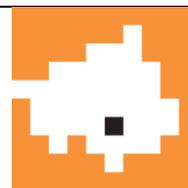




REGIONE VENETO



COMUNE DI
CASTELFRANCO VENETO



PROVINCIA
DI TREVISO

COMMITTENTE:

CARTIERA GIORGIONE S.P.A.
Sede Legale: Via Borgo Padova, n. 112 –
31033 Castelfranco Veneto (TV)
Sede Operativa: Via Borgo Padova, n. 112 –
31033 Castelfranco Veneto (TV)

P.IVA: 00173840265



ELABORATO:

**PROGETTO ILLUMINOTECNICO DEFINITIVO DELLA
NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO ALLA CARTIERA**

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

*(Documento redatto ai sensi delle norme tecniche UNI EN 11248,
UNI EN 13201-2 e UNI EN 12464-2)*

SOGGETTO REDATTORE:



Piazzetta Jutificio 15A-15B – 35016 Piazzola Sul
Brenta (PD)
Tel. 049 9601738 – Fax. 049 9619582
Web: www.tecnerga.com
e-mail: tecnerga@tecnerga.com
P.IVA: 0265020220

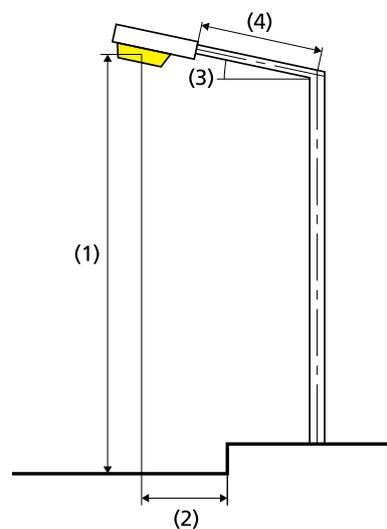
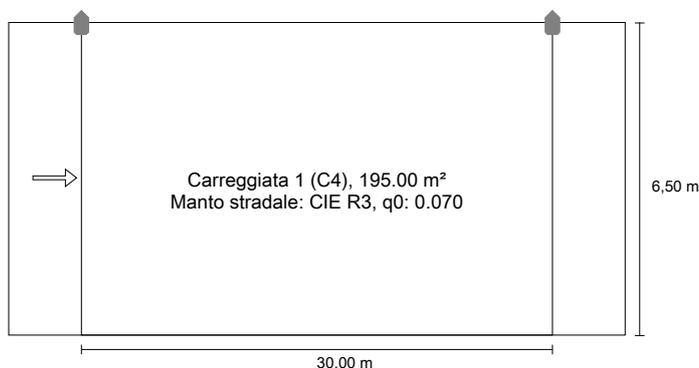
FIRMA DEL TECNICO:



REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA	REV.
VERONICA BARBIERO	MASSIMO RAMINA	MASSIMO RAMINA	20/06/2019	0

STRADA 1 in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S
4.5-3M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-3M



Risultati per i campi di valutazione
Fattore di diminuzione: 0.67

Carreggiata C4

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40	TI [%]
✓ 10.30	✓ 0.59	* 12

* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.022 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-3M (176.0 kWh/anno)	0.9 kWh/m ² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F2H1-4000-525-3M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	5529.84 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5530.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 44.0 W
W/km:	1452.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre	716 cd/klm *
a 80° e oltre	139 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *

Classe intensità luminose: G*2

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Carreggiata C4

Fattore di diminuzione: 0.67

Reticolo: 10 x 3 Punti

TI [%] ≤ 20	Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 12	✓ 10.30	✓ 0.59

Osservatori corrispondenti (1):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%] ≤ 20
Osservatore 1	(-60.000, 3.250, 1.500)	12

Carreggiata C4

Illuminamento orizzontale [lx]

5.417	20.7	14.3	9.81	6.87	6.09	6.09	6.87	9.81	14.3	20.7
3.250	17.2	12.6	8.73	7.28	6.72	6.72	7.28	8.73	12.6	17.2
1.083	11.8	9.57	8.13	7.71	7.05	7.05	7.71	8.13	9.57	11.8
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 3 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.3	6.09	20.7	0.591	0.295

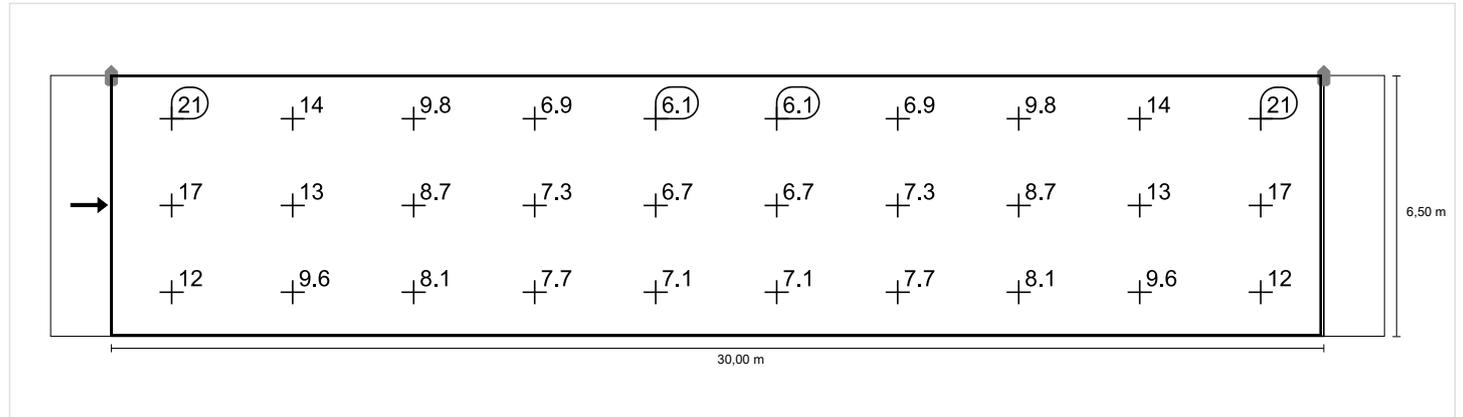
Osservatore 1

Carreggiata C4

Fattore di diminuzione: 0.67
 Reticolo: 10 x 3 Punti

Tl [%] ≤ 20	Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 12	✓ 10.30	✓ 0.59

