



COMUNE DI VALGUARNERA C.

Libero Consorzio Comunale di Enna

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA VILLA FALCONE BORSELLINO PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI DI PROGETTO

- | | |
|---|---|
| 1. Relazione tecnica generale | 10. Computo metrico estimativo |
| 2. Relazione tecnica impianto elettrico | 11. Cronoprogramma dei lavori |
| 3. Calcolo illuminotecnico | 12. Quadro economico |
| 4. Planimetrie generali | 13. Piano di sicurezza e di coordinamento |
| 5. Planimetrie stato di fatto | 14. Quadro incidenza manodopera |
| 6. Planimetrie stato di progetto | 15. Capitolato speciale d'appalto |
| 7. Particolari costruttivi | 16. Schema di contratto |
| 8. Elenco prezzi | 17. Competenze tecniche |
| 9. Analisi prezzi | |

**Il Progettista e
Responsabile Unico del Procedimento**

Ing. Vittorio Giarratana



PARERI e APPROVAZIONI

**Parere tecnico art. 5 L.R. 12/2011
n. 8 del 02/07/2021
IL RUP**

**Approvazione in linea amministrativa con
Determina del Responsabile di Area
n. 463 del 05/07/2021**

**IL Responsabile di Area Tecnica
Ing. Vittorio Giarratana**

Illuminazione esterna - Villa Falcone e Borsellino

Impianto : Valguarnera Caropepe (EN)

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1	Dati punti luce
1.1	AEC ILLUMINAZIONE SRL, COMPASS 1 2Z8 S03 4.50... (COMPASS 1 2Z8 S...)
1.1.1	Pagina dati 3
1.2	AEC ILLUMINAZIONE SRL, COMPASS 1 2Z8 S03 4.50... (COMPASS 1 2Z8 S...)
1.2.1	Pagina dati 4
2	Impianto esterno 1
2.1	Descrizione, Impianto esterno 1
2.1.1	Dati punti luce/Elementi dell' interno 5
2.1.2	Pianta 8
2.2	Riepilogo, Impianto esterno 1
2.2.1	Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1 9
2.2.2	Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2 10

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, COMPASS 1 2Z8 S03 4.50... (COMPASS 1 2Z8 S...)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-2M

COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-2M

Dati punti luce

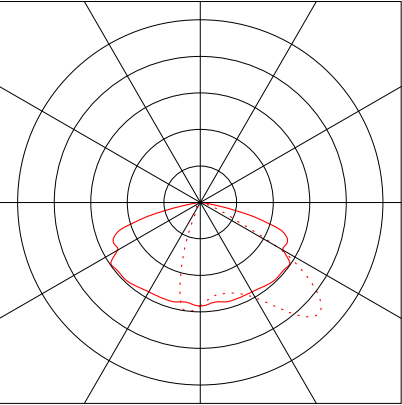
Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 132.43 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 36 74 98 100 100
UGR 4H 8H : 41.5 / 21.3
Potenza : 51.5 W
Flusso luminoso : 6820 lm

Dimensioni : Ø540 mm x 85 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-COM-2Z8-4000-500-2M-

Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 6820 lm
Resa cromatica : 70



1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, COMPASS 1 2Z8 S03 4.50... (COMPASS 1 2Z8 S...)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-1M

COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-1M

Dati punti luce

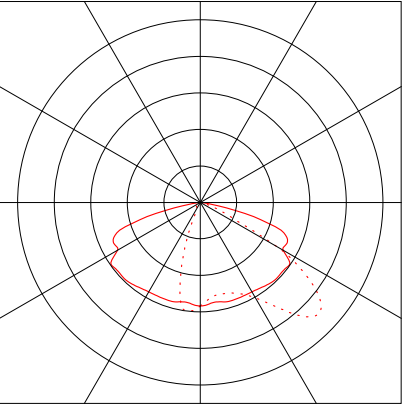
Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 124.07 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 36 74 98 100 100
UGR 4H 8H : 44.2 / 24.0
Potenza : 27 W
Flusso luminoso : 3350 lm

Dimensioni : Ø540 mm x 85 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-COM-2Z8-4000-500-1M-

Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 3350 lm
Resa cromatica : 70



