: 25-038-11_03
Flusso luminoso (Lampada): 2160 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2160 lm
Potenza lampade: 16.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 67 96 100 100
Dotazione: 1 x L-ARYTP-5P5-3000-040-2M-70-25 (Fattore di correzione 0.700).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 4 Pezzo | <p>AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-35_03 ARYA
TP 5P5 SV 7030.080-1M
Articolo No.: 25-038-35_03
Flusso luminoso (Lampada): 2040 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2040 lm
Potenza lampade: 15.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 76 97 100 99
Dotazione: 1 x L-ARYTP-5P5-3000-080-1M-70-25 (Fattore di correzione 0.700).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza Bassano (versione in riduzione di flusso luminoso) / Planimetria

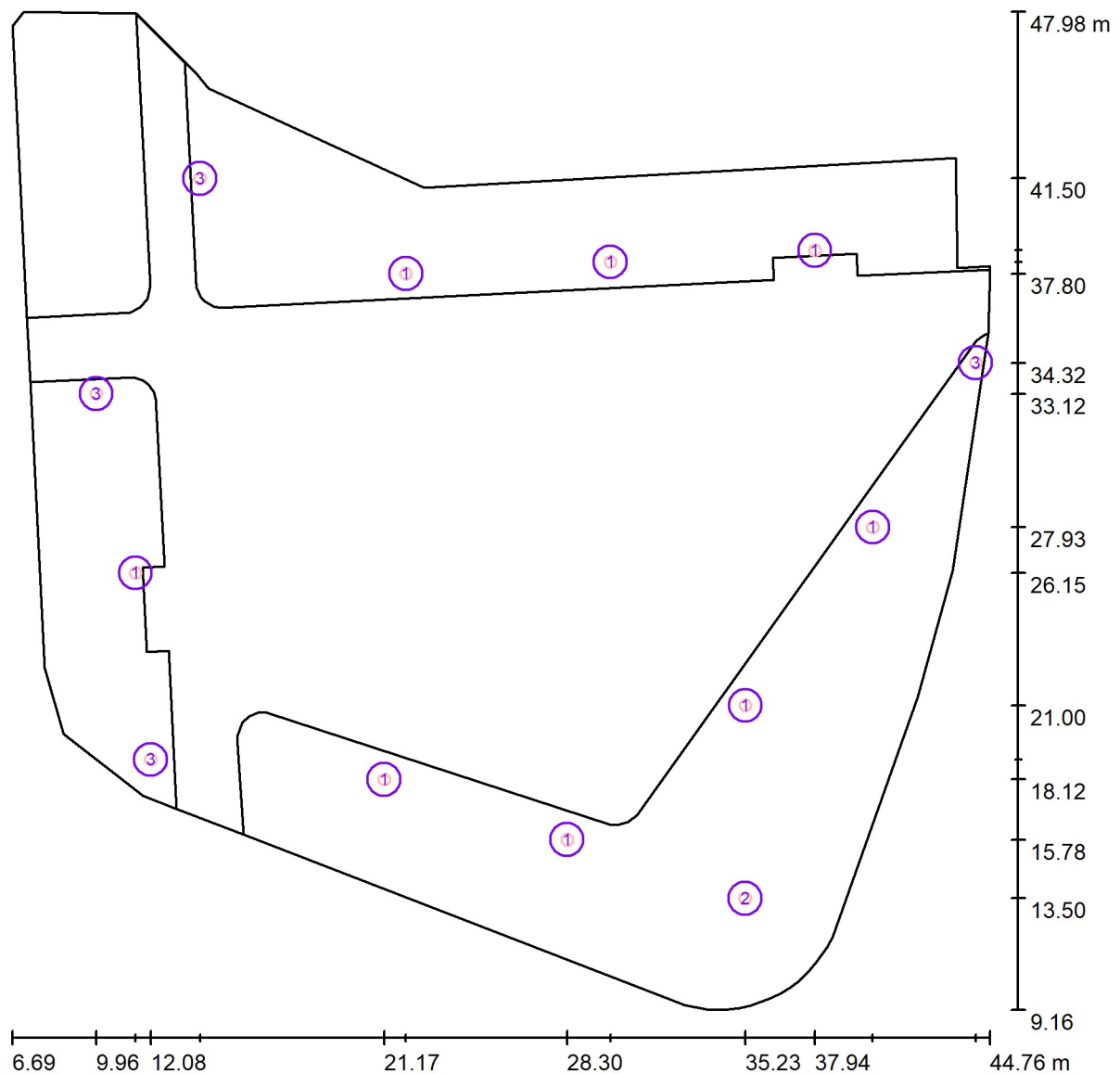


Scala 1 : 273



Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza Bassano (versione in riduzione di flusso luminoso) / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 273

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-04_03 ARYA TP 5P5 S05 7030.080-1M
2	1	AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-11_03 ARYA TP 5P5 S 7030.040-2M
3	4	AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-35_03 ARYA TP 5P5 SV 7030.080-1M

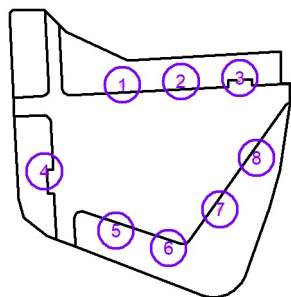


Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza Bassano (versione in riduzione di flusso luminoso) / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-04_03 ARYA TP 5P5 S05 7030.080-1M

2060 lm, 15.4 W, 1 x 1 x L-ARYTP-5P5-3000-080-1M-70-25 (Fattore di correzione 0.700).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	22.017	37.796	5.120	0.0	0.0	-176.0
2	29.979	38.250	5.120	0.0	0.0	-176.0
3	37.941	38.704	5.120	0.0	0.0	-176.0
4	11.493	26.153	5.120	0.0	0.0	-87.0
5	21.171	18.118	5.120	0.0	0.0	-17.0
6	28.295	15.776	5.120	0.0	0.0	-17.0
7	35.237	20.998	5.120	0.0	0.0	53.0
8	40.196	27.933	5.120	0.0	0.0	53.0

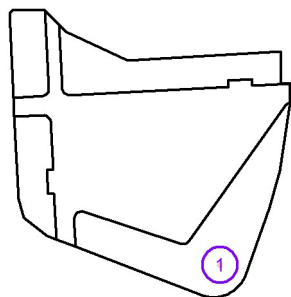


Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza Bassano (versione in riduzione di flusso luminoso) / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-11_03 ARYA TP 5P5 S 7030.040-2M

2160 lm, 16.0 W, 1 x 1 x L-ARYTP-5P5-3000-040-2M-70-25 (Fattore di correzione 0.700).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	35.226	13.499	5.120	0.0	0.0	0.0

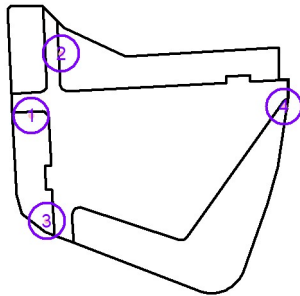


Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza Bassano (versione in riduzione di flusso luminoso) / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL 25-038-35_03 ARYA TP 5P5 SV 7030.080-1M

2040 lm, 15.4 W, 1 x 1 x L-ARYTP-5P5-3000-080-1M-70-25 (Fattore di correzione 0.700).