Illuminamento orizzontale



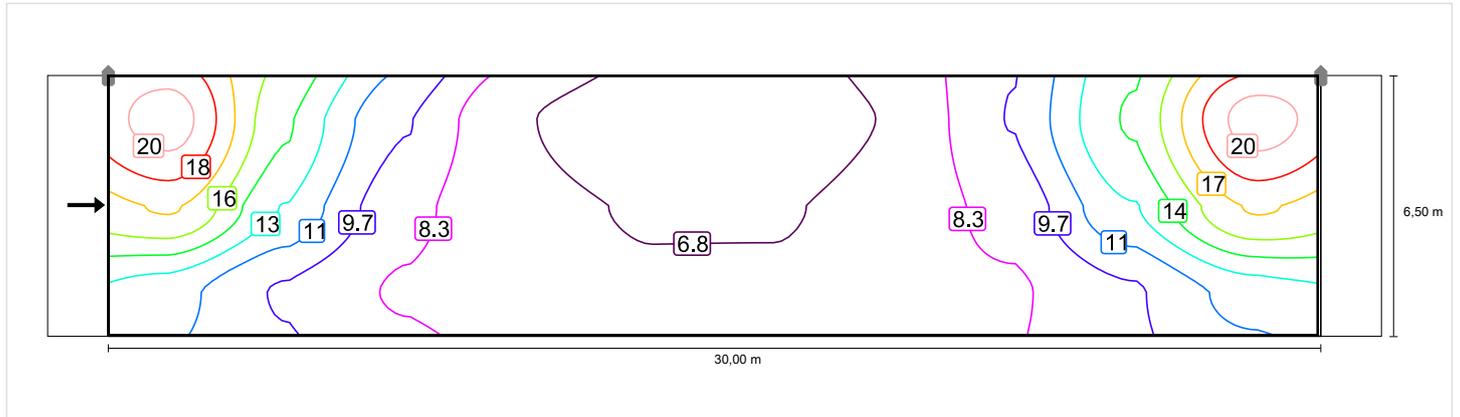
Osservatore 1

Carreggiata C4

Fattore di diminuzione: 0.67
 Reticolo: 10 x 3 Punti

Tl [%]	Em [lx]	Uo
≤ 20	≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 12	✓ 10.30	✓ 0.59

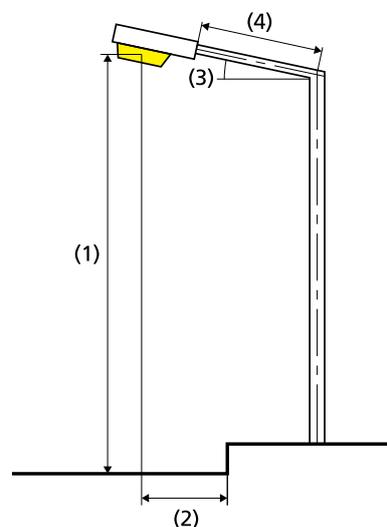
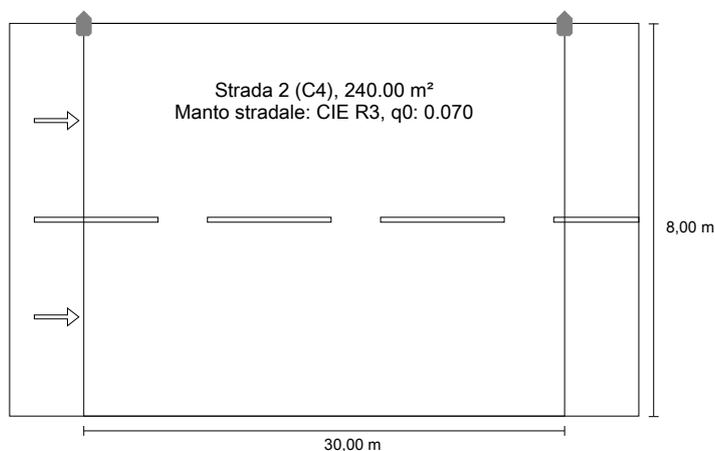
Illuminamento orizzontale



Osservatore 1

STRADA 2 in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-3M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-3M



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

Strada 2 (C4)

TI [%]	Em [lx]	Uo
≤ 20	≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 15	✓ 11.52	✓ 0.60

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.016 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-3M (176.0 kWh/anno)	0.7 kWh/m ² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F2H1-4000-525-3M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	5529.84 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5530.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 44.0 W
W/km:	1452.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	716 cd/klm *
a 80° e oltre	139 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*2

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Strada 2 (C4)

Fattore di diminuzione: 0.80
 Reticolo: 10 x 6 Punti

TI [%] ≤ 20	Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 15	✓ 11.52	✓ 0.60

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%] ≤ 20
Osservatore 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	7
Osservatore 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	15

Strada 2 (C4)

Illuminamento orizzontale [lx]

7.333	23.6	16.4	11.4	7.82	6.89	6.89	7.82	11.4	16.4	23.6
6.000	24.2	17.0	11.7	8.62	7.68	7.68	8.62	11.7	17.0	24.2
4.667	20.3	14.9	10.3	8.69	8.04	8.04	8.69	10.3	14.9	20.3
3.333	16.3	12.7	9.81	9.05	8.28	8.28	9.05	9.81	12.7	16.3
2.000	12.4	10.4	9.42	9.23	8.48	8.48	9.23	9.42	10.4	12.4
0.667	9.00	8.31	8.17	8.57	8.00	8.00	8.57	8.17	8.31	9.00
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.5	6.89	24.2	0.598	0.284

Osservatore 1

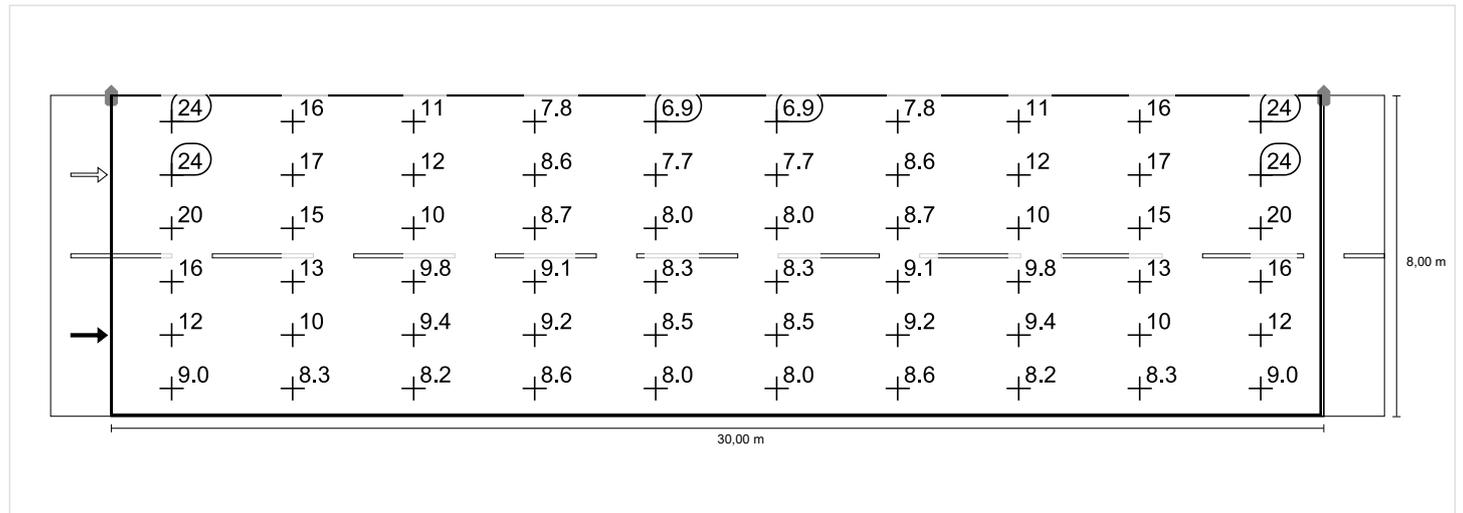
Osservatore 2

Strada 2 (C4)