2 Impianto esterno 1



2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

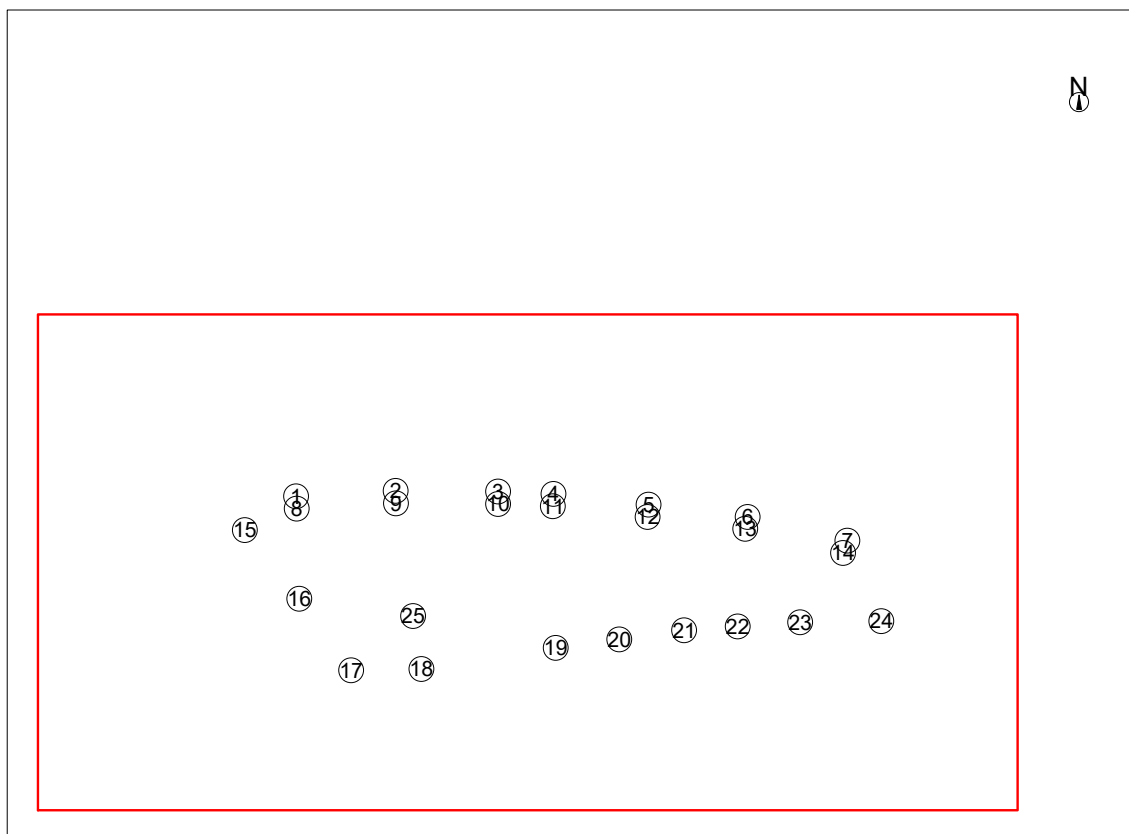
1	9	Codice	: COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-2M
		Nome punto luce	: COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-2M
		Sorgenti	: 1 x L-COM-2Z8-4000-500-2M-70-25 51.5 W / 6820 lm
2	16	Codice	: COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-1M
		Nome punto luce	: COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-1M
		Sorgenti	: 1 x L-COM-2Z8-4000-500-1M-70-25 27 W / 3350 lm

