

Per. Ind. Paolo Salvadori

Progettazione Impianti

Via Campo dei Fiori n° 11 - 53047 Sarteano (SI)

+39 338 406 1111 - salvapao@alice.it

Sede operativa Viale Beato Alberto n° 15 – Sarteano (SI)

Progetto esecutivo dell'impianto di illuminazione pubblica da installare in Via del Santo a Acquaviva

UBICAZIONE

Via del Santo - Frazione Acquaviva
53045 Montepulciano (SI)

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Montepulciano

Piazza Grande n° 1
53045 Montepulciano (SI)



ELABORATO

Commessa	Documento	Pagine	Oggetto
1809CMP	A4VI01	14	IMPIANTI ELETTRICI

TITOLO DOCUMENTO

VI01

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

D					
C					
B					
A	Salvadori	Salvadori	Salvadori	Stesura iniziale	Dicembre 2018
REV	ELABORATO	VERIFICATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA

Riproduzione riservata – Sostituisce eventuale precedente versione

Tabella dei contenuti

1. Apparecchi	1
1.1. TECEO S 24 LEDs 700mA NW Flat glass, forma relativa all'apparecchio, Plastica, Bianco 5248 Embelli	1
2. Documentazione Fotometrica	2
2.1. TECEO S 24 LEDs 700mA NW Flat glass, forma relativa all'apparecchio, Plastica, Bianco 5248 Embelli	2
3. Standard	3
3.1. Riepilogo Standard	3
3.2. Risultati	3
4. Default	4
4.1. Descrizione matrice	4
4.2. Posizione apparecchi	4
4.3. Gruppi apparecchi	4
4.4. Road (LU) - C2007 - Luminanza	5
4.4.1. Road (LU) - Luminanza - Osservatore assoluta	5
4.4.2. Road (LU) - Luminanza - Osservatore assoluta	6
4.5. Road (LU) - C2007 - Luminanza	7
4.5.1. Road (LU) - Luminanza - Osservatore - Opzionale	7
4.5.2. Road (LU) - Luminanza - Osservatore - Opzionale	8
4.6. Road (TI 1) - Observer linear - TI - Griglia	9
4.7. Road (TI 2) - Observer linear - TI - Griglia	10
5. Griglie	11
5.1. Road (LU)	11
6. Osservatore	12
6.1. Road (TI 1)	12
6.2. Road (TI 2)	12

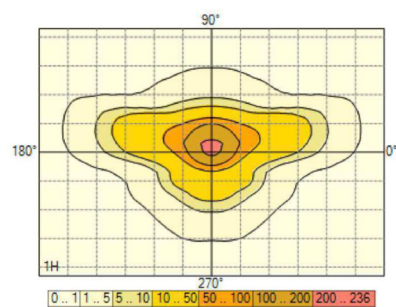
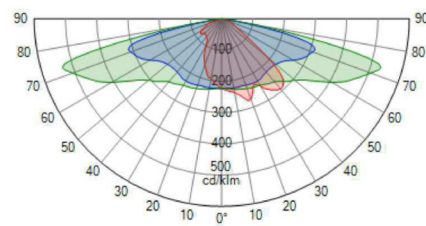
1. Apparecchi

1.1. TECEO S 24 LEDs 700mA NW Flat glass, forma relativa all'apparecchio, Plastica, Bianco 5248 Embellish



Tipologia	TECEO S
Riflettore	5248
Sorgente	24 LEDs 700mA NW
Protettore	Flat glass, forma relativa
Impostazioni	Embellishment
Flusso di	7,7 klm
Classe - G	2