Fattore di diminuzione: 0.80
 Reticolo: 10 x 6 Punti

Tl [%] ≤ 20	Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 15	✓ 11.52	✓ 0.60

Illuminamento orizzontale



Osservatore 1

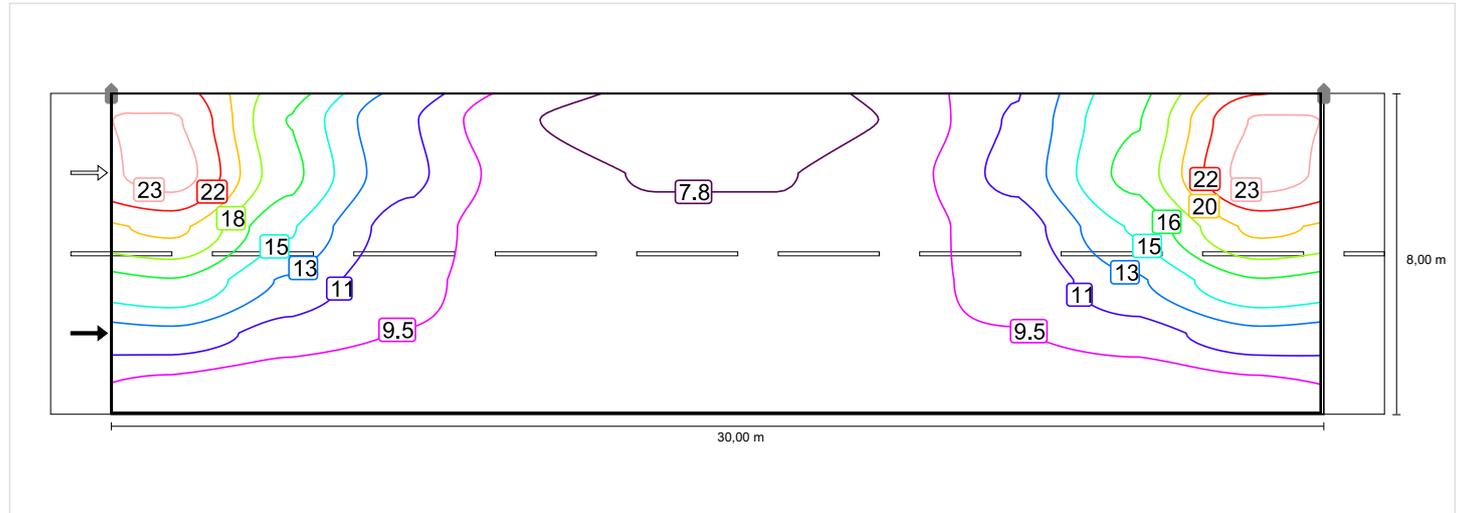
Osservatore 2

Strada 2 (C4)

Fattore di diminuzione: 0.80
 Reticolo: 10 x 6 Punti

Tl [%]	Em [lx]	Uo
≤ 20	≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 15	✓ 11.52	✓ 0.60

Illuminamento orizzontale

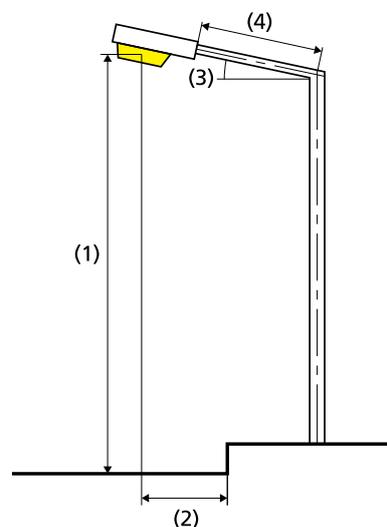
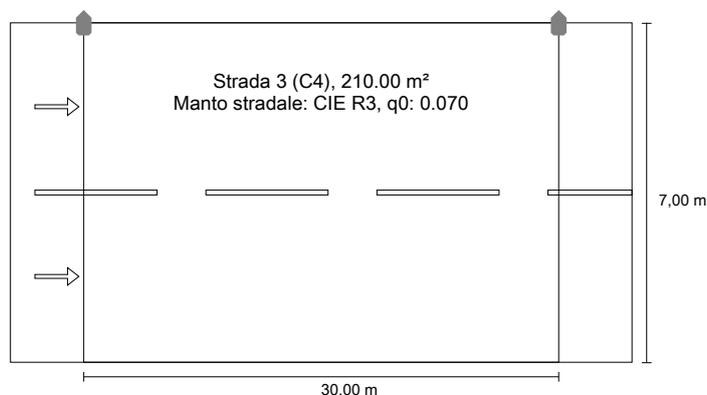


Osservatore 1

Osservatore 2

STRADA 3 in direzione EN 13201:2015

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-3M ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-3M



Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.67

Strada 3 (C4)

TI [%]	Em [lx]	Uo
≤ 20	≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 14	✓ 10.04	✓ 0.57

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

Indice della densità di potenza (Dp)	0.021 W/lxm ²
Densità di consumo energetico	
Disposizione: ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-3M (176.0 kWh/anno)	0.8 kWh/m ² anno

Lampadina:	1xL-IT1-0F2H1-4000-525-3M-70-25
Flusso luminoso (lampada):	5529.84 lm
Flusso luminoso (lampadina):	5530.00 lm
Ore di esercizio	
4000 h:	100.0 %, 44.0 W
W/km:	1452.0
Disposizione:	su un lato sopra
Distanza pali:	30.000 m
Inclinazione braccio (3):	0.0°
Lunghezza braccio (4):	0.000 m
Altezza fuochi (1):	8.000 m
Sporgenza punto luce (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori massimi dell'intensità luminosa	
a 70° e oltre	716 cd/klm *
a 80° e oltre	139 cd/klm *
a 90° e oltre	0.00 cd/klm *
Classe intensità luminose:	G*2

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

Strada 3 (C4)