2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-2M COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-2M									
1	31.24	60.51	5.96	4.55	0.00	0.00	31.24	60.51	0.00
2	43.28	61.16	5.96	2.08	0.00	0.00	43.28	61.16	0.00
3	55.68	61.09	5.96	0.00	0.00	0.00	55.68	61.09	0.00
4	62.36	60.80	5.96	355.71	0.00	0.00	62.36	60.80	0.00
5	73.87	59.50	5.96	353.17	0.00	0.00	73.87	59.50	0.00
6	85.85	58.01	5.96	351.39	0.00	0.00	85.85	58.01	0.00
7	97.92	55.14	5.96	343.20	0.00	0.00	97.92	55.14	0.00
18	46.39	39.61	4.96	8.25	0.00	0.00	46.39	39.61	0.00
19	62.63	42.18	4.96	8.25	0.00	0.00	62.63	42.18	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-1M COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-1M									
8	31.32	59.02	4.96	184.55	0.00	0.00	31.32	59.02	0.00
9	43.32	59.66	4.96	182.08	0.00	0.00	43.32	59.66	0.00
10	55.68	59.59	4.96	180.00	0.00	0.00	55.68	59.59	0.00
11	62.28	59.30	4.96	175.71	0.00	0.00	62.28	59.30	0.00
12	73.75	58.01	4.96	173.17	0.00	0.00	73.75	58.01	0.00
13	85.57	56.59	4.96	171.39	0.00	0.00	85.57	56.59	0.00
14	97.39	53.65	4.96	163.20	0.00	0.00	97.39	53.65	0.00
15	25.03	56.43	4.96	306.60	0.00	0.00	25.03	56.43	0.00
16	31.62	48.11	4.96	306.60	0.00	0.00	31.62	48.11	0.00
17	37.89	39.46	4.96	344.25	0.00	0.00	37.89	39.46	0.00
20	70.33	43.21	4.96	6.45	0.00	0.00	70.33	43.21	0.00
21	78.17	44.31	4.96	6.45	0.00	0.00	78.17	44.31	0.00
22	84.64	44.76	4.96	1.34	0.00	0.00	84.64	44.76	0.00
23	92.20	45.26	4.96	1.34	0.00	0.00	92.20	45.26	0.00
24	102.01	45.41	4.96	1.34	0.00	0.00	102.01	45.42	0.00
25	45.39	46.02	4.96	359.45	0.00	0.00	45.39	46.02	0.00

