



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
COMUNE DI TRENTO



Opere di urbanizzazione primaria collegate al Piano Attuativo dell'area produttiva sita nel
Comune di Trento in loc. Spini di Gardolo, via Monaco e via Beccaria in C.C. Gardolo

01	Aggiunto un punto illuminazione sul marciapiede di accesso alle particelle orticole	feb 2024	Ottaviani
00	EMISSIONE	DATA	REDATTO

SOGGETTO LOTTIZZANTE	PROGETTISTA DELL'OPERA	RILIEVI TOPOGRAFICI	GEOLOGO
REDAZIONE FRAZIONAMENTI	TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA	TITOLO	TITOLO

FASE	TIPO	CATEGORIA	NR. ELAB.	REVISIONE	SCALA	DATA
D	R	332	06	01		feb-24

TITOLO
ANALISI ILLUMINOTECNICA



Vento 1 LM 740



Vento RETRO/BACK

SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY pag. 8-9



COLORI DISPONIBILI / AVAILABLE COLOURS

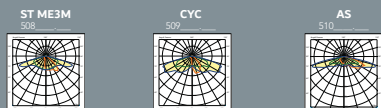
3 COLORE STANDARD STANDARD COLOUR

Antracite
Anthracite

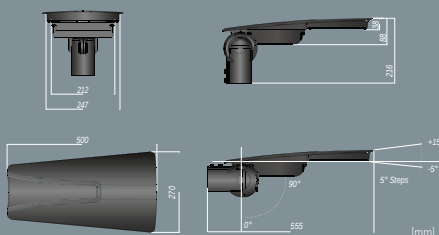
OPZIONI DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION OPTIONS



VERSIONI DISPONIBILI / AVAILABLE VERSIONS



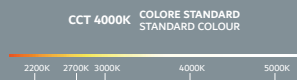
DIMENSIONI / DIMENSIONS



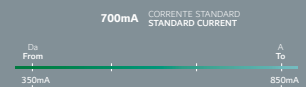
DIMENSIONI IMBALLO / PACKING DIMENSIONS

m³ 0.031
590x300x180mm
1 Pcs
30 pcs

TEMPERATURA COLORE DISPONIBILE / COLOUR TEMPERATURE AVAILABLE pag. 136



CORRENTE DISPONIBILE / CURRENT AVAILABLE pag. 130



DISPONIBILE A RICHIESTA / AVAILABLE ON REQUEST

- driver DALI e riduzione di flusso con sistema Vmidnight;
- CRI80+;
- lenti ambra;
- Zhaga: Presa 4 pin (Zhaga Book 18);
- SPD 10kV;
- verniciatura speciale: colore e tipologia di ciclo di verniciatura (CS).
- ACCESSORI / ACCESSORIES pag. 27
- adattatore per palo Ø 40-42mm, 48-50mm o 76mm;
- braccio da parete/angolo Ø 60mm.
- DALI driver and output reduction with Vmidnight system;
- CRI80+;
- amber lenses;
- Zhaga: Socket 4 pin (Zhaga Book 18);
- SPD 10kV;
- special paintwork: colour and type of corrosion painting cycle (CS).
- pole adapter Ø 40-42mm, 48-50mm o 76mm;
- angle/wall bracket Ø 60mm.

Armatura stradale compatta, di nuovissima generazione, dal design essenziale e moderno. Perfetta per l'illuminazione di strade urbane, parcheggi, piste ciclabili e pedonali.

Corpo - attacco palo: pressofusione di alluminio.

Attacco palo: adatto per pali Ø 60 mm.

Verniciatura: polvere in poliestere termoidurente, previo trattamento di sgrassaggio e fosforocromatazione in grado di garantire un'altissima resistenza agli agenti chimici ed atmosferici.

Vetro di sicurezza: serigrafato extra chiaro temprato da 4 mm.

Moduli LED: Samsung LH502D CRI>70, CCT 4000K, SDCM 3.

Mantenimento del flusso luminoso: 157.000h L80 B10 @ta25, 133.000h L80 B10 @ta50.

Lente: cluster multiplo 2x2 in PMMA Anti UV UL94.

Ottiche: stradale ME3M, AS e CYC.

Alimentazione: elettronica 220 ÷ 240V 50-60Hz, protezione alla scarica 6/8kV. Cavo preinstallato 2x1.5mmq fornito di serie, L=1mt.

Installazione: Vento può essere installato su testapalo ed orizzontale senza alcun adattatore aggiuntivo. Può essere inclinato di +15°/-5°.

Compact multifunctional street lighting fixture, with modern and essential design. Suitable for roadway and urban lighting, parking areas and cycling paths applications.

Housing - pole mounting: die-cast aluminum.

Pole mounting: suitable for Ø 60mm poles.