Fattore di diminuzione: 0.67

Reticolo: 10 x 6 Punti

TI [%] ≤ 20	Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 14	✓ 10.04	✓ 0.57

Osservatori corrispondenti (2):

Osservatore	Posizione [m]	TI [%] ≤ 20
Osservatore 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	8
Osservatore 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	14

Strada 3 (C4)

Illuminamento orizzontale [lx]

6.417	19.4	13.5	9.42	6.47	5.70	5.70	6.47	9.42	13.5	19.4
5.250	20.7	14.4	9.89	7.18	6.36	6.36	7.18	9.89	14.4	20.7
4.083	18.1	13.0	9.01	7.28	6.66	6.66	7.28	9.01	13.0	18.1
2.917	15.2	11.5	8.33	7.36	6.86	6.86	7.36	8.33	11.5	15.2
1.750	12.2	9.82	8.19	7.71	7.03	7.03	7.71	8.19	9.82	12.2
0.583	9.45	8.07	7.70	7.62	7.07	7.07	7.62	7.70	8.07	9.45
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.0	5.70	20.7	0.568	0.275

Osservatore 1

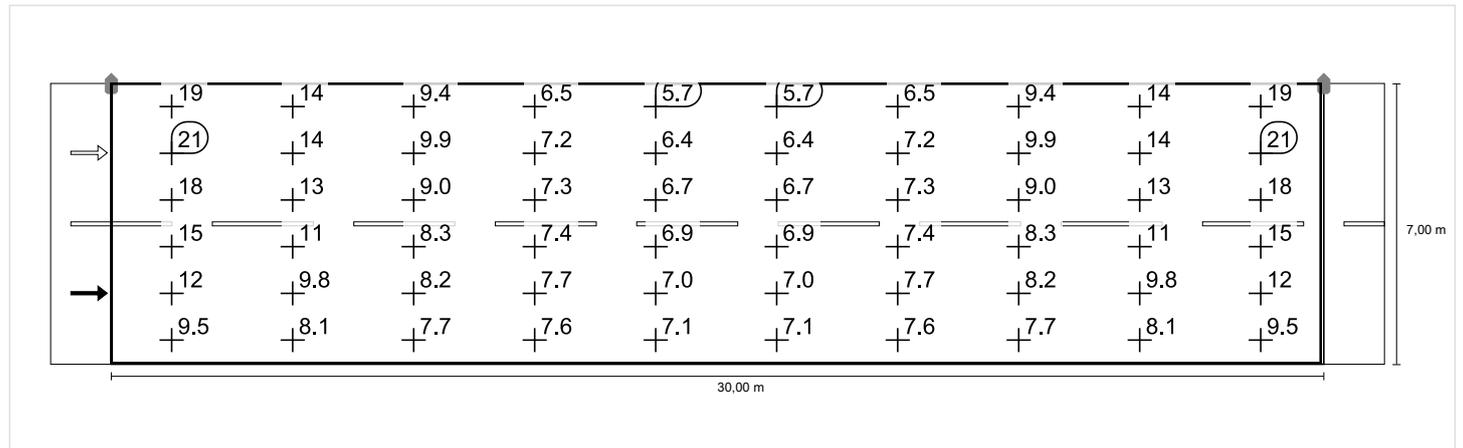
Osservatore 2

Strada 3 (C4)

Fattore di diminuzione: 0.67
 Reticolo: 10 x 6 Punti

Tl [%] ≤ 20	Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 14	✓ 10.04	✓ 0.57

Illuminamento orizzontale



Osservatore 1

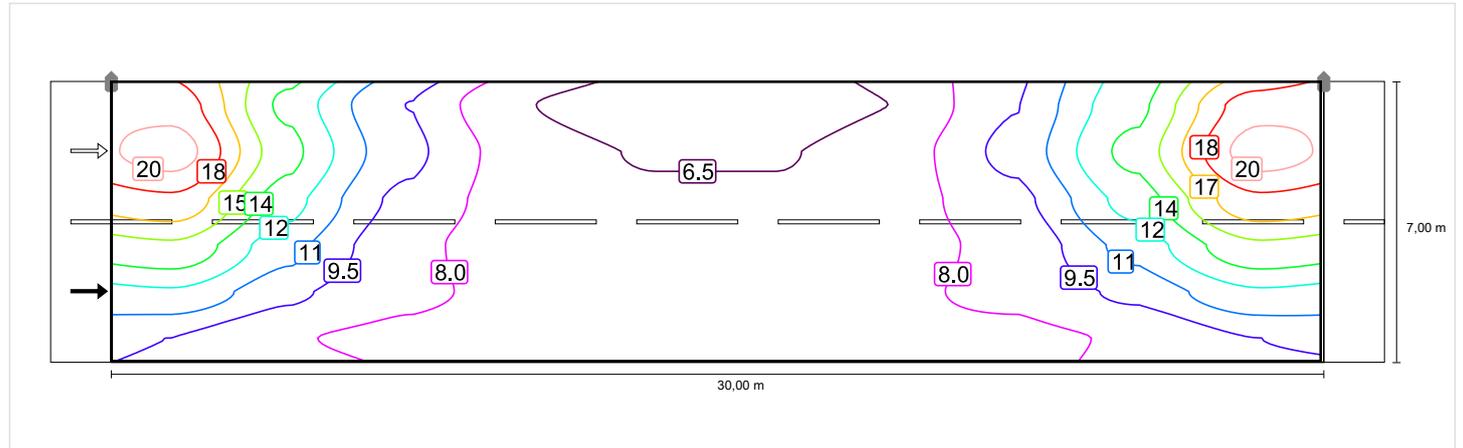
Osservatore 2

Strada 3 (C4)

Fattore di diminuzione: 0.67
 Reticolo: 10 x 6 Punti

Tl [%]	Em [lx]	Uo
≤ 20	≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 14	✓ 10.04	✓ 0.57

Illuminamento orizzontale



Osservatore 1

Osservatore 2

Oggetto : AREE CARTIERA
Impianto : ILLUMINAZIONE ESTERNA
Numero progetto : 329a - 19
Data : 18.06.2019

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, Galileo 1 0F6 ASP-7W 4... (Galileo 1 0F6 A...)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

Galileo 1 0F6 ASP-7W 4.5-2M

Galileo 1 0F6 ASP-7W 4.5-2M

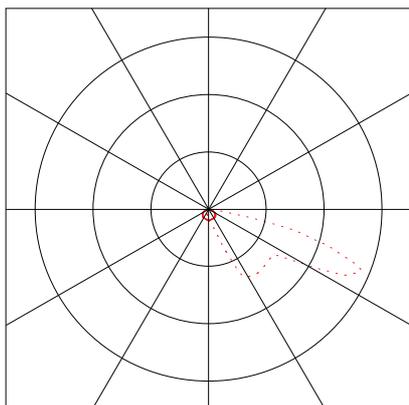
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 125.92 lm/W
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 24 56 95 100 100
UGR 4H 8H : 32.5 / 16.4
Potenza : 76 W
Flusso luminoso : 9570 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 9570 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 231 mm x 437 mm x 192 mm