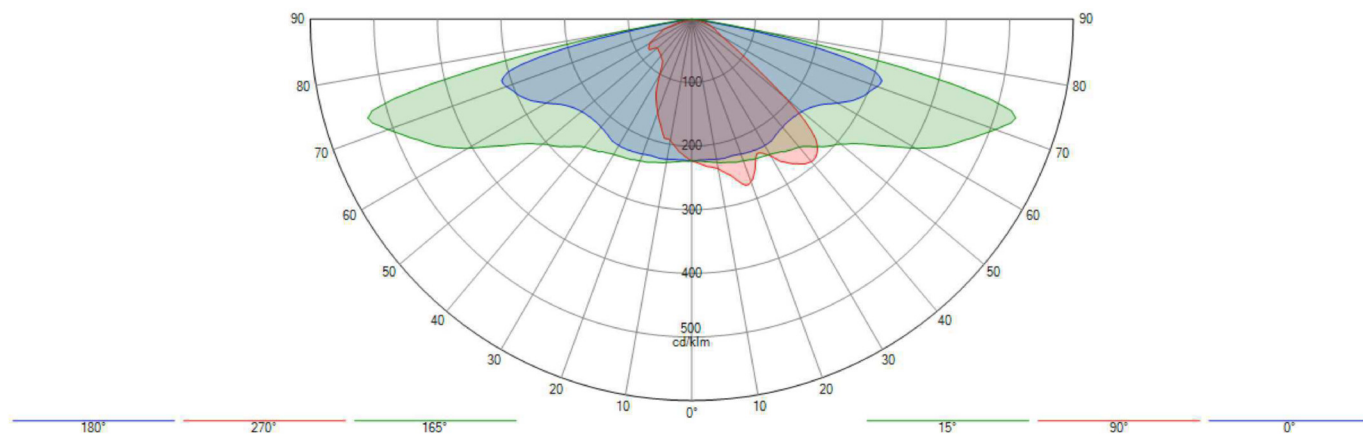
Potenza	54,0 W
Potenza	54,0 W
Efficienza	117 lm/W
Flusso apparecchio	6,311 klm
FM	0,90
Matrice	409052



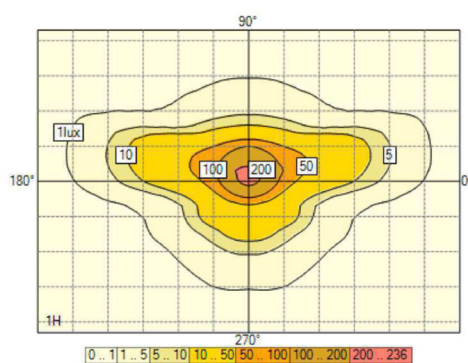
2. Documentazione Fotometrica

2.1. TECEO S 24 LEDs 700mA NW Flat glass, forma relativa all'apparecchio, Plastica, Bianco 5248 Embellish 409052

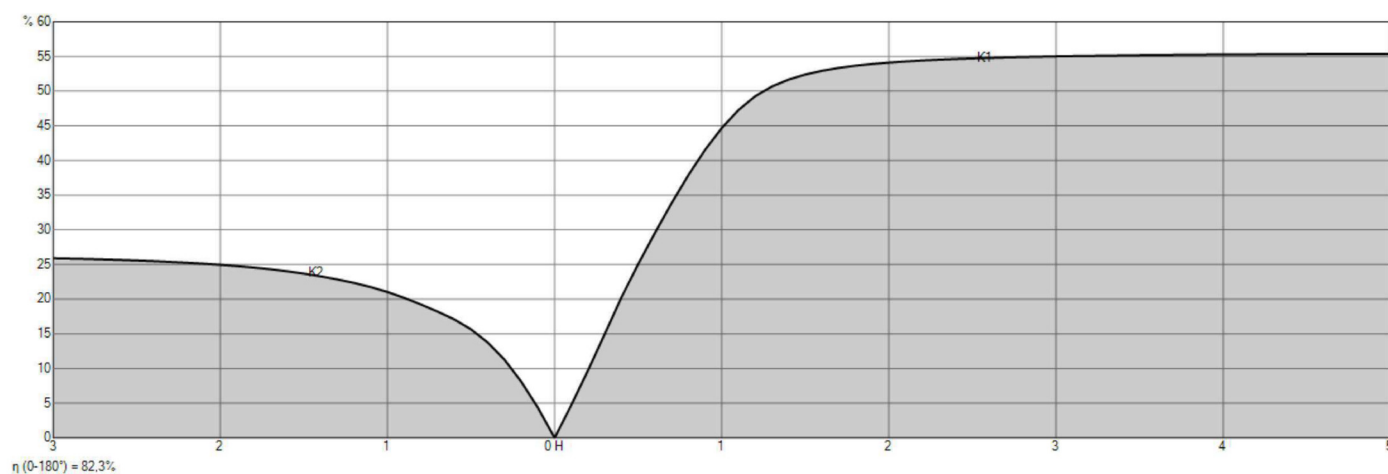
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Standard