Paintwork: thermosetting polyester powder, prior degreasing and phosphochromatizing process that will ensure an extremely high resistance to chemical and atmospheric agents.

Safety glass: serigraphic extra clear tempered 4 mm.

LED modules: Samsung LH502D CRI>70, CCT 4000K, SDCM 3.

Lumen maintenance: 157.000h L80 B10 @ta25, 133.000h L80 B10 @ta50.

Lens: 2x2 multiple cluster in PMMA Anti UV UL94.

Optics: ME3M street light distribution, AS and CYC.

Power supply: 220 ÷ 240V 50-60Hz with electronic ballast, surge protection 6/8kV. Rewired cable 2x1.5mmq supplied as standard, L=1mt.

Installation: designed to be installed in vertical or horizontal position, without any adapter. Rotation range: +15°/-5°.



CODICE	DESCRIZIONE	POTENZA	FLUSSO NOMINALE	FLUSSO NETTO	CORRENTE	SPD	PESO NETTO
Code	Description	Power(W)	Typical flux(lm)	Net output(lm)	Current(mA)	Spd(kV)	Net weight(Kg)

ME3M

CYC

AS

508643.162	1 LM 740	24W	4890	4090	700	6/8	5,19
508643.262	2 LM 740	48W	9780	8180	700	6/8	5,36
508643.362	3 LM 740	72W	14670	12265	700	6/8	5,44
508643.372	3 LM 740	90W	17170	14355	850	6/8	5,44
509643.162	1 LM 740	24W	4890	4150	700	6/8	5,19
509643.262	2 LM 740	48W	9780	8295	700	6/8	5,36
509643.362	3 LM 740	72W	14670	12445	700	6/8	5,44
509643.372	3 LM 740	90W	17170	14565	850	6/8	5,44
510643.162	1 LM 740	24W	4890	3625	700	6/8	5,19
510643.262	2 LM 740	48W	9780	7250	700	6/8	5,36
510643.362	3 LM 740	72W	14670	10875	700	6/8	5,44
510643.372	3 LM 740	90W	17170	12725	850	6/8	5,44

code + DALI	Driver dimmerabile DALI DALI dimmable driver
code + VM	Driver dimmerabile Vmidnight Vmidnight dimmable driver
900000.000	SPD 10kV CLII integrato con Cut/Off SPD 10kV CLII embedded with Cut/Off
code + Z4	Predisposizione meccanica Zhaga Book18 4 pin - superiore Up- Zhaga Book18 4pin mechanical set up
code + Z4D	Predisposizione meccanica Zhaga Book18 4 pin - inferiore Down- Zhaga Book18 4pin mechanical set up
code + Z4W	Sistema Zhaga Book18 4 pin precablato - superiore, driver DALI pronto per Smart Lighting Up - Zhaga Book 18 4 pin pre-wired system, DALI driver ready for Smart Lighting
code + Z4WD	Sistema Zhaga Book18 4 pin precablato - inferiore, driver DALI pronto per Smart Lighting Down - Zhaga Book 18 4 pin pre-wired system, DALI driver ready for Smart Lighting - down
990000.001	Sensore Movimento e luminosità Zhaga Book 18 Motion sensor for Zhaga Book 18 (disponibile per versione / available for Z4WD)
950800.040	Adattatore palo Pole adapter Ø 40-42mm
950800.050	Adattatore palo Pole adapter Ø 48-50mm
950000.006	Adattatore palo Pole adapter Ø 76mm
950000.000	Braccio da parete Wall bracket Ø 60mm

DETTAGLI / DETAILS

A RICHIESTA / ON REQUEST



Vento 2 LM 740



Vento 3 LM 740



Questo prodotto può essere installato in posizione orizzontale
This product can be installed in horizontal position



A richiesta / On request:
 Lente ambra
Amber lenses



● Predisposizione meccanica Zhaga Book18 4 pin - superiore
 Up- Zhaga Book18 4pin mechanical set up
code + Z4



● Predisposizione meccanica Zhaga Book18 4 pin - inferiore
 Down- Zhaga Book18 4pin mechanical set up
code + Z4D



● Sistema Zhaga Book18 4 pin precablato - superiore, driver DALI pronto per Smart Lighting
 Up - Zhaga Book 18 4 pin pre-wired system, DALI driver ready for Smart Lighting
code + Z4W



● Sistema Zhaga Book18 4 pin precablato - inferiore, driver DALI pronto per Smart Lighting
 Down - Zhaga Book 18 4 pin pre-wired system, DALI driver ready for Smart Lighting - down
code + Z4WD

