

COMUNE DI RIVE D'ARCANO
PROVINCIA DI UDINE
REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Oggetto: L.R. 29/2018 art.4 comma 20 D.P.Reg. N.0190/2019
REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DI RACCOLTA RIFIUTI SOLIDI URBANI
INGOMBRANTI E DIFFERENZIATI SUL MAPPALE 1385 DEL FOGLIO 19

Committente: **COMUNE DI RIVE D'ARCANO**
Piazza I Maggio n.1 - 33030 Rive d'Arcano (UD)

P R O G E T T O E S E C U T I V O

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA



IL TECNICO

dott. ing. Aldo Burelli

(DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE)

DOTT. ING. ALDO BURELLI

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, n. 875
Via Spilimbergo n.180, 33034 Fagagna (UD - tel: 0432 800118 - mail: info@burelliservizitecnici.it - pec: aldo.burelli@ingpec.eu

Ecopiazzola Rive d'Arcano

Impianto : Illuminazione esterna

Numero progetto : C22-321 R00

Cliente : per. Omar Masotti

Autore : Cristiana Gregoris

Data : 02.12.2022

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

1 Dati punti luce

1.1 iGuzzini, Quid (EW80)

1.1.1 Pagina dati

Marca: iGuzzini

EW80 street luminaire Quid

EW80 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Apertura senza viti tramite clip in estrusione di alluminio anodizzato. Sistema di ritenuta del portello superiore. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. Sostituibilità led a gruppi di 6 unità. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo alimentazione sostituibile senza utensili. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Tipo di installazione: Solo vano ottico

EW80.15 - Sistema da palo - Ottica A60 - Neutral White - DALI - ø42-76mm - 96W 14930lm - 4000K - Grigio C65N - Lampada LED Neutral White

Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 155.52 lm/W
Classificazione : A30 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 32 76 99 100 100
UGR 4H 8H : 33.5 / 24.9
Potenza : 96 W
Flusso luminoso : 14930 lm

Dimensioni : 690 mm x 378 mm x 115 mm

Sorgenti:

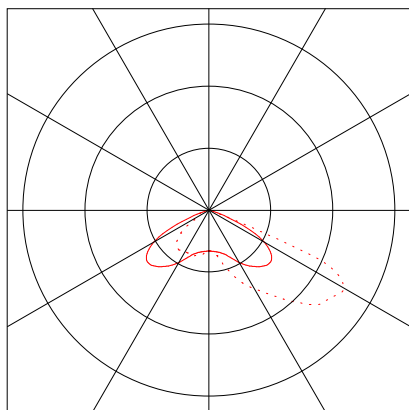
Quantità : 1
Nome : LED
Temp. Di Colore : 4000K
Resa cromatica : 70

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

1 Dati punti luce

1.1 iGuzzini, Quid (EW80)

1.1.1 Pagina dati



Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

1 Dati punti luce

1.2 iGuzzini, Quid (EW74)

1.2.1 Pagina dati

Marca: iGuzzini

EW74 wall-mounted luminaire Quid

EW74 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Apertura senza viti tramite clip in estrusione di alluminio anodizzato. Sistema di ritenuta del portello superiore. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. Sostituibilità led a gruppi di 6 unità. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo alimentazione sostituibile senza utensili. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Tipo di installazione: Solo vano ottico

EW74.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.2 - Neutral White - DALI - ø42-76mm - 56.5W 8740lm - 4000K - Grigio C59N - Lampada LED Neutral White

Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 154.69 lm/W
Classificazione : A30 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 37 75 98 100 100
UGR 4H 8H : 39.1 / 22.7
Potenza : 56.5 W
Flusso luminoso : 8740 lm

Dimensioni : 574 mm x 322 mm x 112 mm

Sorgenti:

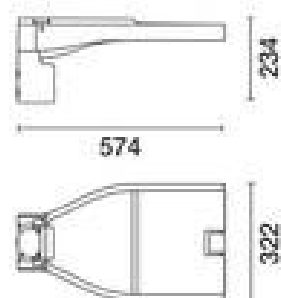
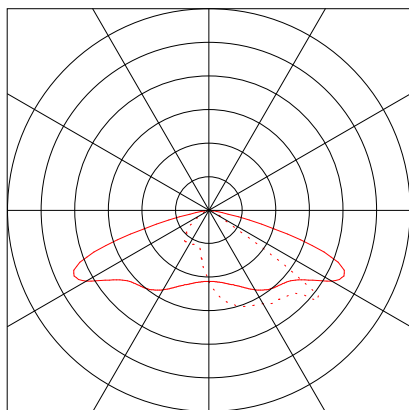
Quantità : 1
Nome : LED
Temp. Di Colore : 4000K
Resa cromatica : 70

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

1 Dati punti luce

1.2 iGuzzini, Quid (EW74)

1.2.1 Pagina dati



Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

1 Dati punti luce

1.3 iGuzzini, Quid (EW75)

1.3.1 Pagina dati

Marca: iGuzzini

EW75 wall-mounted luminaire Quid

EW75 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Apertura senza viti tramite clip in estrusione di alluminio anodizzato. Sistema di ritenuta del portello superiore. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. Sostituibilità led a gruppi di 6 unità. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo alimentazione sostituibile senza utensili. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Tipo di installazione: Solo vano ottico

EW75.15 - Sistema da palo - Ottica ST1.2 - Neutral White - DALI - ø42-76mm - 89.2W 13090lm - 4000K - Grigio C60N - Lampada LED Neutral White

Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 146.75 lm/W
Classificazione : A30 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 37 75 98 100 100
UGR 4H 8H : 40.5 / 24.1
Potenza : 89.2 W
Flusso luminoso : 13090 lm

Dimensioni : 574 mm x 322 mm x 112 mm

Sorgenti:

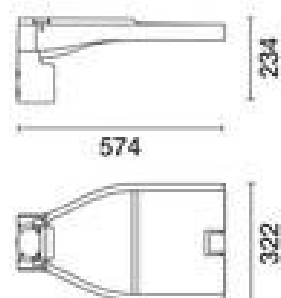
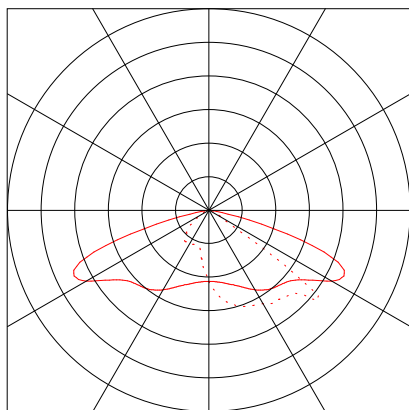
Quantità : 1
Nome : LED
Temp. Di Colore : 4000K
Resa cromatica : 70

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

1 Dati punti luce

1.3 iGuzzini, Quid (EW75)

1.3.1 Pagina dati



Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022


2 Impianto esterno

2.1 Descrizione, Impianto esterno

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

		iGuzzini	
1	4	Codice	: EW80
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 96 W / 14930 lm
2	2	Codice	: EW74
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 56.5 W / 8740 lm
3	2	Codice	: EW75
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 89.2 W / 13090 lm