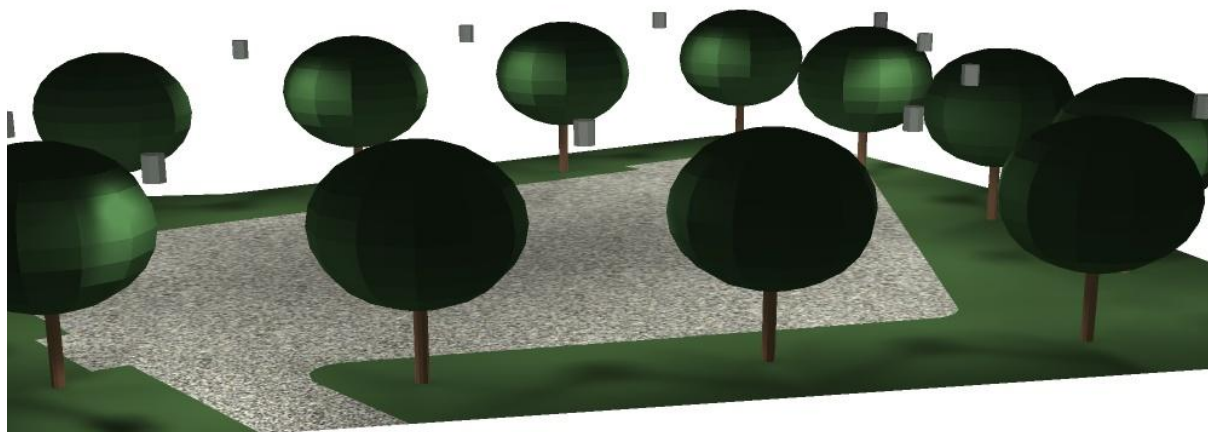


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.957	33.123	5.120	0.0	0.0	3.0
2	14.000	41.500	5.120	0.0	0.0	93.0
3	12.078	18.894	5.120	0.0	0.0	-87.0
4	44.204	34.322	5.120	0.0	0.0	3.0



Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

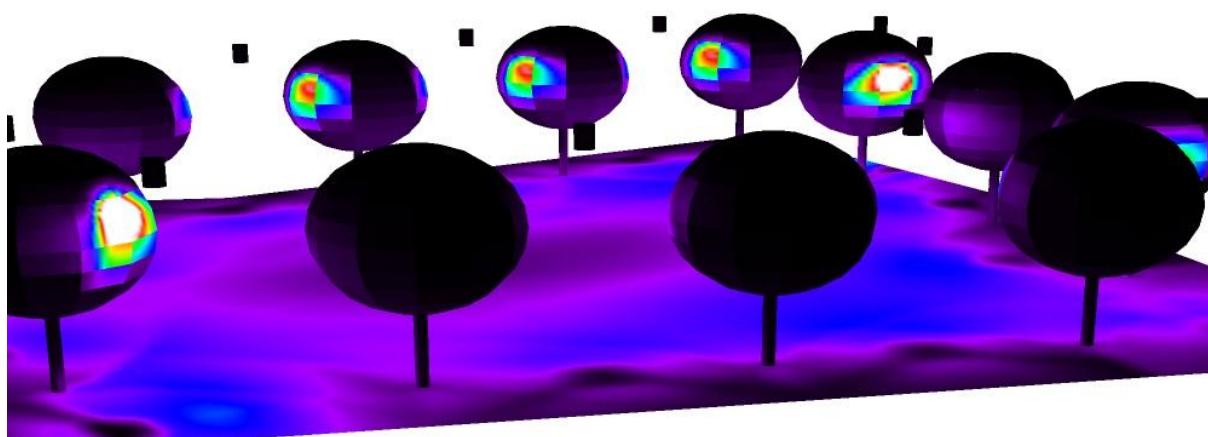
Piazza Bassano (versione in riduzione di flusso luminoso) / Rendering 3D





Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

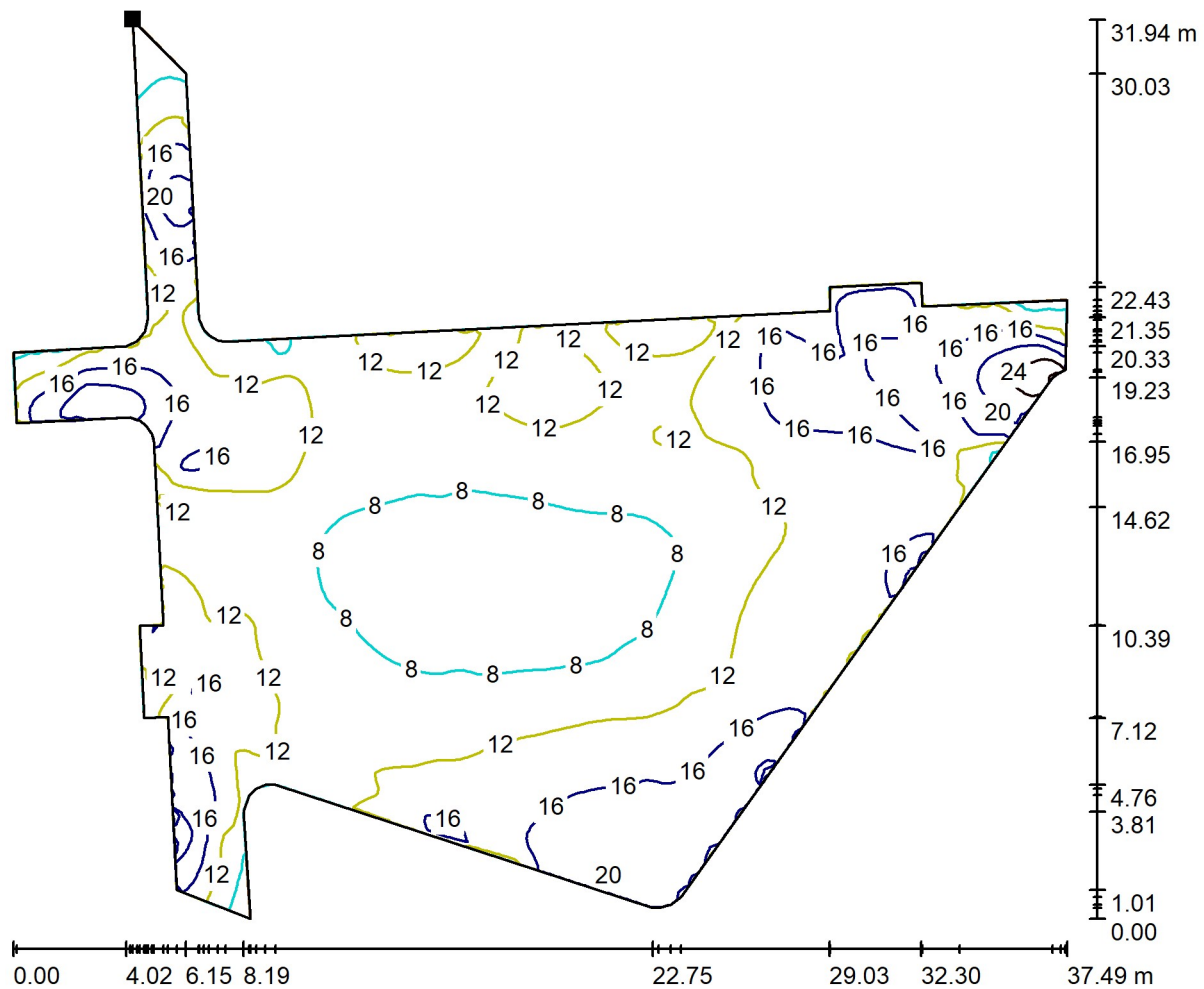
Piazza Bassano (versione in riduzione di flusso luminoso) / Rendering colori sfalsati



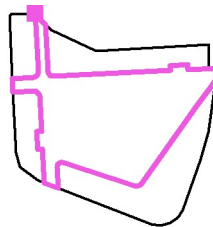


Redattore Per. Ind. Enrico Taino
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Piazza Bassano (versione in riduzione di flusso luminoso) / Piazza / Superficie 1 / Isolinee (E)



Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (11.520 m, 47.904 m, 0.000 m)