Oggetto : AREE CARTIERA
Impianto : ILLUMINAZIONE ESTERNA
Numero progetto : 329a - 19
Data : 18.06.2019

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, Galileo 1 0F2H1 S05 4.... (Galileo 1 0F2H1...)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

Galileo 1 0F2H1 S05 4.7-4M

Galileo 1 0F2H1 S05 4.7-4M

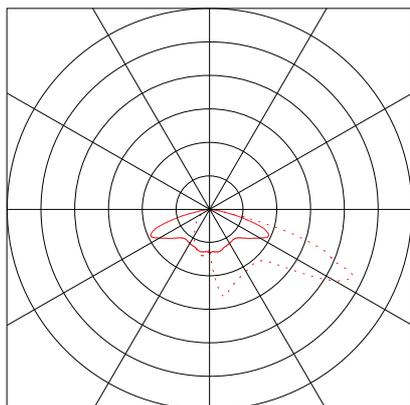
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 118.29 lm/W
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 27 61 96 100 100
UGR 4H 8H : 37.4 / 21.9
Potenza : 76 W
Flusso luminoso : 8990 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 8990 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 231 mm x 437 mm x 192 mm



1 Dati punti luce

1.3 TORRE 180° ()

1.3.1 Pagina dati

TORRE 180°

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Z[°]	Rotazione	
	x[m]	y[m]	z[m]		C0[°]	C90[°]
Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-4M :	-0.750	0.000	18.000	90	0	0
Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-4M :	-0.250	0.000	18.000	90	0	0
Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-4M :	0.250	0.000	18.000	90	0	0
Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-4M :	0.750	0.000	18.000	90	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-4M

Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-4M

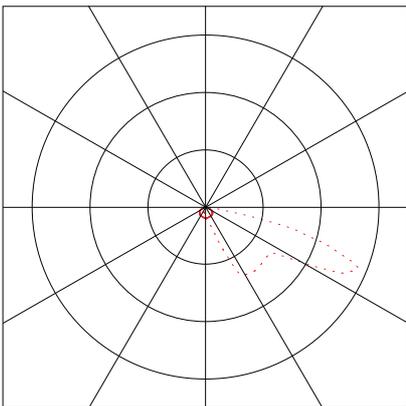
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 118.81 lm/W
 Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 24 56 95 100 100
 UGR 4H 8H : 33.3 / 17.2
 Potenza : 201 W
 Flusso luminoso : 23880 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome :
 Temp. Di Colore : 4000
 Flusso luminoso : 23880 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 486 mm x 437 mm x 192 mm



1 Dati punti luce

1.4 TORRE 360° ()

1.4.1 Pagina dati

TORRE 360°

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Z[°]	Rotazione	
	x[m]	y[m]	z[m]		C0[°]	C90[°]
Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M :	0.000	1.000	20.000	0	0	0
Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M :	-1.000	0.000	20.000	90	0	0
Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M :	0.000	-1.000	20.000	180	0	0
Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M :	1.000	0.000	20.000	270	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M

Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M

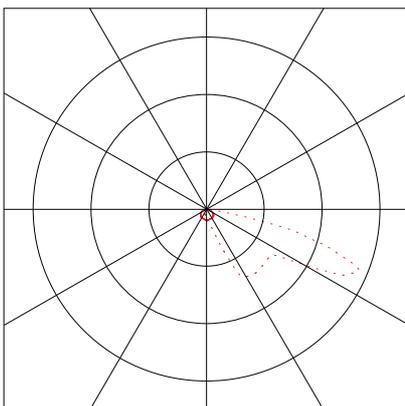
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 114.07 lm/W
 Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 24 56 95 100 100
 UGR 4H 8H : 33.1 / 17.0
 Potenza : 300 W
 Flusso luminoso : 34220 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome :
 Temp. Di Colore : 4000
 Flusso luminoso : 34220 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 486 mm x 437 mm x 192 mm



Oggetto : AREE CARTIERA
Impianto : ILLUMINAZIONE ESTERNA
Numero progetto : 329a - 19
Data : 18.06.2019

1 Dati punti luce

1.5 AEC ILLUMINAZIONE SRL, Galileo 2 0F6 ASP-7W 4... (Galileo 2 0F6 A...)

1.5.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M

Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M

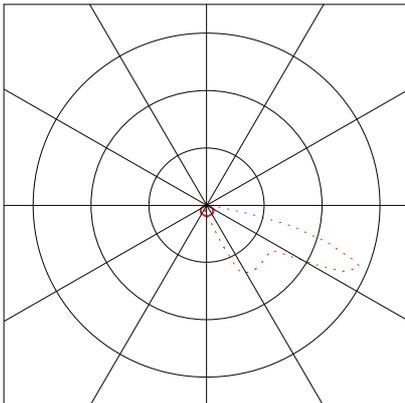
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 114.07 lm/W
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 24 56 95 100 100
UGR 4H 8H : 33.1 / 17.0
Potenza : 300 W
Flusso luminoso : 34220 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 34220 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 486 mm x 437 mm x 192 mm



Oggetto : AREE CARTIERA
Impianto : ILLUMINAZIONE ESTERNA
Numero progetto : 329a - 19
Data : 18.06.2019

1 Dati punti luce

1.6 AEC ILLUMINAZIONE SRL, Galileo 2 0F6 ASP-7W 4... (Galileo 2 0F6 A...)

1.6.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-4M

Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-4M

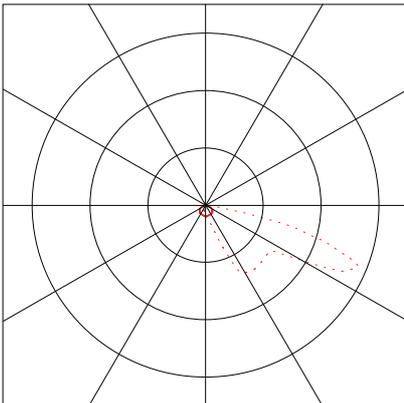
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 118.81 lm/W
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 24 56 95 100 100
UGR 4H 8H : 33.3 / 17.2
Potenza : 201 W
Flusso luminoso : 23880 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 23880 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 486 mm x 437 mm x 192 mm



Oggetto : AREE CARTIERA
Impianto : ILLUMINAZIONE ESTERNA
Numero progetto : 329a - 19
Data : 18.06.2019