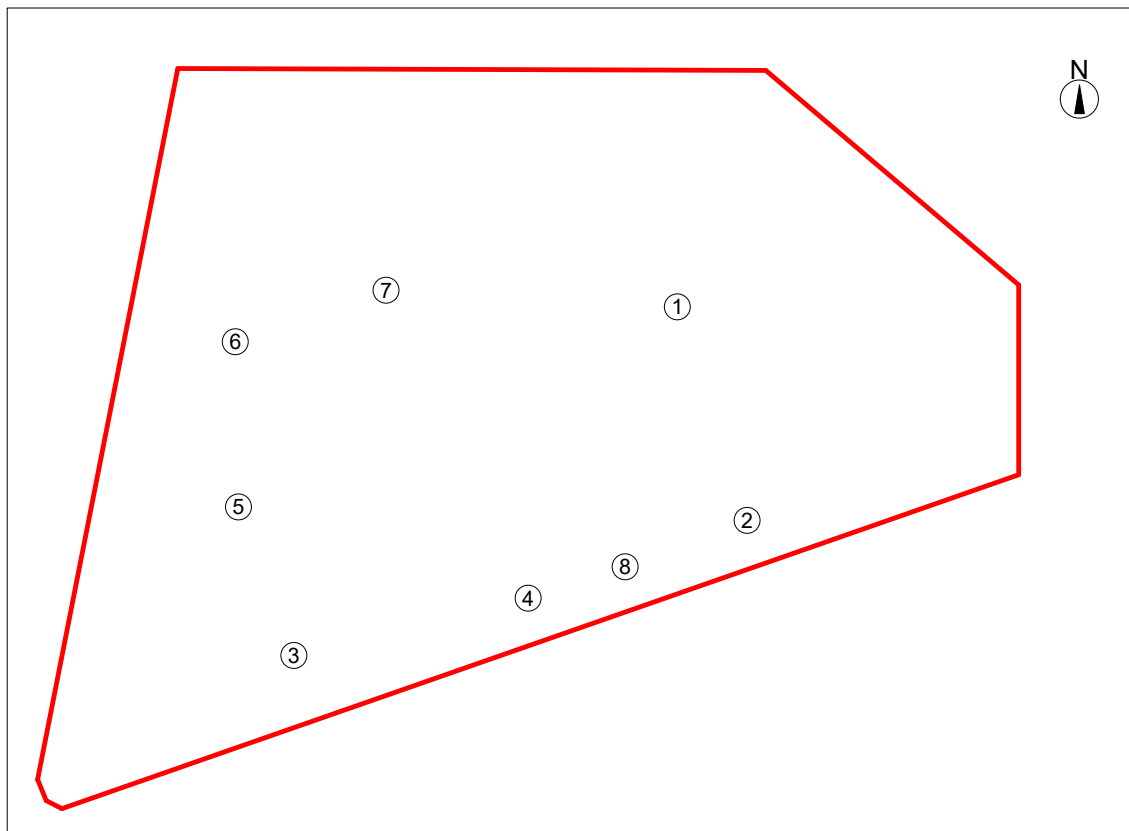
Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
 Impianto : Illuminazione esterna
 Numero progetto : C22-321 R00
 Data : 02.12.2022

2 Impianto esterno

2.1 Descrizione, Impianto esterno

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



		Posizione			Rotazione		
		x[m]	y[m]	z[m]	za	xa	ya
iGuzzini Quid EW80							
2		1468.01	420.14	10.49	64.7°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	EW80	1467.51	420.37	2.70	64.7°	0.0°	0.0°
3		1415.03	404.40	9.91	331.4°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	EW80	1415.29	404.88	1.88	331.4°	0.0°	0.0°
6		1408.21	441.03	9.75	226.3°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	EW80	1408.60	440.65	1.80	226.3°	0.0°	0.0°
7		1425.83	447.04	9.77	157.7°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	EW80	1425.62	446.54	1.80	157.7°	0.0°	0.0°

iGuzzini Quid EW74

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
 Impianto : Illuminazione esterna
 Numero progetto : C22-321 R00
 Data : 02.12.2022

2 Impianto esterno

2.1 Descrizione, Impianto esterno

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

1		1459.83	445.10	9.88	109.5°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	EW74	1450.24	441.71	1.88	109.5°	0.0°	0.0°
5		1408.59	421.72	9.97	346.7°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	EW74	1410.96	431.73	1.88	346.7°	0.0°	0.0°
iGuzzini Quid EW75							
4		1442.40	411.05	10.53	18.5°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	EW75	1438.45	422.89	0.60	18.5°	0.0°	0.0°
8		1453.75	414.75	10.53	18.5°	0.0°	0.0°
---		Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	EW75	1449.72	426.83	0.38	18.5°	0.0°	0.0°

Valori di dimmerazione

Nr.	Phi [lm]	Phi [%]		T [K]	Rosso	Colore Verde	Blu	Bianco
iGuzzini Quid EW80								
Punto luce 3								
1	8958.00	60.00	<input type="text"/>	---	1.0000	1.0000	1.0000	---
Punto luce 6								
1	8958.00	60.00	<input type="text"/>	---	1.0000	1.0000	1.0000	---
Punto luce 7								
1	8958.00	60.00	<input type="text"/>	---	1.0000	1.0000	1.0000	---

Elementi di creazione

Superficie di misurazione

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
SM01-VIABILITA'								
M 13	1403.27	435.71	1.90	66.92	59.68	348.79	0.00	0.00
SM02-AREA MANOVRA-PARK								
M 13	1406.41	435.28	1.90	25.91	19.91	78.98	0.00	0.00
SM03-CARICO-SCARICO								
M 13	1427.15	413.97	2.81	33.86	28.86	349.73	0.00	0.00
SM04-RAMPA01								
M 13	1395.15	437.46	0.51	11.96	18.13	348.79	0.00	-10.00
SM05-RAMPA02								
M 13	1427.55	413.97	2.04	10.30	6.89	350.09	0.00	-4.75
SM06-RAMPA03								
M 12	1461.43	425.25	3.01					0.00

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
 Impianto : Illuminazione esterna
 Numero progetto : C22-321 R00
 Data : 02.12.2022