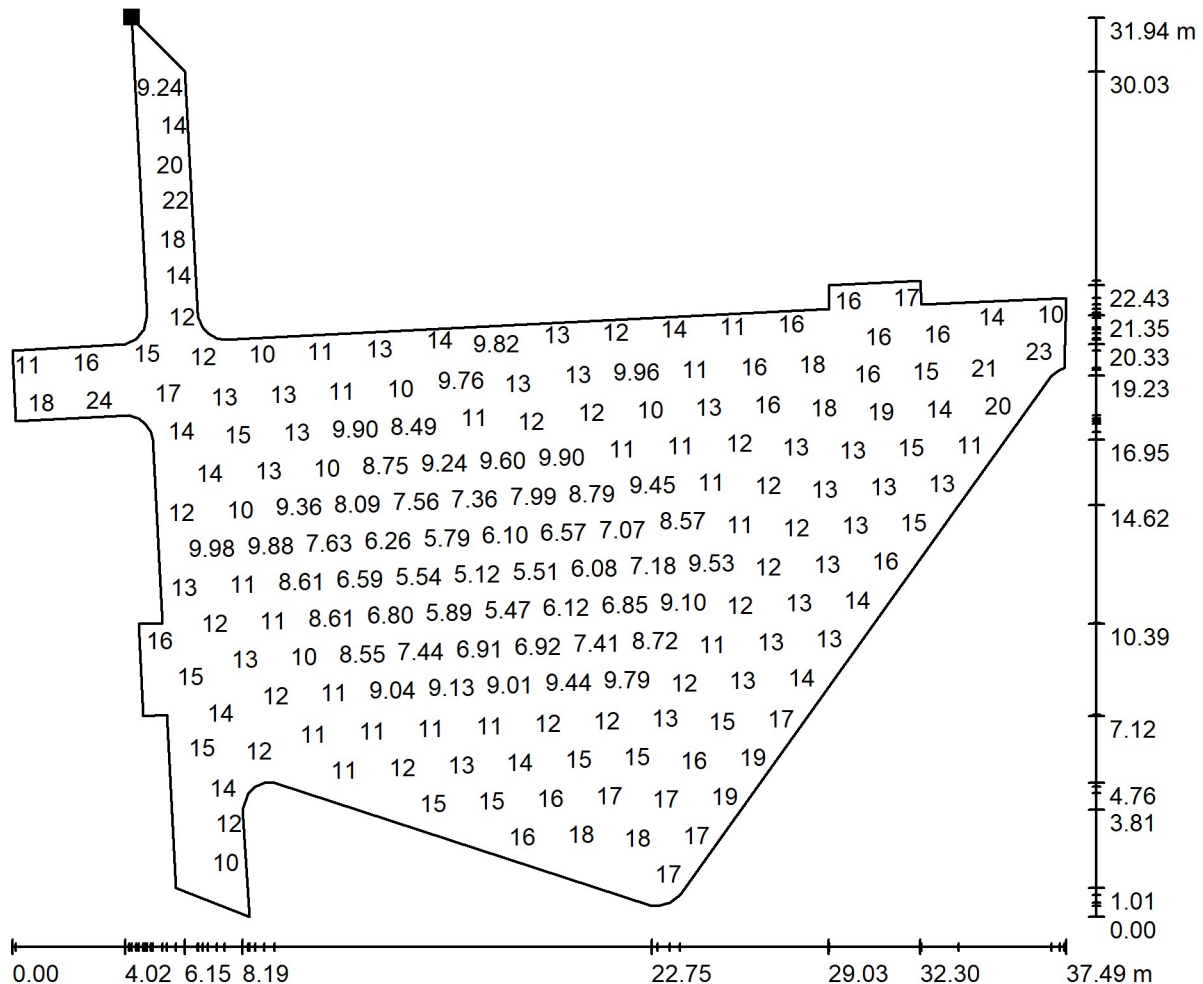
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	5.10	27	0.415	0.191



Redattore Per. Ind. Enrico Taino
Telefono
Fax
e-Mail

Piazza Bassano (versione in riduzione di flusso luminoso) / Piazza / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)

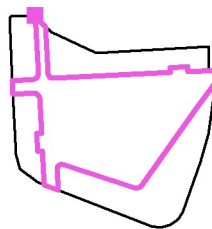


Valori in Lux, Scala 1 : 269

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(11.520 m, 47.904 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.10

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.415

E_{min} / E_{max}
0.191