1 Dati punti luce

1.7 AEC ILLUMINAZIONE SRL, Galileo 2 0F6 ASP-7W 4... (Galileo 2 0F6 A...)

1.7.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-5M

Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-5M

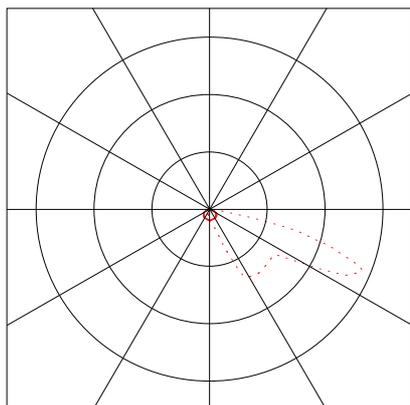
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 113.31 lm/W
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 24 56 95 100 100
UGR 4H 8H : 32.5 / 16.4
Potenza : 254 W
Flusso luminoso : 28780 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 28780 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 486 mm x 437 mm x 192 mm



Oggetto : AREE CARTIERA
Impianto : ILLUMINAZIONE ESTERNA
Numero progetto : 329a - 19
Data : 18.06.2019

1 Dati punti luce

1.8 AEC ILLUMINAZIONE SRL, Galileo 2 0F6 ASP-7N 4... (Galileo 2 0F6 A...)

1.8.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

Galileo 2 0F6 ASP-7N 4.7-4M

Galileo 2 0F6 ASP-7N 4.7-4M

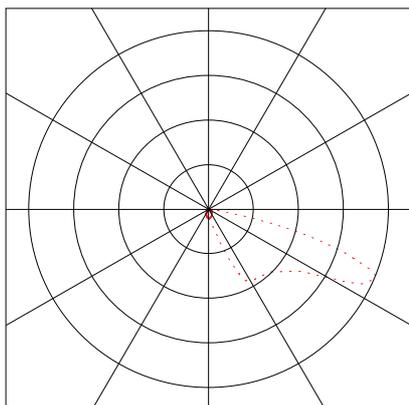
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 118.81 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 27 63 97 100 100
UGR 4H 8H : 29.2 / 14.6
Potenza : 201 W
Flusso luminoso : 23880 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome :
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 23880 lm
Resa cromatica : 70