2 Impianto esterno

2.1 Descrizione, Impianto esterno

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Altro

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione			rho[%]
						Asse Z	Asse L	Asse Q	
SM06-RAMPA03									
A 14	1461.43	425.25	1.88	8.30	11.40	19.33	-5.26	0.00	47
RAMPA									
A 1	1395.15	437.46	-1.55	12.30	18.20	348.79	0.00	-10.00	47
VIABILITA'									
A 2	1403.27	435.71	0.00	66.92	59.68	348.79	0.00	0.00	47
PARK01									
A 3	1403.27	435.71	0.00	29.14	20.64	78.98	0.00	0.00	47
CLS01									
A 4	1426.06	447.56	0.00	10.61	14.48	289.24	0.00	0.00	46
CLS01									
A 5	1400.25	419.19	0.00	14.85	21.16	19.24	0.00	0.00	46
CLS01									
A 6	1415.01	404.20	0.00	24.63	15.42	19.24	0.00	0.00	46
CLS01									
A 7	1428.12	419.28	0.00	33.93	21.81	349.73	0.00	0.00	46
VIABILITA'									
A 8	1427.15	413.97	0.00	33.86	28.86	349.73	0.00	0.00	47
A 1	1403.81	417.78	1.84	4.65	3.60	19.26	0.00	0.00	50
A 2	1406.16	436.36	1.81	3.10	4.47	79.27	0.00	0.00	50
A 3	1422.41	403.97	1.83	3.43	3.07	19.38	0.00	0.00	77
A 4	1425.46	405.09	1.83	3.43	3.07	19.38	0.00	0.00	77
A 5	1428.55	406.14	1.83	3.43	3.07	19.38	0.00	0.00	77
A 6	1431.58	407.19	1.83	3.43	3.07	19.38	0.00	0.00	77
A 7	1437.96	417.86	0.00	5.78	3.19	349.89	0.00	0.00	77
A 8	1443.67	420.00	0.00	5.78	3.19	349.89	0.00	0.00	77
A 9	1449.46	421.98	0.00	5.78	3.19	349.89	0.00	0.00	77
A 10	1455.16	423.92	0.00	5.81	3.34	349.89	0.00	0.00	77
RAMPA02									
A 11	1427.55	413.97	-1.14	10.96	7.01	350.09	0.00	-4.75	47
A 9	1401.52	472.72	-1.45	115.39	86.36	0.08	0.00	0.00	41
CAPEZZAGNA									
A 10	1453.48	443.49	0.00	25.54	24.11	287.36	0.00	0.00	58
A 11	1435.45	453.38	0.00	32.32	14.77	19.41	0.00	-2.25	58
A 12	1404.62	442.52	-1.18	10.05	8.63	15.68	0.00	0.00	58
A 1	1468.01	420.14	2.61	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	20
A 2	1442.41	411.02	2.61	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	20
A 3	1415.03	404.39	1.94	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	20
A 4	1408.59	421.71	1.92	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	20
A 5	1459.85	445.11	1.91	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	20
A 6	1425.86	447.03	1.73	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	20
A 7	1408.27	441.05	1.74	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	20
A 8	1453.77	414.73	2.61	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	20
Dv 1	1437.97	417.52	0.00	23.32	15.93	349.48	0.00	0.00	50

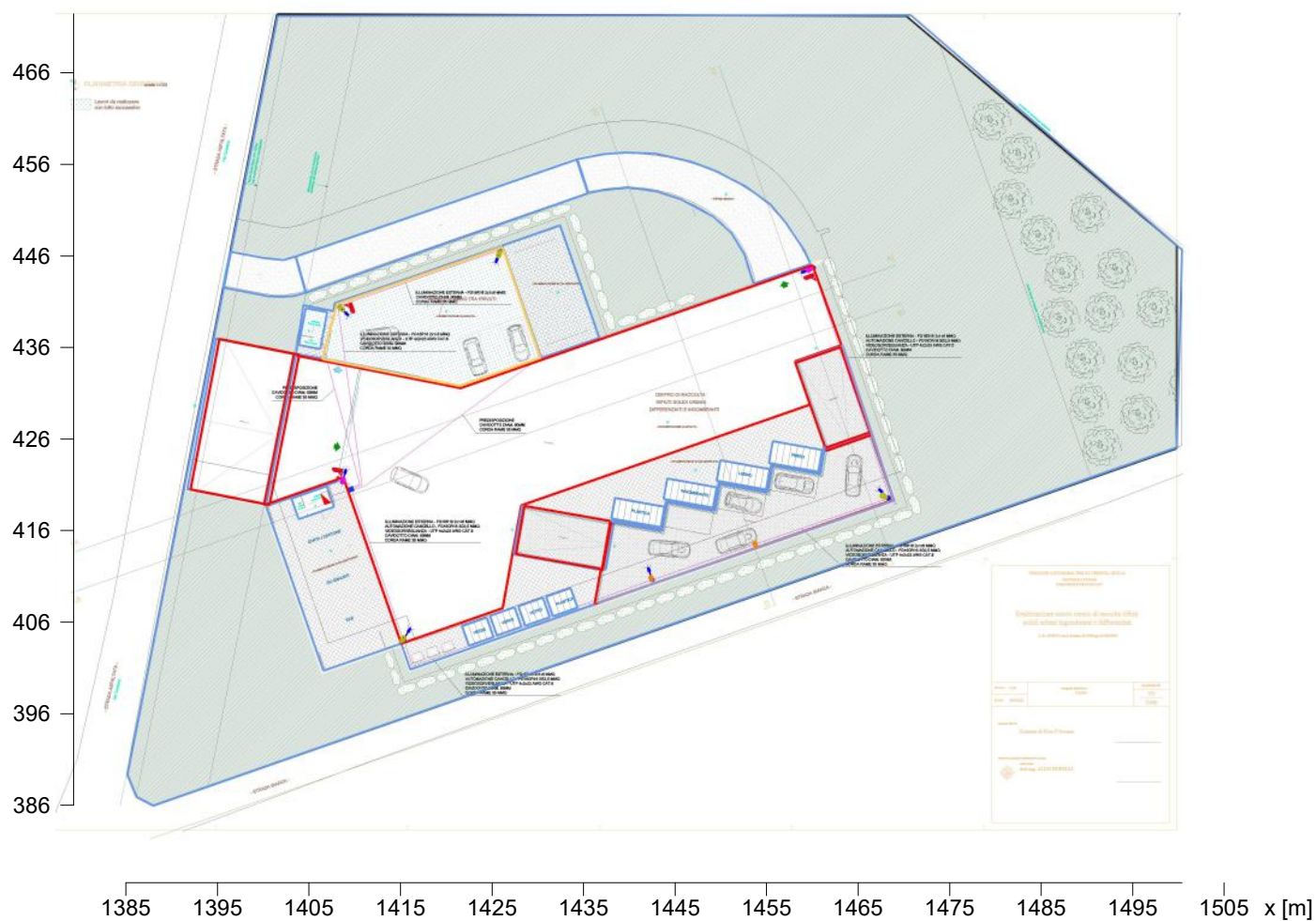
Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2.1 Descrizione, Impianto esterno

2.1.2 Pianta

y [m]

476 –

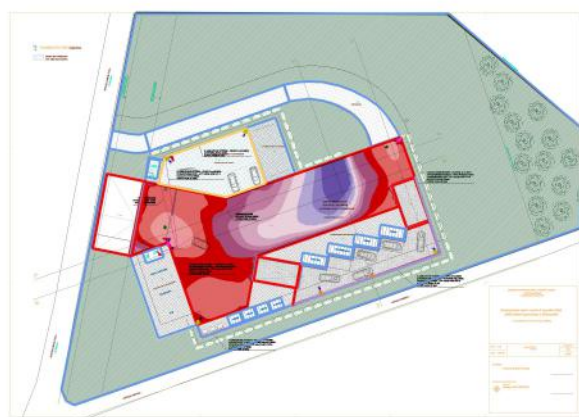


Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
 Impianto : Illuminazione esterna
 Numero progetto : C22-321 R00
 Data : 02.12.2022