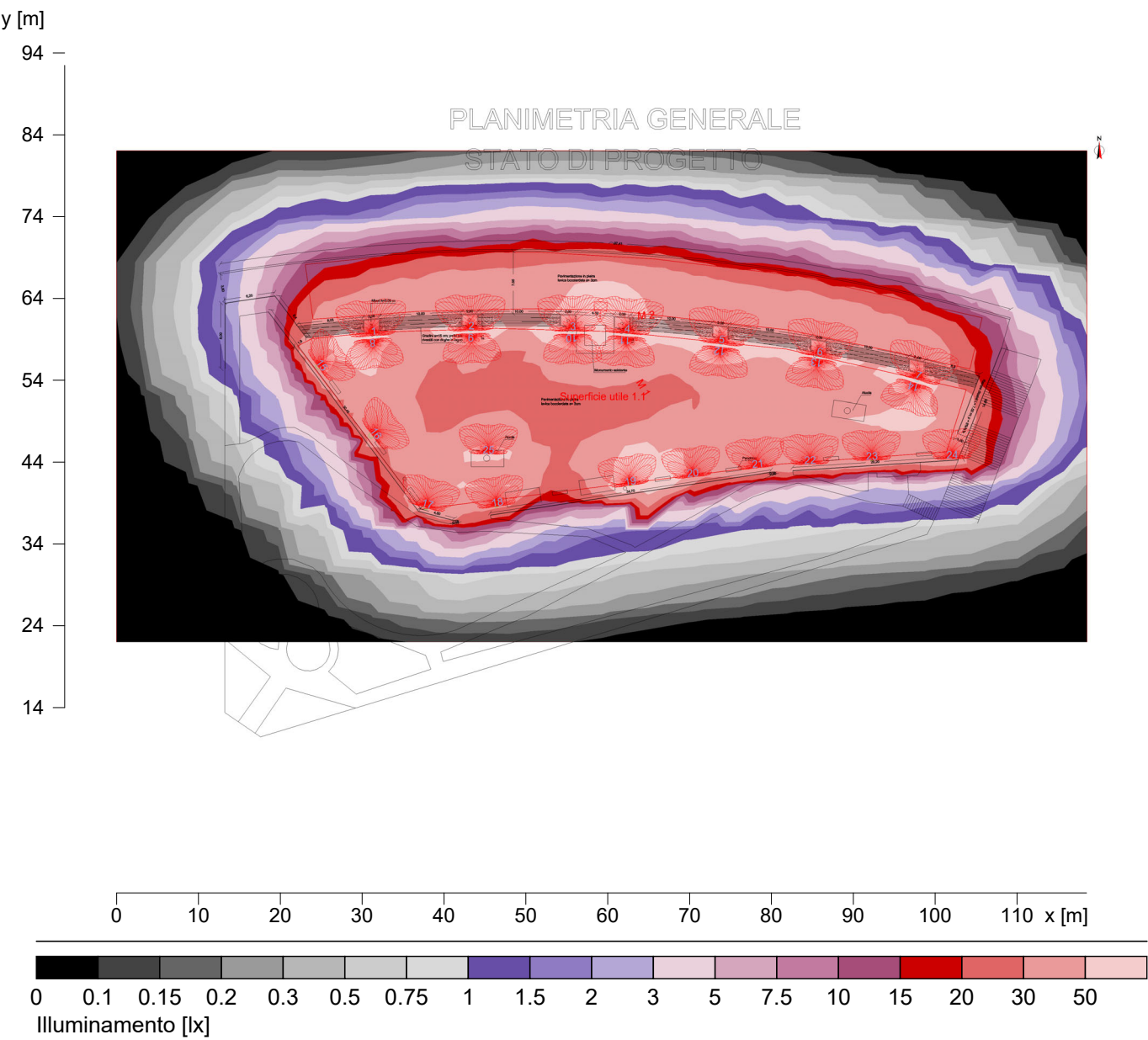
Elementi di creazione

Superficie di misurazione

Nr.				Angolo di rotazione				
	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1	0.00	22.54	0.00	118.50	59.98	0.00	0.00	0.00
M 1	24.79	59.86	-0.00	84.33	78.48	300.43	0.00	0.00
M 2	23.18	61.92	0.00	83.10	24.57	4.08	0.00	0.00

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

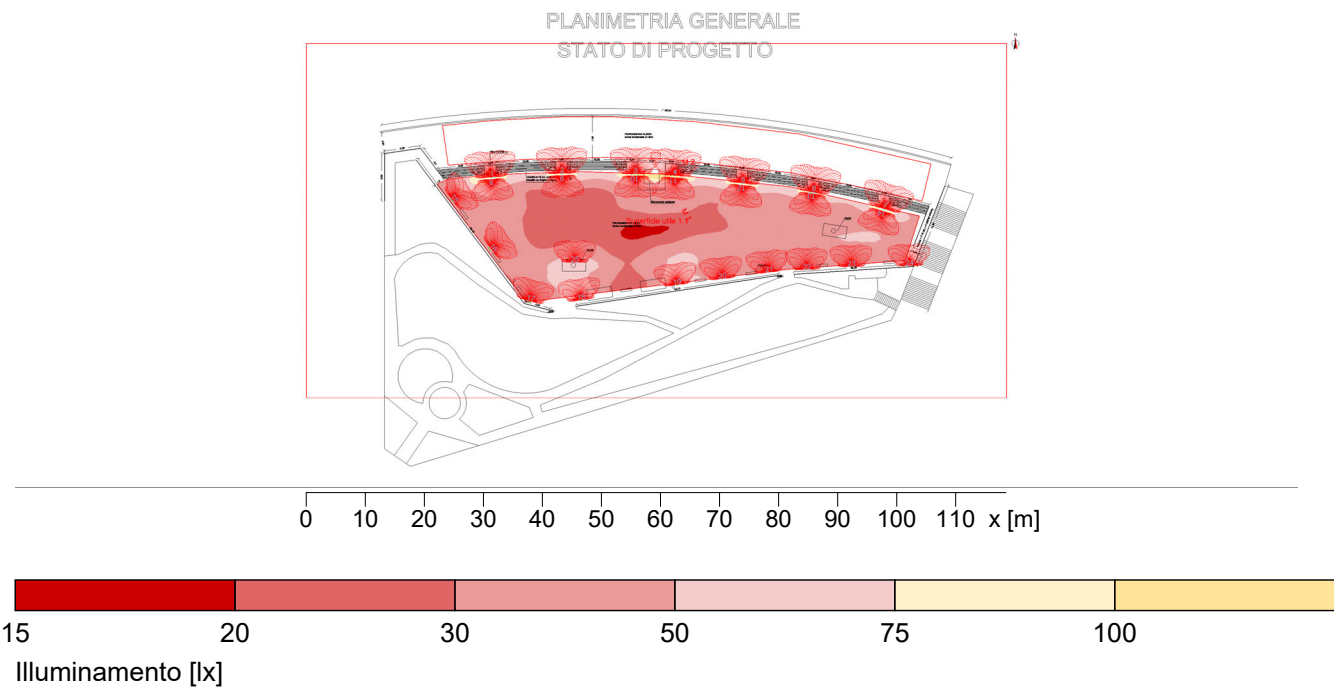
2.1.2 Pianta



2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	-0.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	114980 lm
Potenza totale	895.5 W
Potenza totale per superficie (7107.99 m²)	0.13 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	39 lx
Illuminamento minimo	Emin	17 lx
Illuminamento massimo	Emax	109 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.26 (0.44)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:6.36 (0.16)