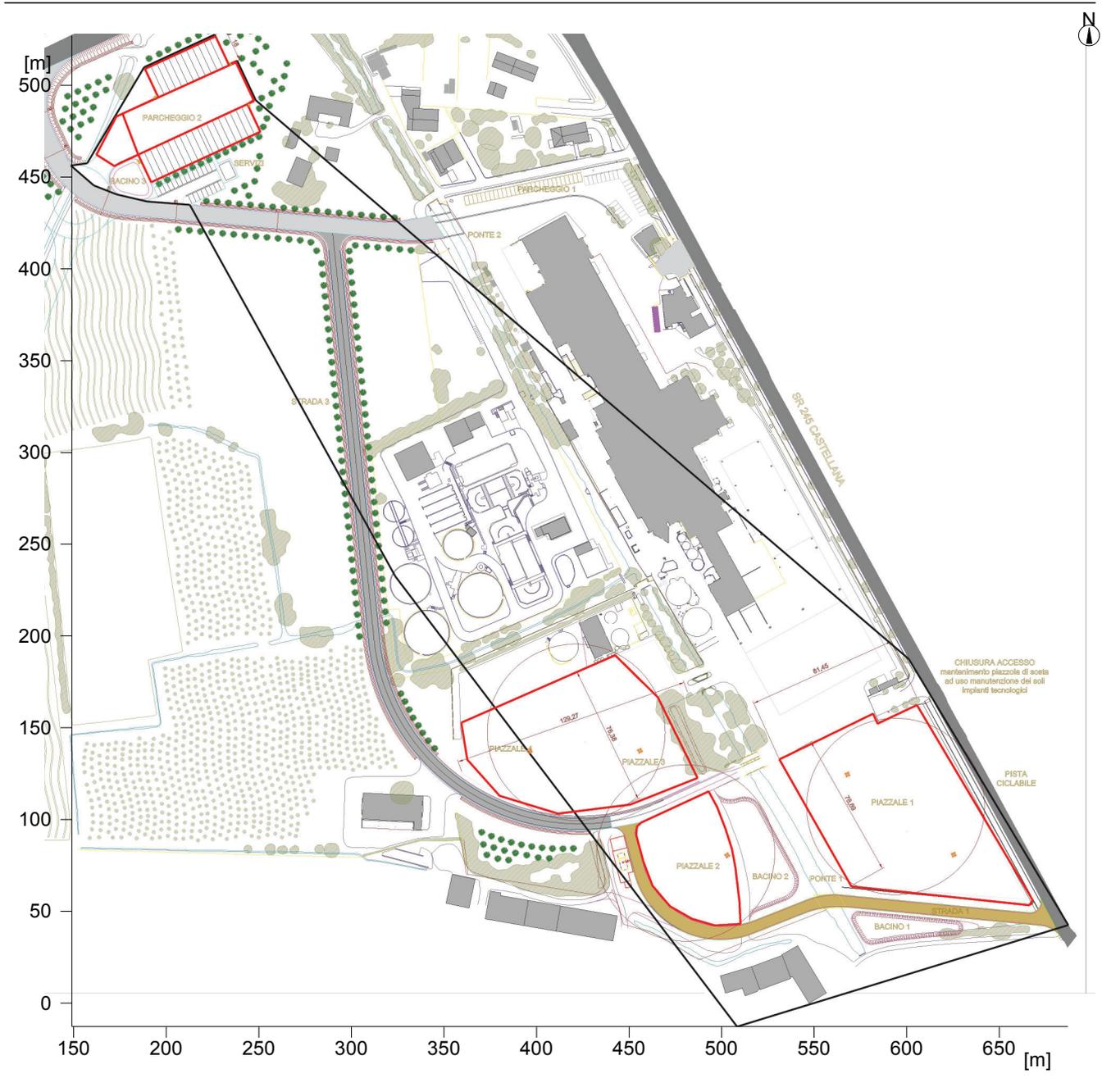
Dimensioni : 486 mm x 437 mm x 192 mm



2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

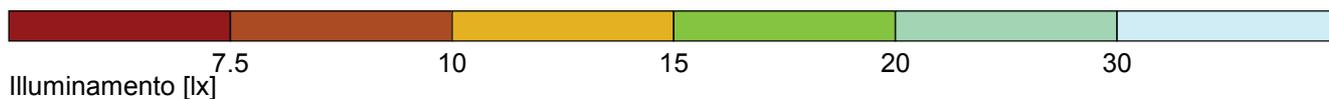
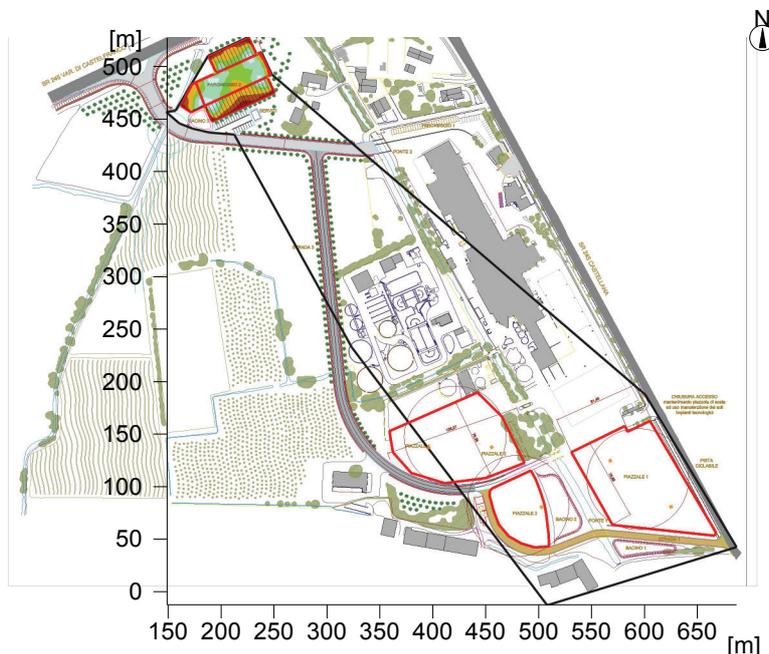
2.1.1 Pianta



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.	0.85
Flusso Totale Lampade	780100 lm
Potenza totale	6760 W
Potenza totale per superficie (91212.18 m ²)	0.07 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	16.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	4.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	41.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:3.38 (0.3)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:8.37 (0.12)

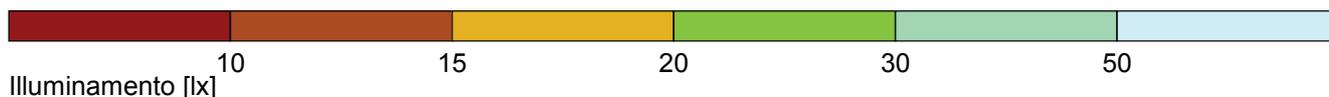
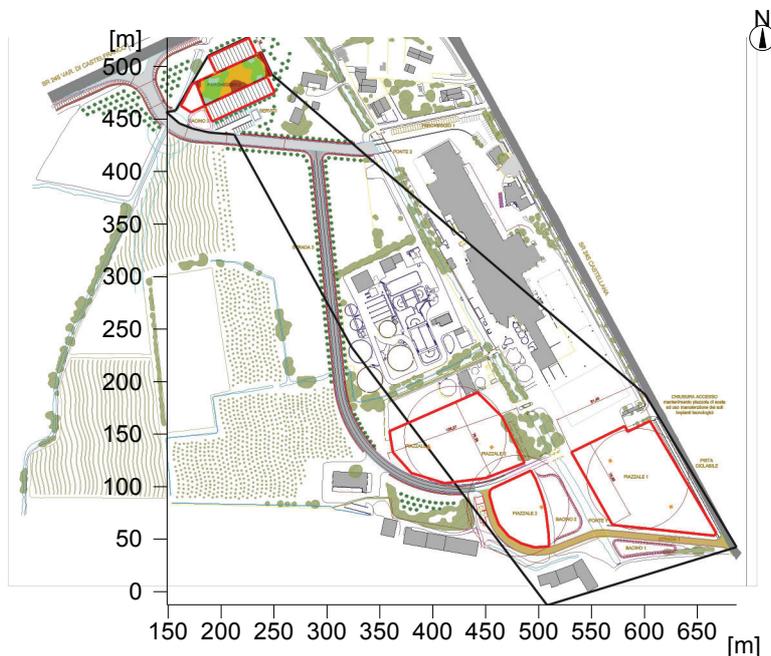
Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	10	Codice	: Galileo 1 0F6 ASP-7W 4.5-2M
		Nome punto luce	: Galileo 1 0F6 ASP-7W 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-GAL1-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9570 lm
4	5	Codice	:
		Nome punto luce	: TORRE 360°
		con	: 4 x Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M
		Sorgenti	: 1 x L-GAL2-0F6-4000-700-6M-70-25 300 W / 34220 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.: 0.85

Flusso Totale Lampade: 780100 lm
 Potenza totale: 6760 W
 Potenza totale per superficie (91212.18 m²): 0.07 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	20 lx
Illuminamento minimo	Emin	7.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	41.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.57 (0.39)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:5.28 (0.19)

Tipo Num. Marca

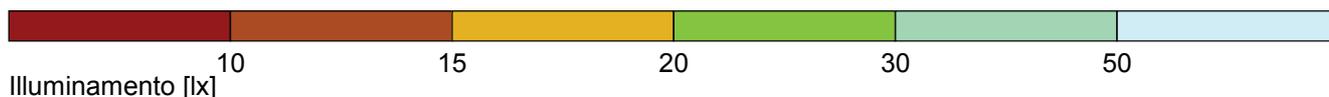
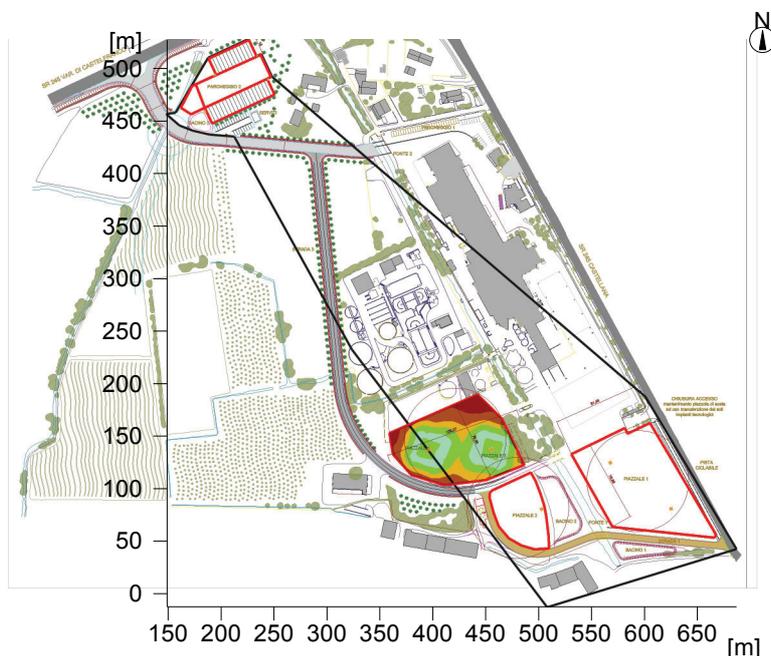
AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	10	Codice	: Galileo 1 0F6 ASP-7W 4.5-2M
		Nome punto luce	: Galileo 1 0F6 ASP-7W 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-GAL1-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9570 lm