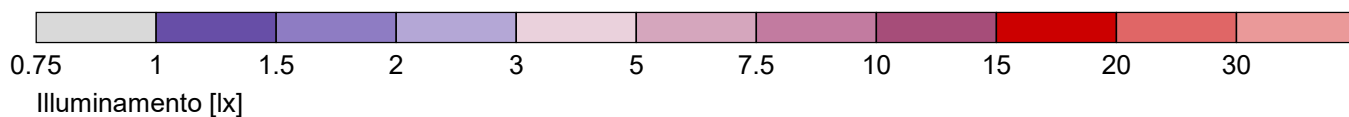
2 Impianto esterno

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.1 Panoramica risultato, SM01-VIABILITA'



1385 1405 1425 1445 1465 1485 1505 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza area di valutazione
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 1.90 m
 0.85

Flusso Totale Lampade 85464 lm (82.67% dimmerato)
 (Gli apparecchi sono stati dimmerati. Per i dettagli vedere la pagina dei risultati "Dati punti luce/Elementi dell' interno".)

Potenza totale 675.4 W
 Potenza totale per superficie (6659.45 m²) 0.10 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	14.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	1 lx
Illuminamento massimo	Emax	37.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:14.7 (0.07)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:38.5 (0.03)

Tipo Num. Marca



1	4	iGuzzini	
		Codice	: EW80
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 96 W / 14930 lm

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2 Impianto esterno

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

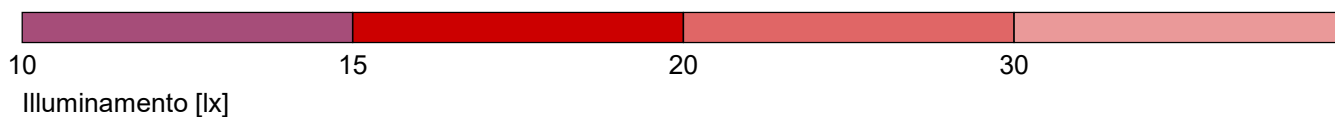
2.2.1 Panoramica risultato, SM01-VIABILITA'

2	2	Codice	: EW74
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 56.5 W / 8740 lm
3	2	Codice	: EW75
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 89.2 W / 13090 lm

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
 Impianto : Illuminazione esterna
 Numero progetto : C22-321 R00
 Data : 02.12.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.2 Panoramica risultato, SM02-AREA MANOVRA-PARK



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza area di valutazione
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 1.90 m
 0.85

Flusso Totale Lampade 85464 lm (82.67% dimmerato)
 (Gli apparecchi sono stati dimmerati. Per i dettagli vedere la pagina dei risultati "Dati punti luce/Elementi dell' interno".)

Potenza totale 675.4 W
 Potenza totale per superficie (6659.45 m²) 0.10 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	23.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	10.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	30.6 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.18 (0.46)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.86 (0.35)



Tipo Num. Marca

1	4	iGuzzini	
		Codice	: EW80
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 96 W / 14930 lm

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.2 Panoramica risultato, SM02-AREA MANOVRA-PARK

2	2	Codice	: EW74
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 56.5 W / 8740 lm
3	2	Codice	: EW75
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 89.2 W / 13090 lm

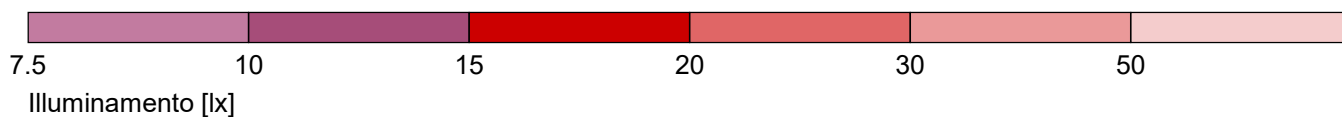
Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
 Impianto : Illuminazione esterna
 Numero progetto : C22-321 R00
 Data : 02.12.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.3 Panoramica risultato, SM03-CARICO-SCARICO



1385 1405 1425 1445 1465 1485 1505 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato: Percentuale indiretta media
 Altezza area di valutazione: 2.81 m
 Fattore di manut.: 0.85

Flusso Totale Lampade: 85464 lm (82.67% dimmerato)
 (Gli apparecchi sono stati dimmerati. Per i dettagli vedere la pagina dei risultati "Dati punti luce/Elementi dell' interno".)

Potenza totale: 675.4 W
 Potenza totale per superficie (6659.45 m²): 0.10 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	53.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	7.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	73.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:6.77 (0.15)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:9.34 (0.11)



Tipo Num. Marca

1	4	iGuzzini	
		Codice	: EW80
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 96 W / 14930 lm

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.3 Panoramica risultato, SM03-CARICO-SCARICO

2	2	Codice	: EW74
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 56.5 W / 8740 lm
3	2	Codice	: EW75
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 89.2 W / 13090 lm

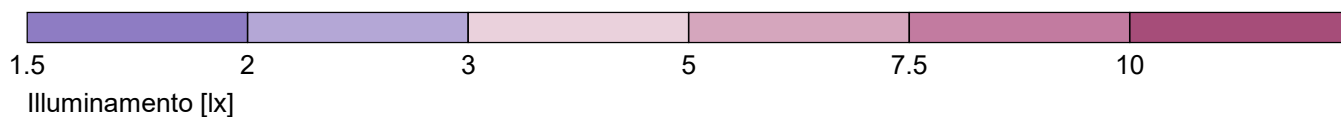
Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
 Impianto : Illuminazione esterna
 Numero progetto : C22-321 R00
 Data : 02.12.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.4 Panoramica risultato, SM04-RAMPA01



1385 1405 1425 1445 1465 1485 1505 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 0.85

Flusso Totale Lampade 85464 lm (82.67% dimmerato)
 (Gli apparecchi sono stati dimmerati. Per i dettagli vedere la pagina dei risultati "Dati punti luce/Elementi dell' interno".)

Potenza totale 675.4 W
 Potenza totale per superficie (6659.45 m²) 0.10 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	7.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	1.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	13.9 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:4.14 (0.24)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:7.75 (0.13)



Tipo Num. Marca

1	4	iGuzzini	
		Codice	: EW80
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 96 W / 14930 lm

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.4 Panoramica risultato, SM04-RAMPA01

2	2	Codice	: EW74
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 56.5 W / 8740 lm
3	2	Codice	: EW75
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 89.2 W / 13090 lm

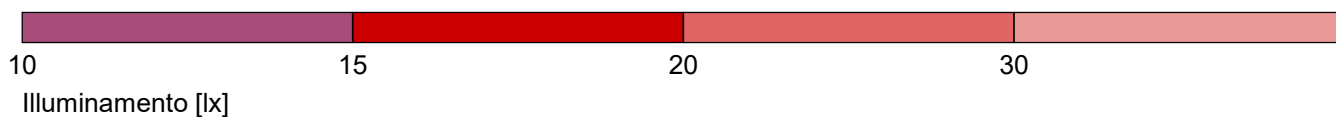
Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
 Impianto : Illuminazione esterna
 Numero progetto : C22-321 R00
 Data : 02.12.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.5 Panoramica risultato, SM05-RAMPA02



1385 1405 1425 1445 1465 1485 1505 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 0.85

Flusso Totale Lampade 85464 lm (82.67% dimmerato)
 (Gli apparecchi sono stati dimmerati. Per i dettagli vedere la pagina dei risultati "Dati punti luce/Elementi dell' interno".)