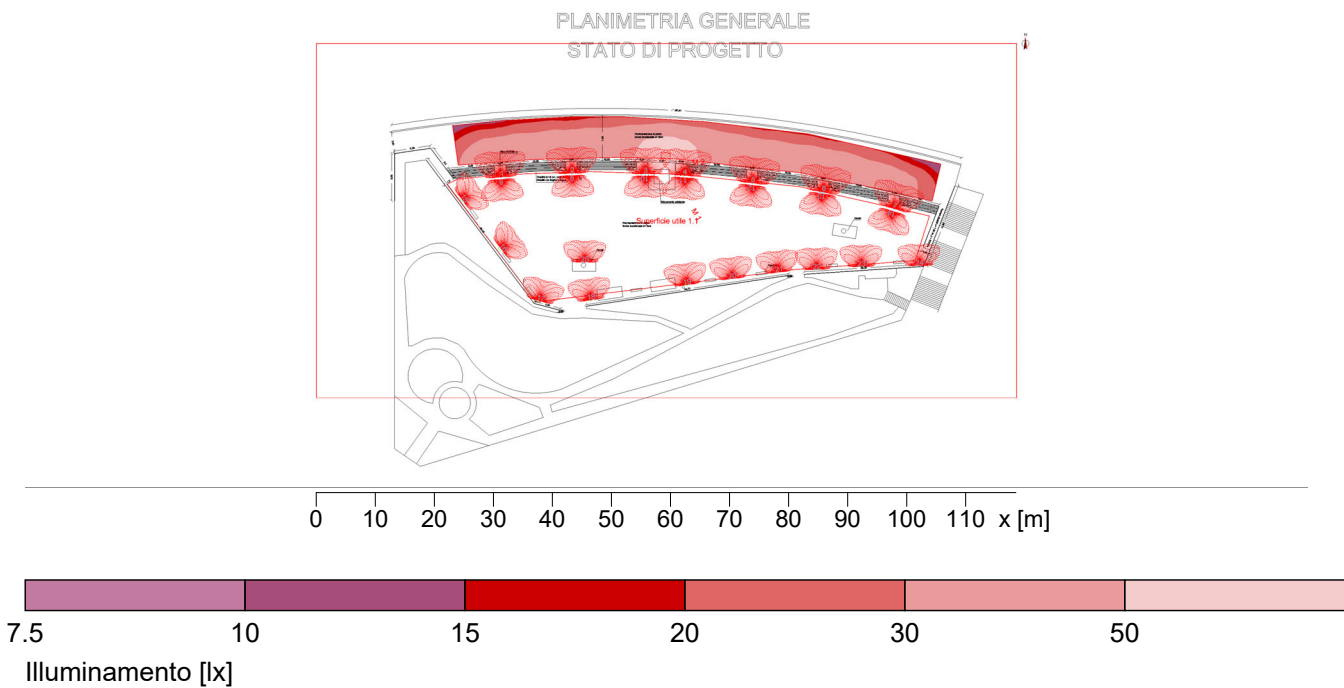
Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	9	Codice	: COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-2M
		Nome punto luce	: COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-2M
		Sorgenti	: 1 x L-COM-2Z8-4000-500-2M-70-25 51.5 W / 6820 lm
2	16	Codice	: COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-1M
		Nome punto luce	: COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-1M
		Sorgenti	: 1 x L-COM-2Z8-4000-500-1M-70-25 27 W / 3350 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	114980 lm
Potenza totale	895.5 W
Potenza totale per superficie (7107.99 m²)	0.13 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	32.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	9.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	56.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:3.32 (0.3)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:5.68 (0.18)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	9	Codice	: COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-2M
		Nome punto luce	: COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-2M
		Sorgenti	: 1 x L-COM-2Z8-4000-500-2M-70-25 51.5 W / 6820 lm
2	16	Codice	: COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-1M
		Nome punto luce	: COMPASS 1 2Z8 S03 4.50-1M
		Sorgenti	: 1 x L-COM-2Z8-4000-500-1M-70-25 27 W / 3350 lm