4	5	Codice	:
		Nome punto luce	: TORRE 360°
		con	: 4 x Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M
		Sorgenti	: 1 x L-GAL2-0F6-4000-700-6M-70-25 300 W / 34220 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3



Generale

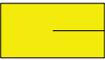
Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.85
Flusso Totale Lampade	780100 lm
Potenza totale	6760 W
Potenza totale per superficie (91212.18 m ²)	0.07 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	20.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	4.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	39.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:4.37 (0.23)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:8.38 (0.12)

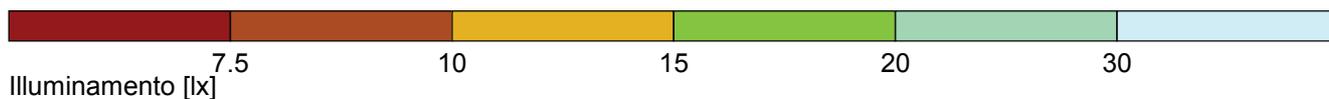
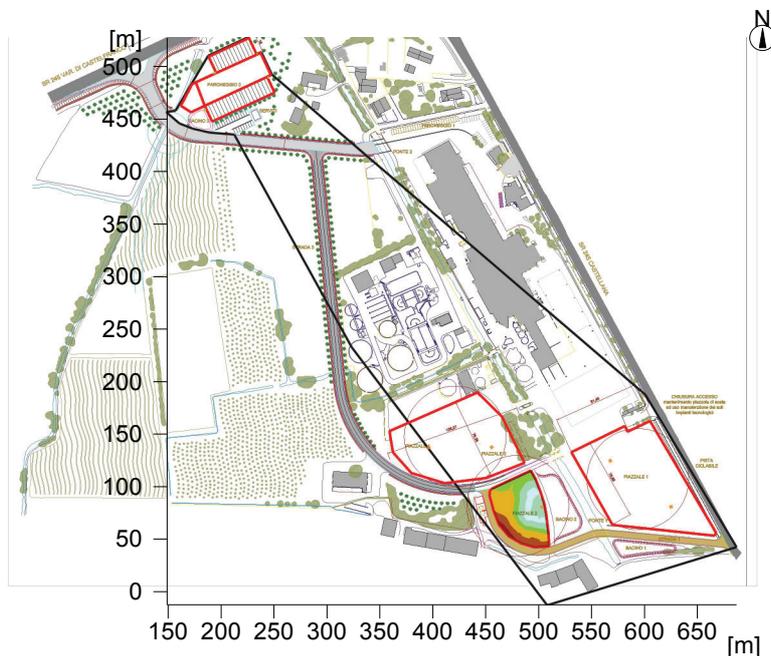
Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	10	Codice	: Galileo 1 0F6 ASP-7W 4.5-2M
		Nome punto luce	: Galileo 1 0F6 ASP-7W 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-GAL1-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9570 lm
4	5	Codice	:
		Nome punto luce	: TORRE 360°
		con	: 4 x Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M
		Sorgenti	: 1 x L-GAL2-0F6-4000-700-6M-70-25 300 W / 34220 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.4 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 4



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.85

Flusso Totale Lampade	780100 lm
Potenza totale	6760 W
Potenza totale per superficie (91212.18 m ²)	0.07 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	17 lx
Illuminamento minimo	Emin	6.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	35.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.77 (0.36)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:5.75 (0.17)

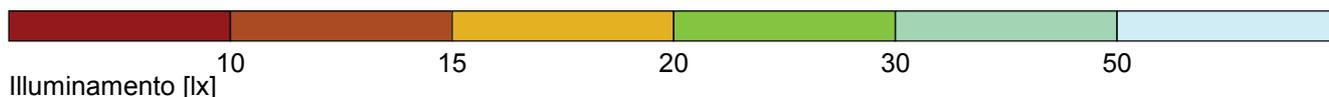
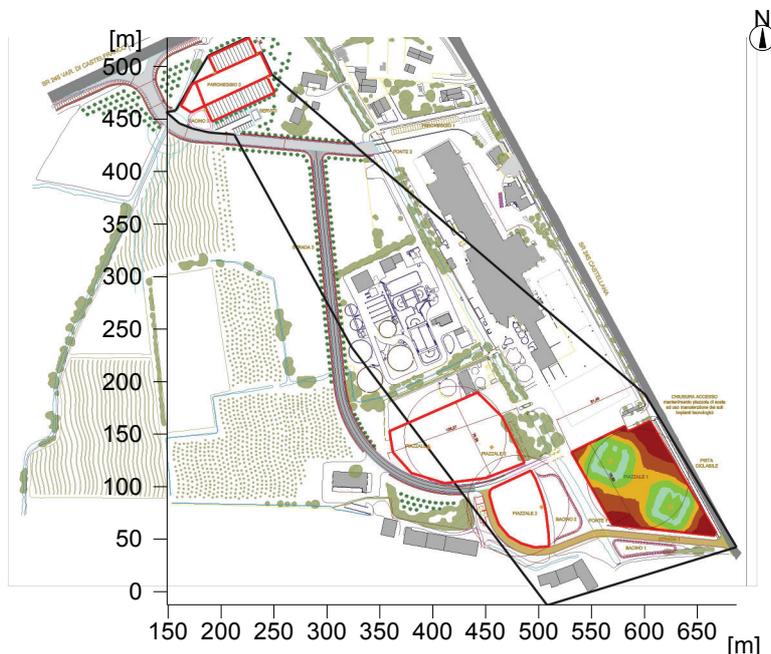
Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	10	Codice	: Galileo 1 0F6 ASP-7W 4.5-2M
		Nome punto luce	: Galileo 1 0F6 ASP-7W 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-GAL1-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9570 lm
4	5	Codice	:
		Nome punto luce	: TORRE 360°
		con	: 4 x Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M
		Sorgenti	: 1 x L-GAL2-0F6-4000-700-6M-70-25 300 W / 34220 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.5 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 5



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.85

Flusso Totale Lampade	780100 lm
Potenza totale	6760 W
Potenza totale per superficie (91212.18 m ²)	0.07 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	18 lx
Illuminamento minimo	Emin	4.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	36.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:4.31 (0.23)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:8.69 (0.12)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	10	Codice	: Galileo 1 0F6 ASP-7W 4.5-2M
		Nome punto luce	: Galileo 1 0F6 ASP-7W 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-GAL1-0F6-4000-525-2M-70-25 76 W / 9570 lm

4	5	Codice	:
		Nome punto luce	: TORRE 360°
		con	: 4 x Galileo 2 0F6 ASP-7W 4.7-6M
		Sorgenti	: 1 x L-GAL2-0F6-4000-700-6M-70-25 300 W / 34220 lm