Potenza totale 675.4 W
 Potenza totale per superficie (6659.45 m²) 0.10 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	20.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	12.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	38.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.64 (0.61)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3 (0.33)



Tipo Num. Marca

1	4	iGuzzini	
		Codice	: EW80
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 96 W / 14930 lm

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.5 Panoramica risultato, SM05-RAMPA02

2	2	Codice	: EW74
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 56.5 W / 8740 lm
3	2	Codice	: EW75
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 89.2 W / 13090 lm

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
 Impianto : Illuminazione esterna
 Numero progetto : C22-321 R00
 Data : 02.12.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.6 Panoramica risultato, SM06-RAMPA03



20

30

Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 0.85

Flusso Totale Lampade 85464 lm (82.67% dimmerato)
 (Gli apparecchi sono stati dimmerati. Per i dettagli vedere la pagina dei risultati "Dati punti luce/Elementi dell' interno".)

Potenza totale 675.4 W
 Potenza totale per superficie (6659.45 m²) 0.10 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	28.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	20 lx
Illuminamento massimo	Emax	42.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.4 (0.71)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.13 (0.47)



Tipo Num. Marca

1	4	iGuzzini	
		Codice	: EW80
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 96 W / 14930 lm

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.6 Panoramica risultato, SM06-RAMPA03

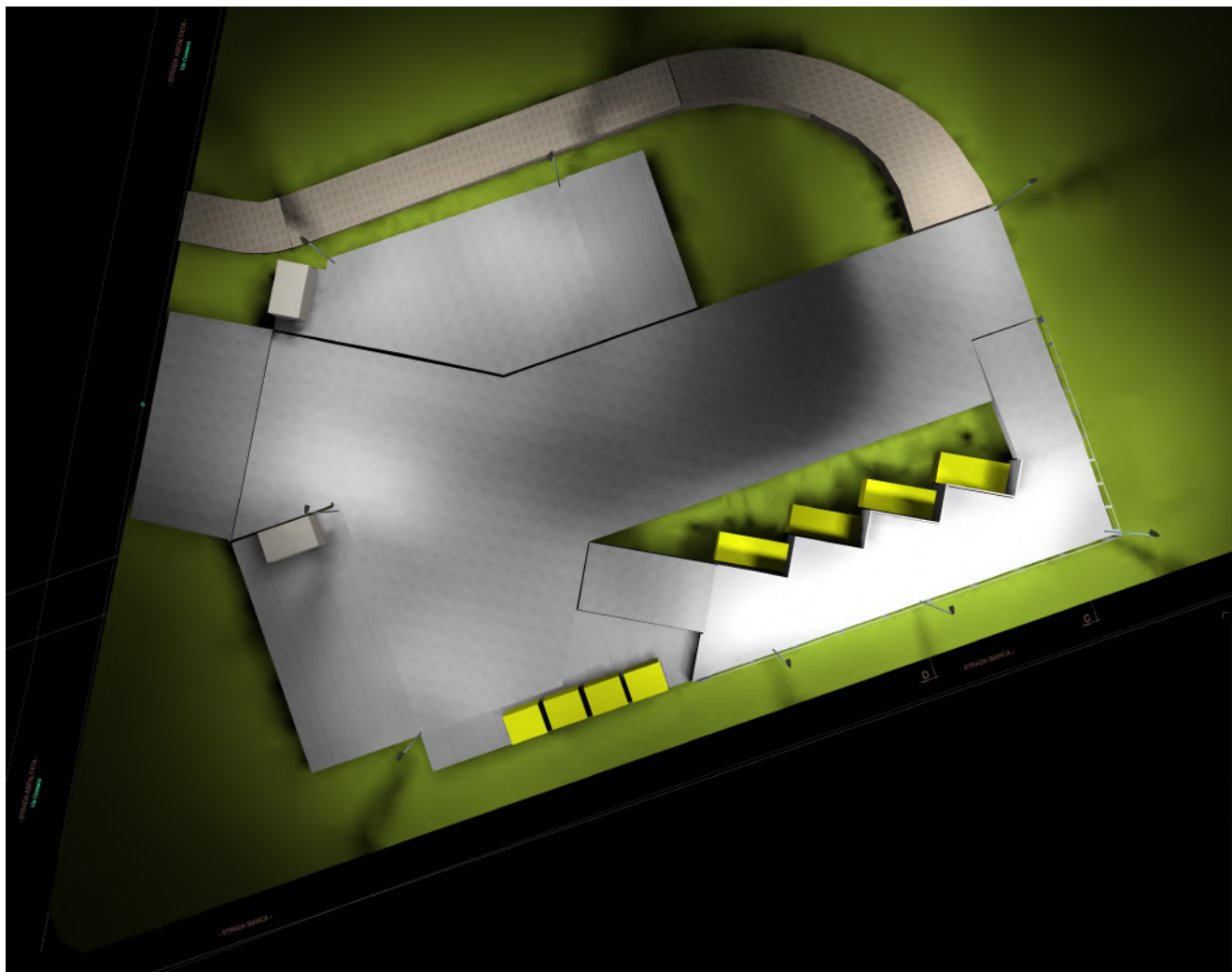
2	2	Codice	: EW74
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 56.5 W / 8740 lm
3	2	Codice	: EW75
		Nome punto luce	: Quid
		Sorgenti	: 1 x LED 89.2 W / 13090 lm

Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2 Impianto esterno

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno

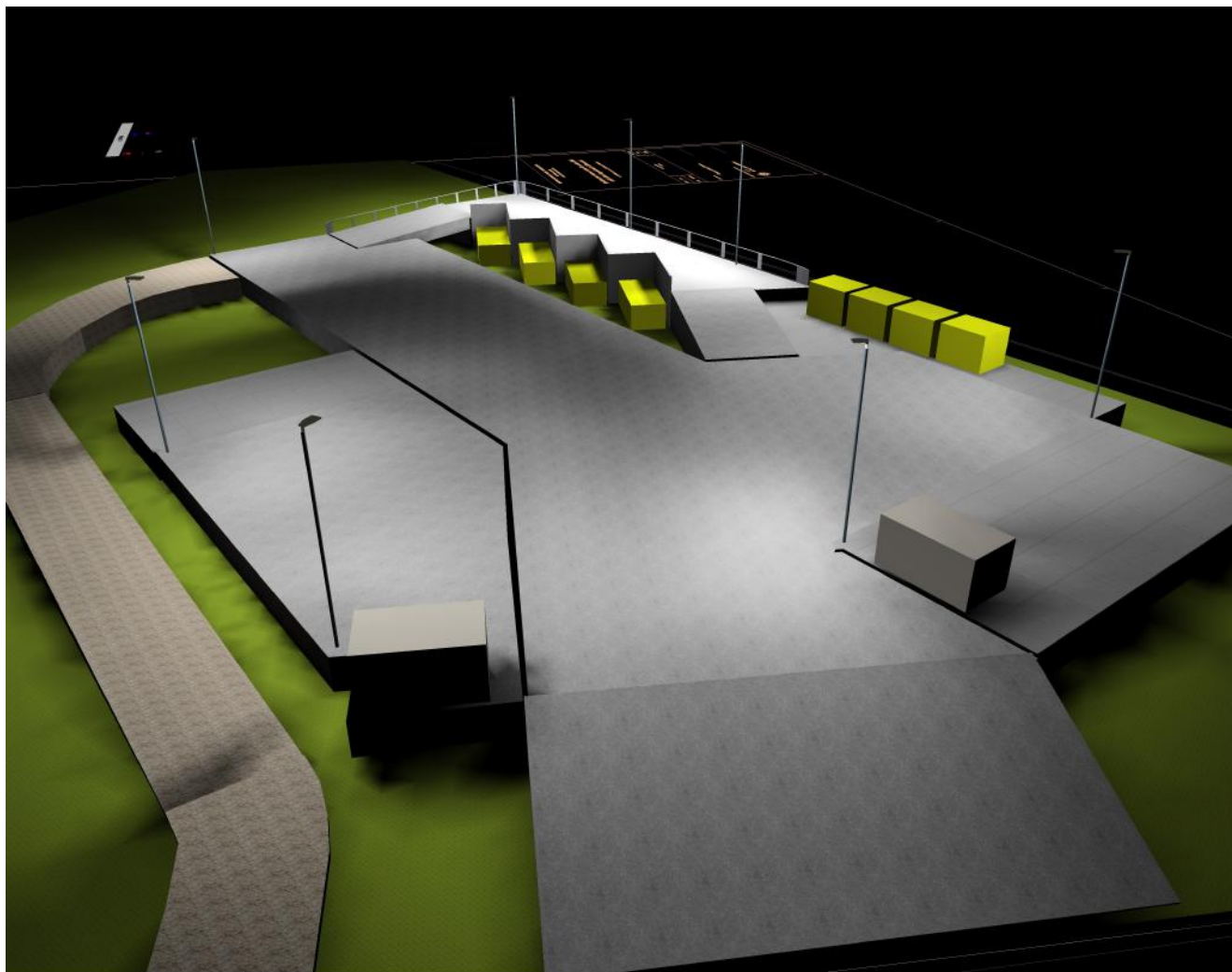
2.3.1 Luminanza 3D Vista dall'alto



Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno

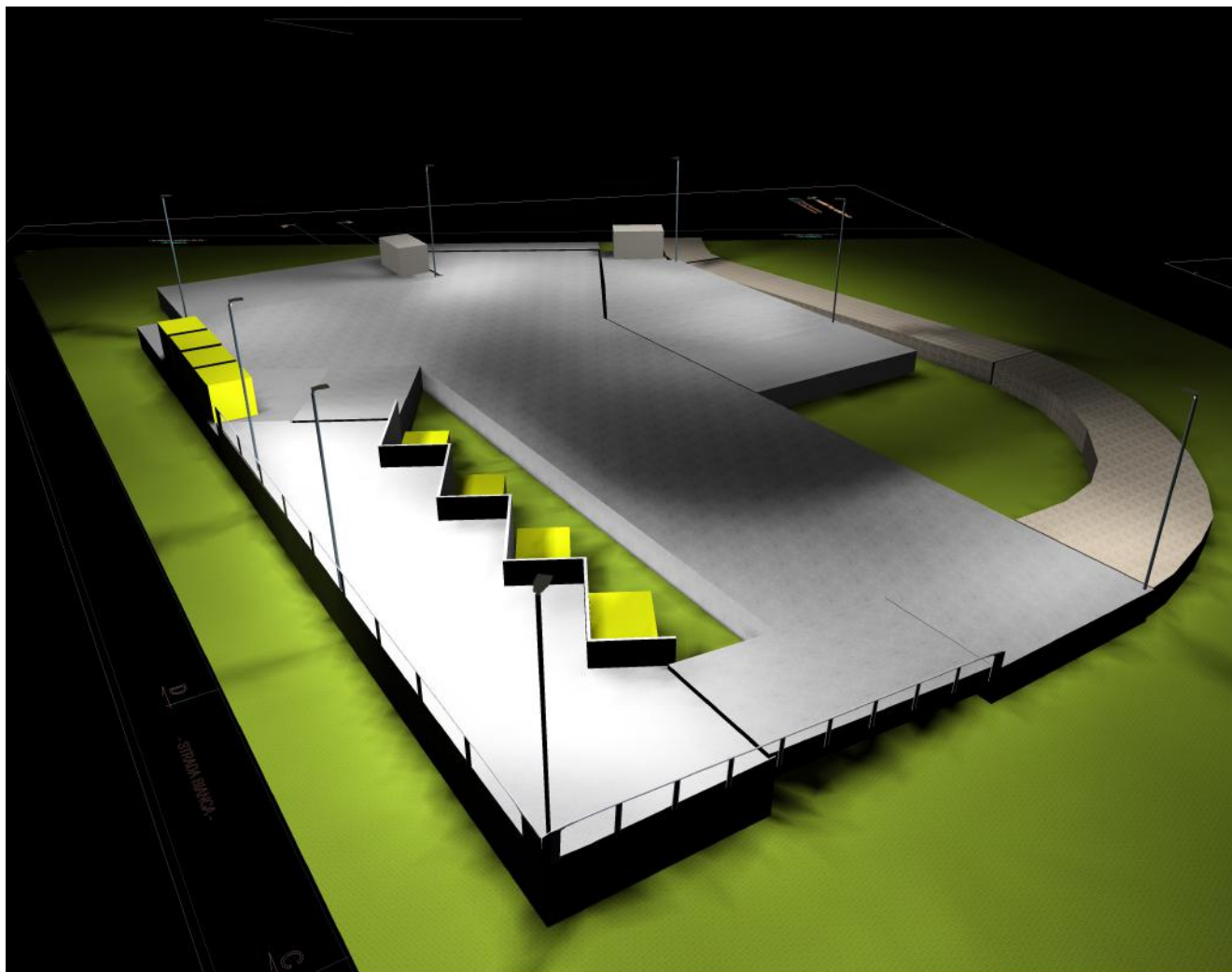
2.3.2 Luminanza 3D Vista 2



Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno

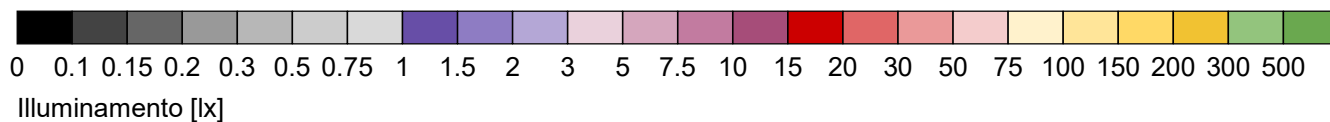
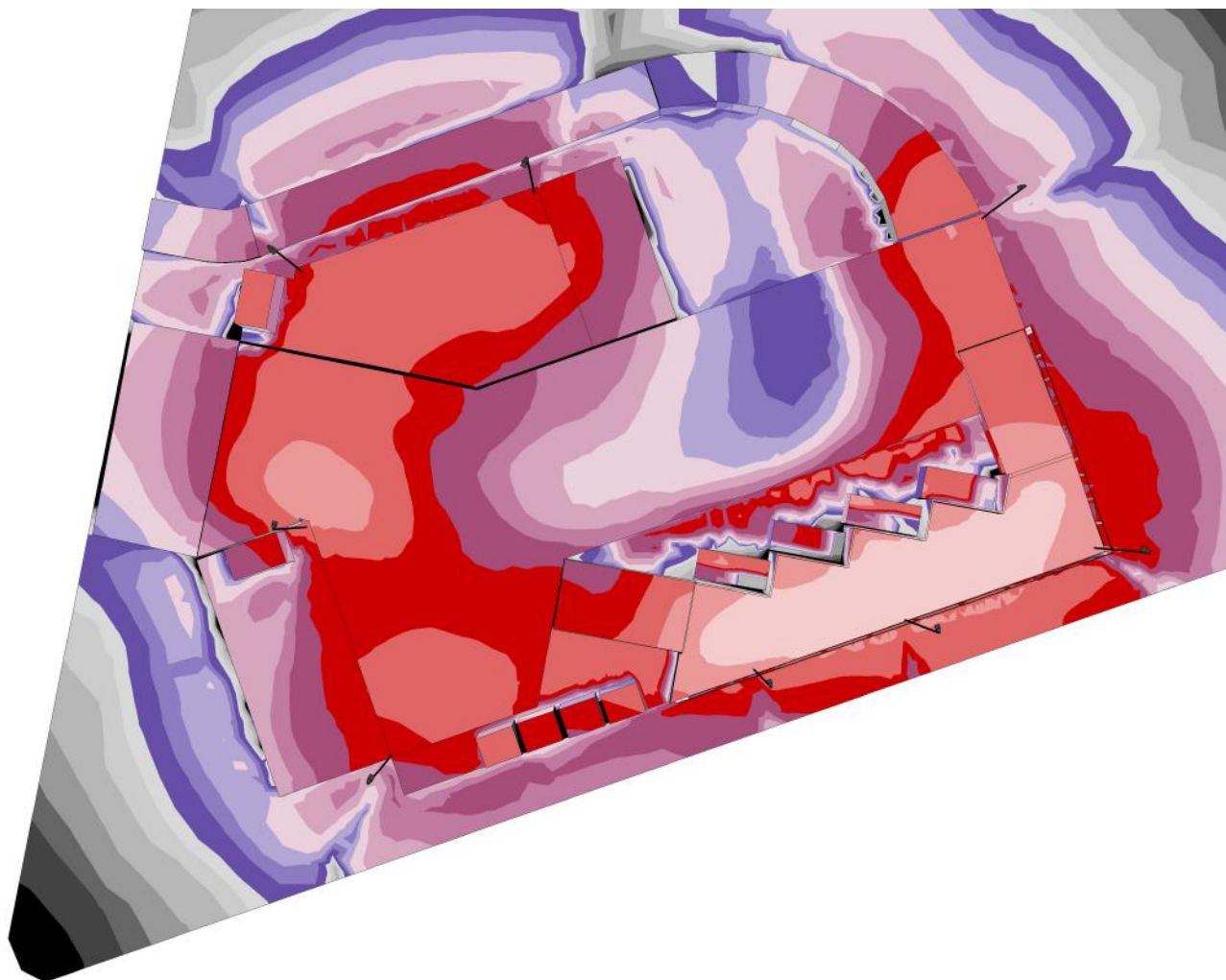
2.3.3 Luminanza 3D Vista 3



Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno

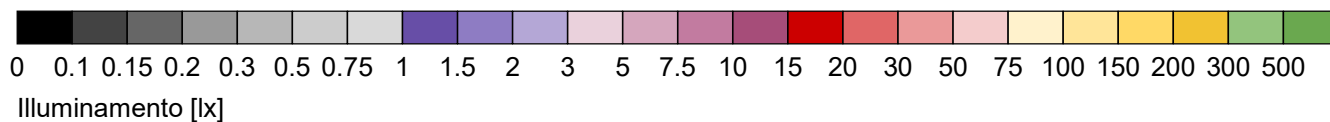
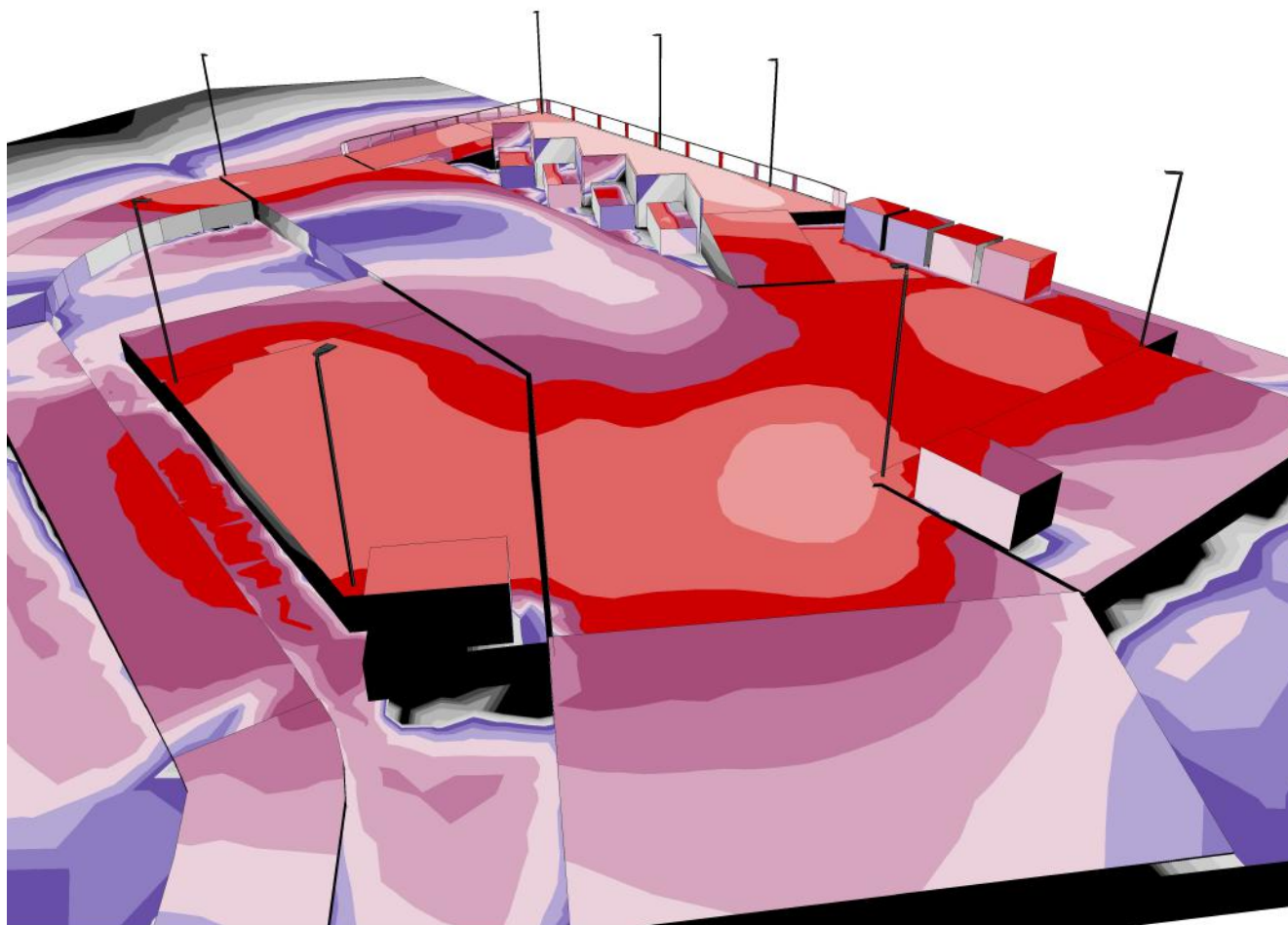
2.3.4 Colori falsati 3D, Vista dall'alto (E)



Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno

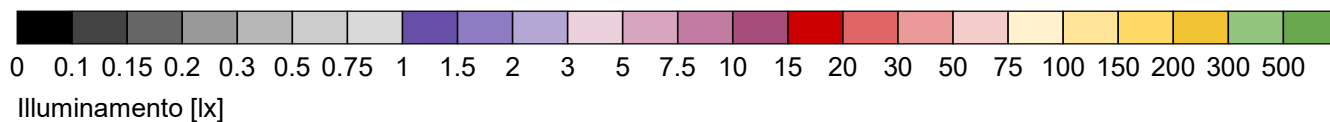
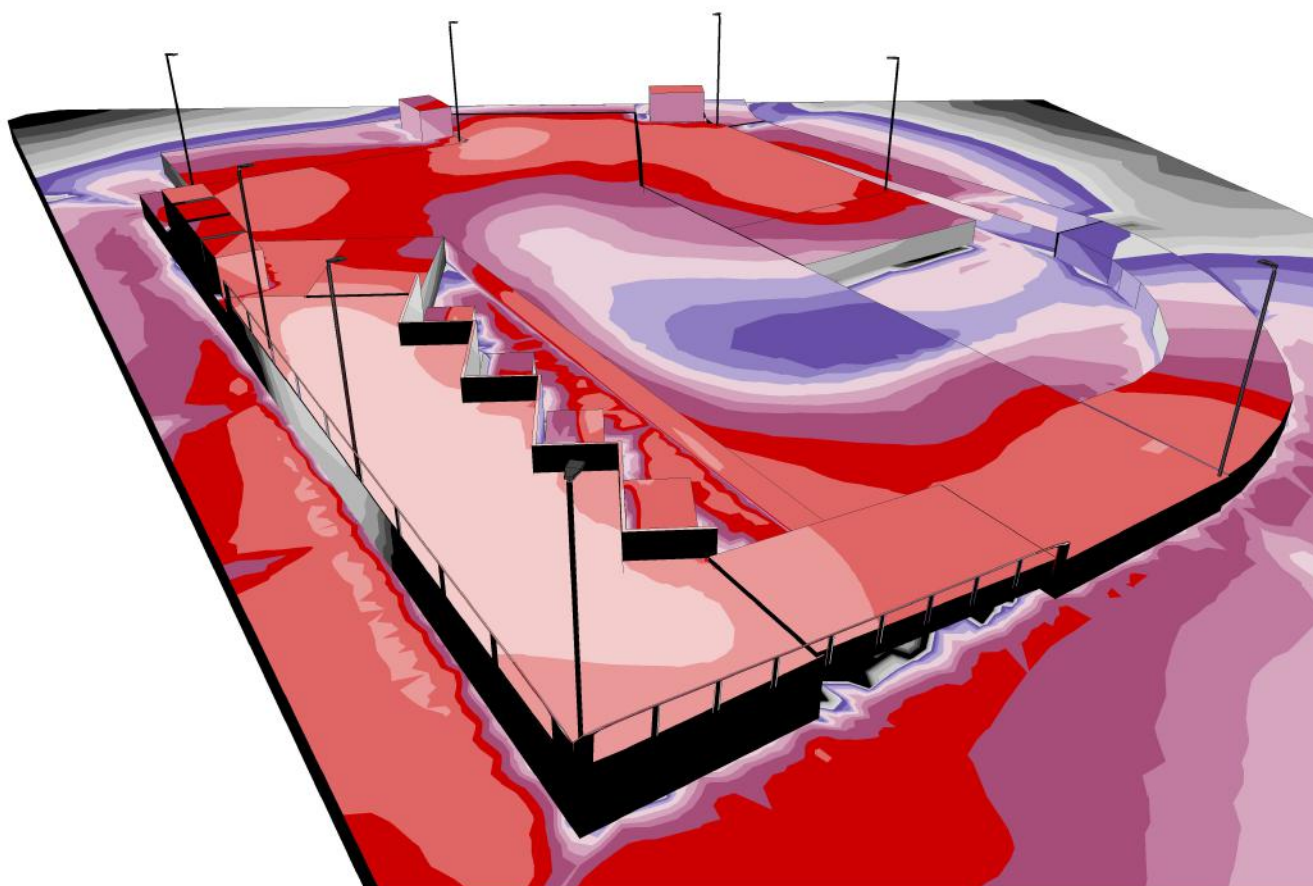
2.3.5 Colori falsati 3D, Vista 2 (E)



Oggetto : Ecopiazzola Rive d'Arcano
Impianto : Illuminazione esterna
Numero progetto : C22-321 R00
Data : 02.12.2022

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno

2.3.6 Colori falsati 3D, Vista 3 (E)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
1	<div><div>ILLUMINAZIONE ESTERNA</div><div><div>ALIMENTAZIONE DA INTERUTTORE "LUCE ESTERNA"</div><div><div><div>L2</div><div>L2</div><div>L2</div></div><div><div><div><div>SELETORE/COMMUTATORE 20A 3 posizioni; 1 candele MAN-0-AUT</div><div>CM1</div></div><div><div>KCR</div><div>KOR</div></div><div><div>A1</div></div><div><div>CR</div><div>OR</div></div></div><div><div>INTERUTTORE CREPUSCOLARE 1:2000lux 16A - 230V</div><div>INTERUTTORE ORARIO CON RISERVA DI MARCIA 1 candele 16A - 230V</div><div>CONTATTORE 230V 4P 24A 4NA</div></div><div><div>N</div><div>N</div><div>N</div></div></div></div></div></div>									
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
		-	-	-			FILE	-	TAVOLA	-
							DISEG.	-	FOGLIO	-
							DATA	-	SEGUE	-