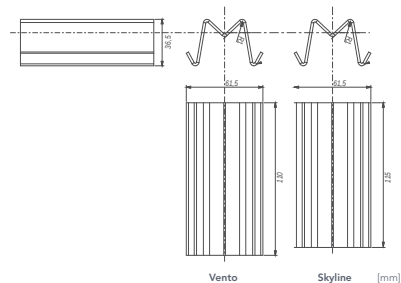


● **Vento**
Adattatore palo Ø 40-42mm
Pole adapter Ø 40-42mm

950800.040

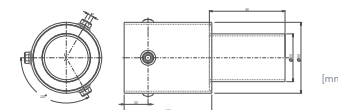
● **Skyline**
Adattatore palo Ø 40-42mm
Pole adapter Ø 40-42mm

950600.040



● **Vento / Skyline / Soul Led**
Adattatore palo Ø 76 mm
Pole adapter Ø 76 mm

950000.006

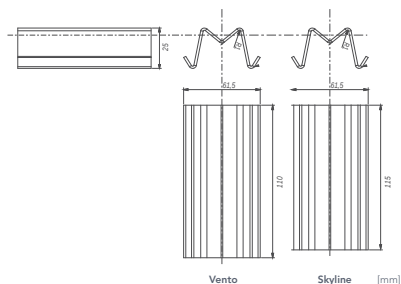


● **Vento**
Adattatore palo Ø 48-50mm
Pole adapter Ø 48-50mm

950800.050

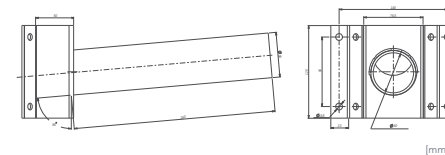
● **Skyline**
Adattatore palo Ø 48-50mm
Pole adapter Ø 48-50mm

950600.050



● **Vento / Skyline / Soul Led**
Braccio da parete/angolo Ø 60 mm
Angle/wall bracket Ø 60 mm

950000.000



Parceggio Trento Loc. Spini Apparecchio Vento 48W - 22 Lux medi

Note Installazione:

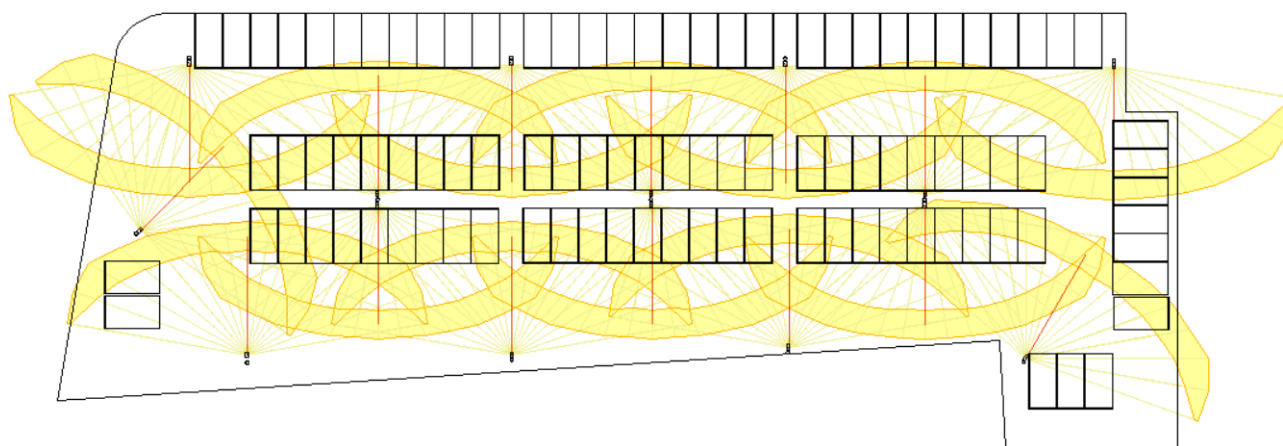
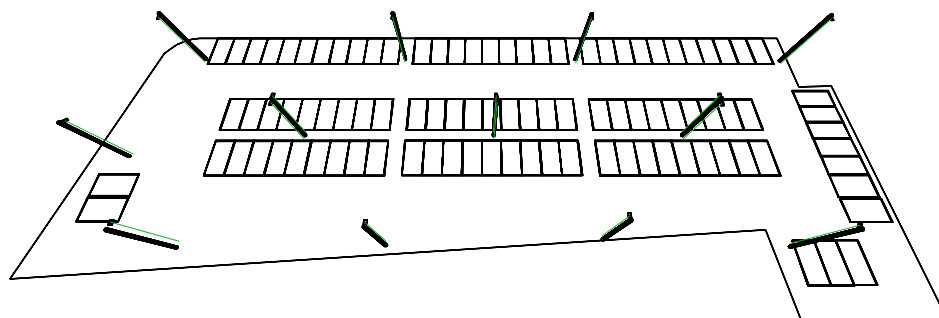
Cliente:

Codice Progetto:

Data

05.2.2024

Note



Lighting Designer:

Indirizzo:

Tel.-Fax

Avvertenze:

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo°	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	103.58x41.73	Piano	RGB=170,170,170	40%	22	2.80

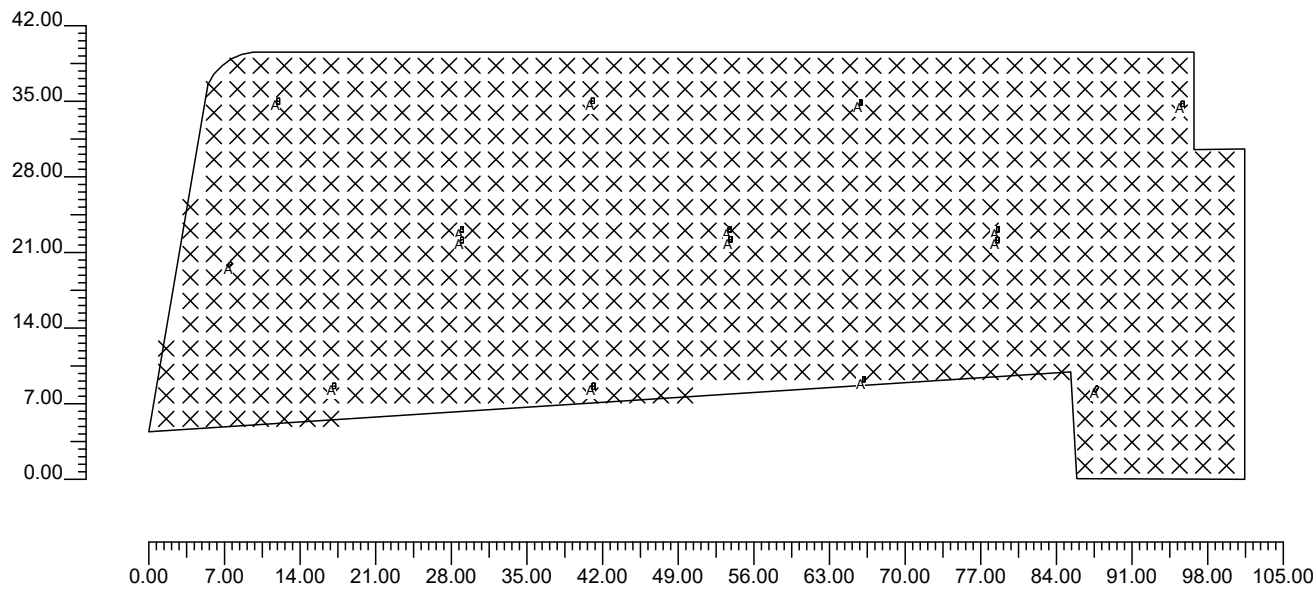
Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 101.40x39.55x0.00
 Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 2.18 - Y 2.18

1.2 Calcolo Energetico (Suolo)

Area	3243.09 m2
Illuminamento Medio	22.02 lx
Potenza Specifica	0.22 W/m2
Potenza Specifica Illuminotecnica	1.01 W/(m2 * 100lx)
Efficienza Energetica	99.19 (m2*lx)/W
Potenza Totale Utilizzata	720.00 W

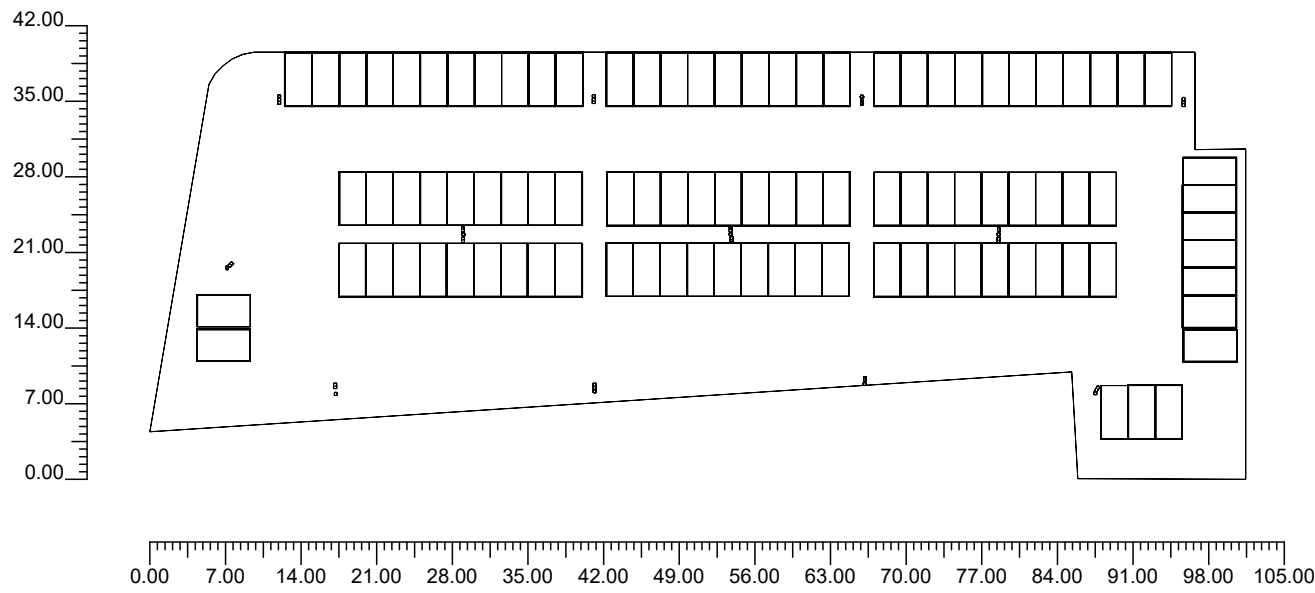
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/700



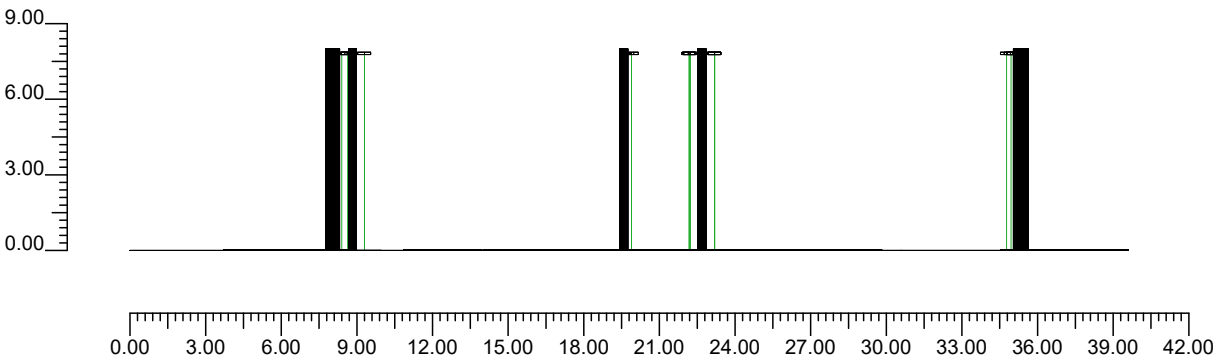
2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/700



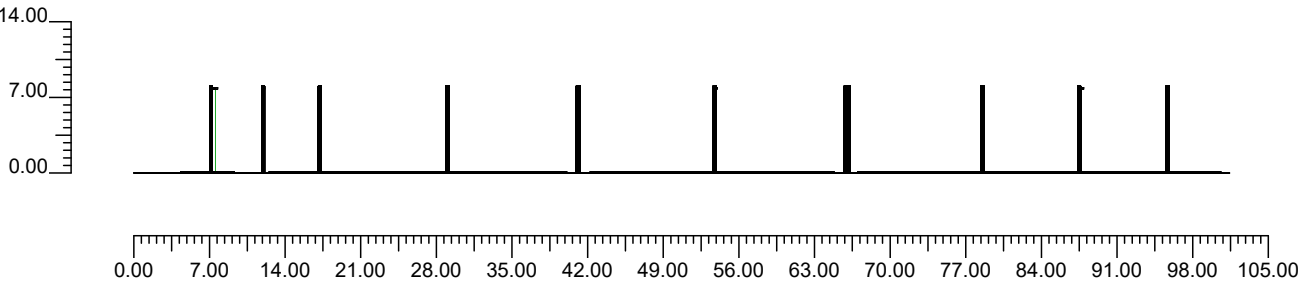
2.3 Vista Laterale

Scala 1/300



2.4 Vista Frontale

Scala 1/700



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice rilievo)	Apparecchi n.	Rif.Lamp.	Lampade n.
A	Vento	VENTO ME3M 24LED 48W CRI70 (VENTO ME3M 12LED 24W CRI70)	508643.262 (VENTOST)	15	LMP-A	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso lm	Potenza W	Colore K	n.
LMP-A	LED	VENTO 48W ST ME3M	6939	48	4000	15

3.3 Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
A	1	X	-0.07;4.02;7.80	0.0;0.0;0.0	508643.262	0.80	VENTO 48W ST ME3M	1*6939
	2	X	-24.87;4.02;7.80	0.0;0.0;0.0		0.80		
	3	X	-49.66;4.02;7.80	0.0;0.0;0.0		0.80		
	4	X	-37.50;-10.53;7.80	0.0;0.0;0.0		0.80		
	5	X	-61.47;-10.52;7.80	0.0;0.0;0.0		0.80		
	6	X	17.02;15.61;7.80	0.0;0.0;180.0		0.80		
	7	X	9.03;-10.78;7.80	0.0;0.0;-30.0		0.80		
	8	X	-0.11;2.99;7.80	0.0;0.0;180.0		0.80		
	9	X	-24.84;3.06;7.80	0.0;0.0;180.0		0.80		
	10	X	-12.74;15.77;7.80	0.0;0.0;180.0		0.80		
	11	X	-37.55;15.88;7.80	0.0;0.0;180.0		0.80		
	12	X	-71.15;0.73;7.80	0.0;0.0;-45.0		0.80		
	13	X	-66.70;15.86;7.80	0.0;0.0;180.0		0.80		
	14	X	-49.65;3.02;7.80	0.0;0.0;180.0		0.80		
	15	X	-12.46;-9.86;7.80	0.0;0.0;0.0		0.80		

3.4 Tabella Riepilogativa Puntamenti

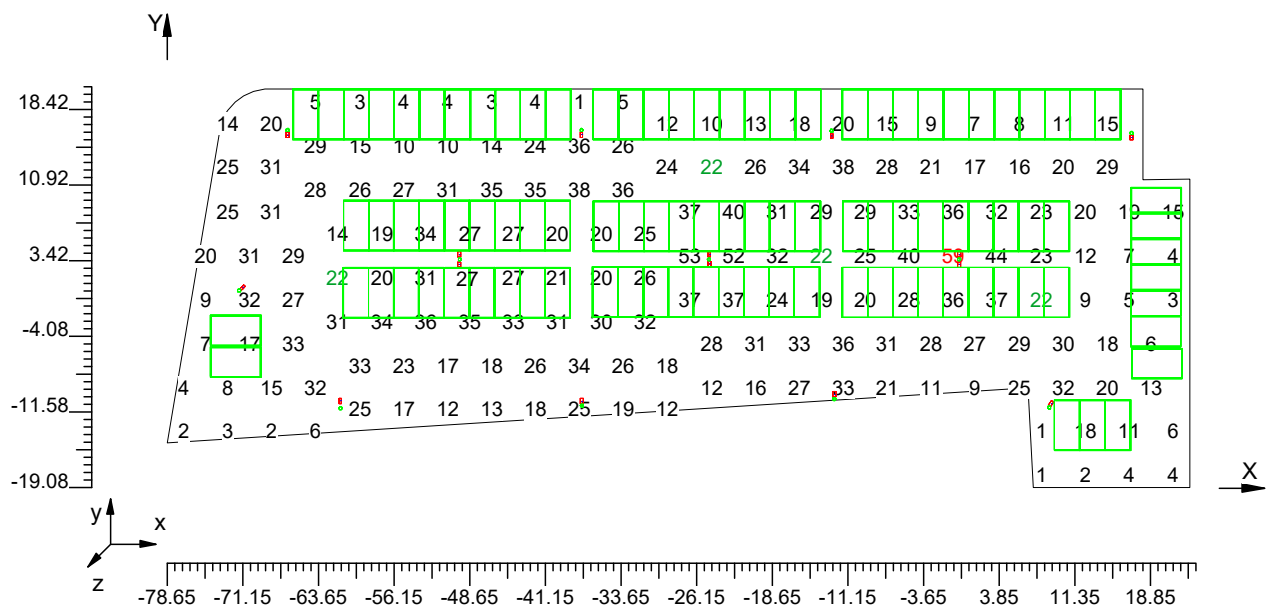
Struttura	Fila	Colonna	Rif. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse °	Coeff. Mant.	Rif.
			A-1	X	-0.07;4.02;7.80	0.0;0.0;0.0	-0.07;4.02;0.00	0	0.80	A
			A-2	X	-24.87;4.02;7.80	0.0;0.0;0.0	-24.87;4.02;0.00	0	0.80	A
			A-3	X	-49.66;4.02;7.80	0.0;0.0;0.0	-49.66;4.02;0.00	0	0.80	A
			A-4	X	-37.50;-10.53;7.80	0.0;0.0;0.0	-37.50;-10.53;0.00	0	0.80	A
			A-5	X	-61.47;-10.52;7.80	0.0;0.0;0.0	-61.47;-10.52;0.00	0	0.80	A
			A-6	X	17.02;15.61;7.80	0.0;0.0;180.0	17.02;15.61;0.00	180	0.80	A
			A-7	X	9.03;-10.78;7.80	0.0;0.0;-30.0	9.03;-10.78;0.00	-30	0.80	A
			A-8	X	-0.11;2.99;7.80	0.0;0.0;180.0	-0.11;2.99;0.00	180	0.80	A
			A-9	X	-24.84;3.06;7.80	0.0;0.0;180.0	-24.84;3.06;0.00	180	0.80	A
			A-10	X	-12.74;15.77;7.80	0.0;0.0;180.0	-12.74;15.77;0.00	180	0.80	A
			A-11	X	-37.55;15.88;7.80	0.0;0.0;180.0	-37.55;15.88;0.00	180	0.80	A
			A-12	X	-71.15;0.73;7.80	0.0;0.0;-45.0	-71.15;0.73;0.00	-45	0.80	A
			A-13	X	-66.70;15.86;7.80	0.0;0.0;180.0	-66.70;15.86;0.00	180	0.80	A
			A-14	X	-49.65;3.02;7.80	0.0;0.0;180.0	-49.65;3.02;0.00	180	0.80	A
			A-15	X	-12.46;-9.86;7.80	0.0;0.0;0.0	-12.46;-9.86;0.00	0	0.80	A

4.1 Valori di Illuminamento su: Suolo

O (x:-78.65 y:-19.15 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.18 DY:2.18	Illuminamento Orizzontale (E)	22 lux	1 lux	59 lux	0.00	0.00	0.37

Tipo CalcoloSolo Dir.

Scala 1/750CV= 0.527Non tutti i punti di calcolo sono visibili



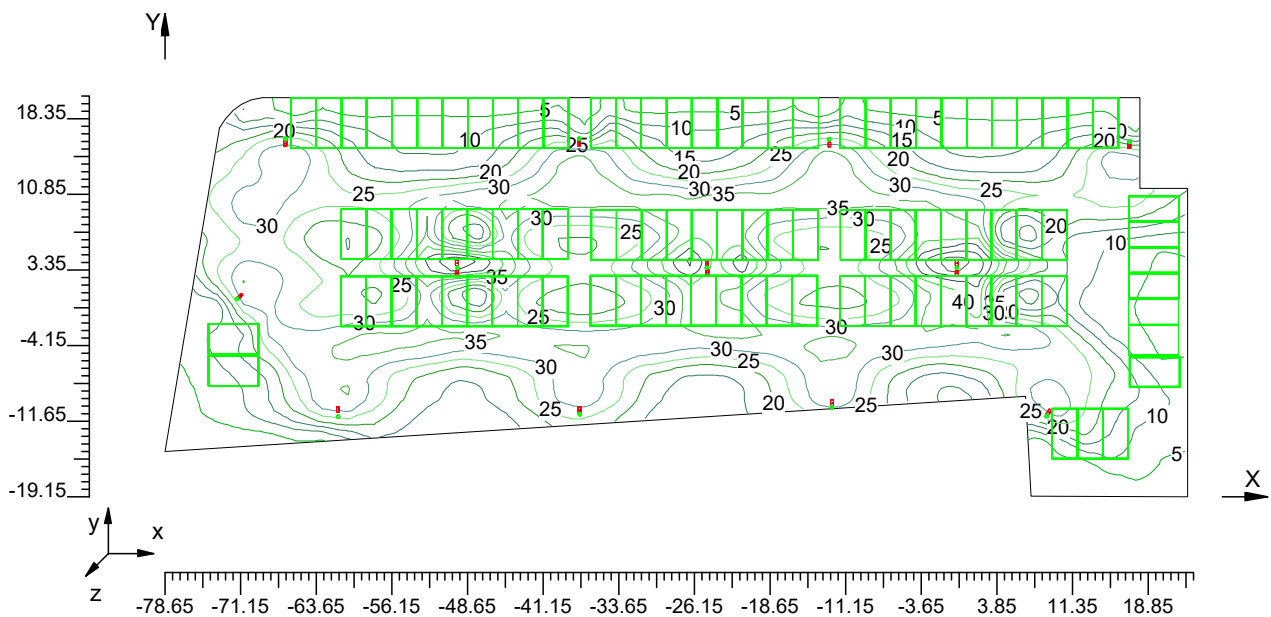
4.2 Curve Isolux su: Suolo 1

O (x:-78.65 y:-19.15 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.18 DY:2.18	Illuminamento Orizzontale (E)	22 lux	1 lux	59 lux	0.00	0.00	0.37

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/750



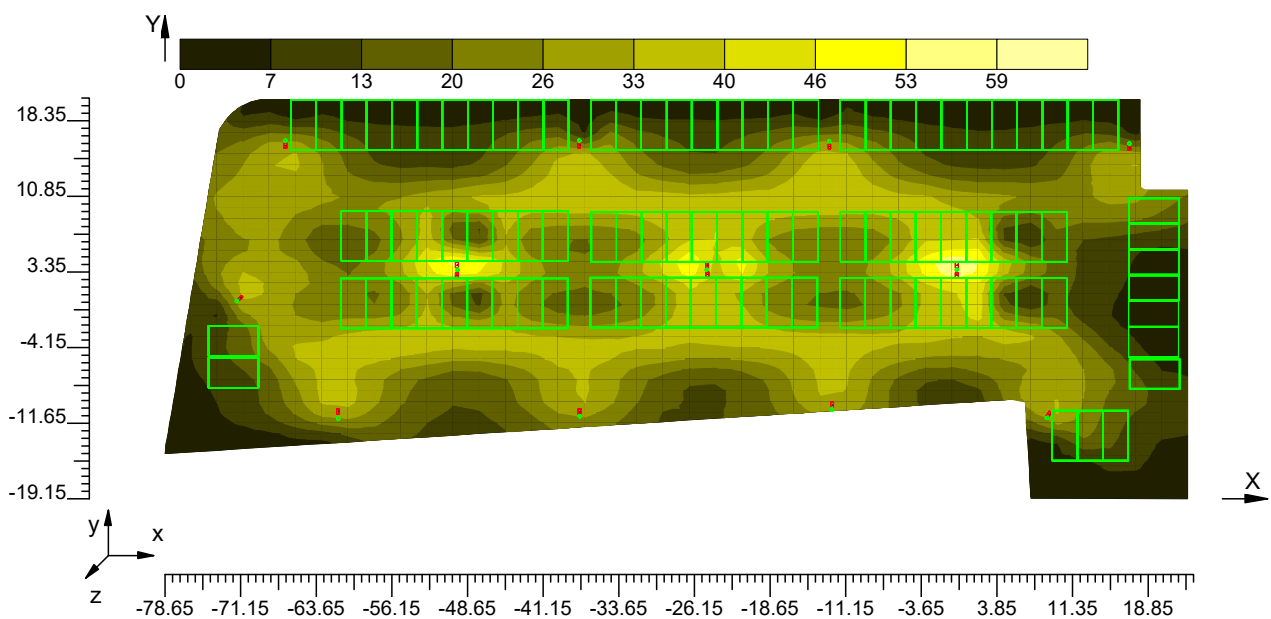
4.3 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Suolo 1 1

O (x:-78.65 y:-19.15 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.18 DY:2.18	Illuminamento Orizzontale (E)	22 lux	1 lux	59 lux	0.00	0.00	0.37

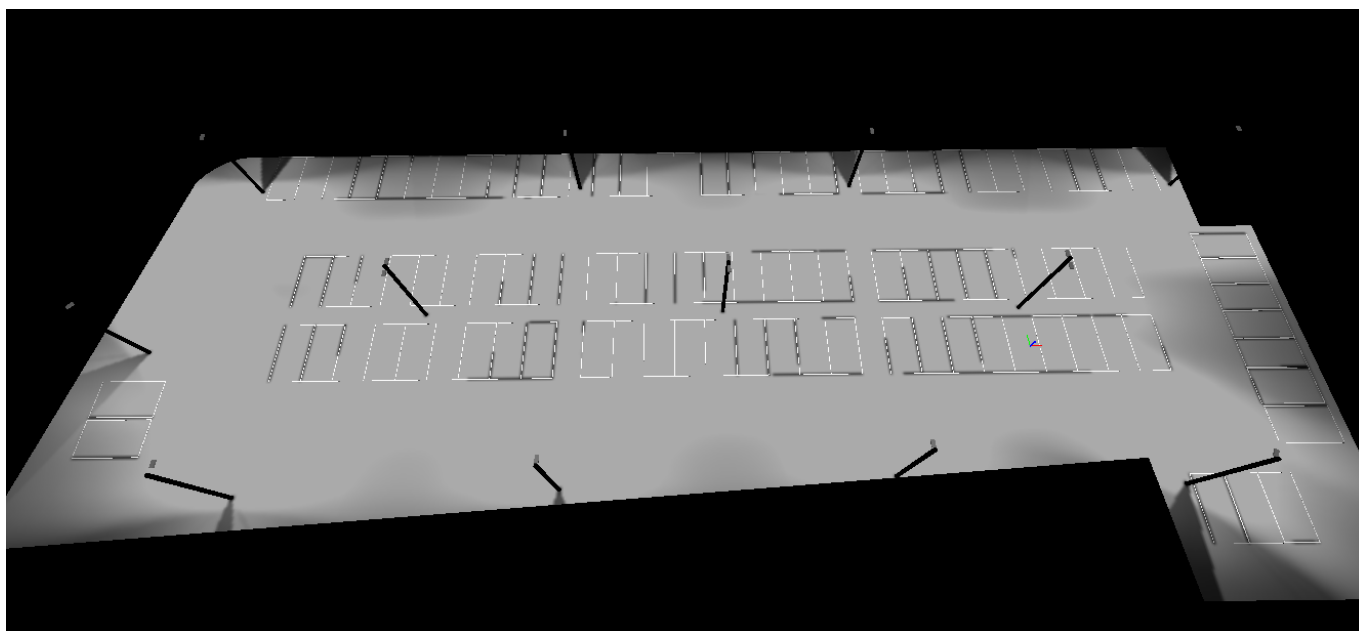
Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/750



5.5 Immagine: Screenshot 001



5.6 Immagine: Screenshot 002