3.1. Riepilogo Standard

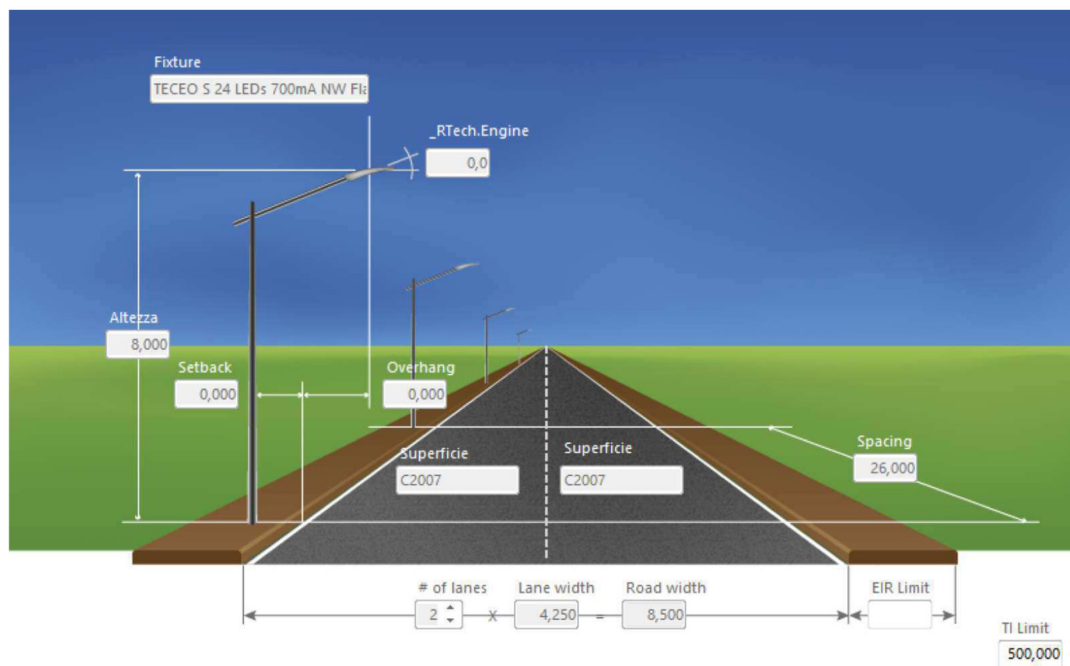
Calculations according to : CEN 13201 : 2015

Selected lighting class : M3

Constraints : LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 EIR : 0,30

Selected lighting class (HS) : -

Constraints (HS) : -



3.2. Risultati

Potenza per Kilometro : 2,077 kW

- Road (LU) - M3

Luminanza

Med	1,02 cd/m ²	✓	1,00 cd/m ²
Min	0,44 cd/m ²	✓	
Uo	42 %	✓	40,00 %
UoW	42 %	✓	15,00 %

Luminance

UI 1	78 %	✓	60,00 %
UI 2	87 %	✓	60,00 %

- Valori - M3

EIR	0,33	✓	0,30
TI	11	✓	15

4. Default

4.1. Descrizione matrice

Ph. color	Matrice	Descrizione	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza	Apparecchiatura
	409052	TECEO S 24 LEDs 700mA NW Flat glass, forma relativa all'apparecchio, Plastica, Bianco 5248 Embellishment	7,668	6,311	117	0,900	6 x 8,00	

4.2. Posizione apparecchi

	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Descrizione	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒	1	-26,00	8,50	8,00	409052	TECEO S 24 LEDs 700mA NW Flat glass, forma ...	180,0	0,0	0,0	7,668	0,900	-26,00	8,50	0,00
☒	2	0,00	8,50	8,00	409052	TECEO S 24 LEDs 700mA NW Flat glass, forma ...	180,0	0,0	0,0	7,668	0,900	0,00	8,50	0,00
☒	3	26,00	8,50	8,00	409052	TECEO S 24 LEDs 700mA NW Flat glass, forma ...	180,0	0,0	0,0	7,668	0,900	26,00	8,50	0,00
☒	4	52,00	8,50	8,00	409052	TECEO S 24 LEDs 700mA NW Flat glass, forma ...	180,0	0,0	0,0	7,668	0,900	52,00	8,50	0,00
☒	5	78,00	8,50	8,00	409052	TECEO S 24 LEDs 700mA NW Flat glass, forma ...	180,0	0,0	0,0	7,668	0,900	78,00	8,50	0,00
☒	6	104,00	8,50	8,00	409052	TECEO S 24 LEDs 700mA NW Flat glass, forma ...	180,0	0,0	0,0	7,668	0,900	104,00	8,50	0,00

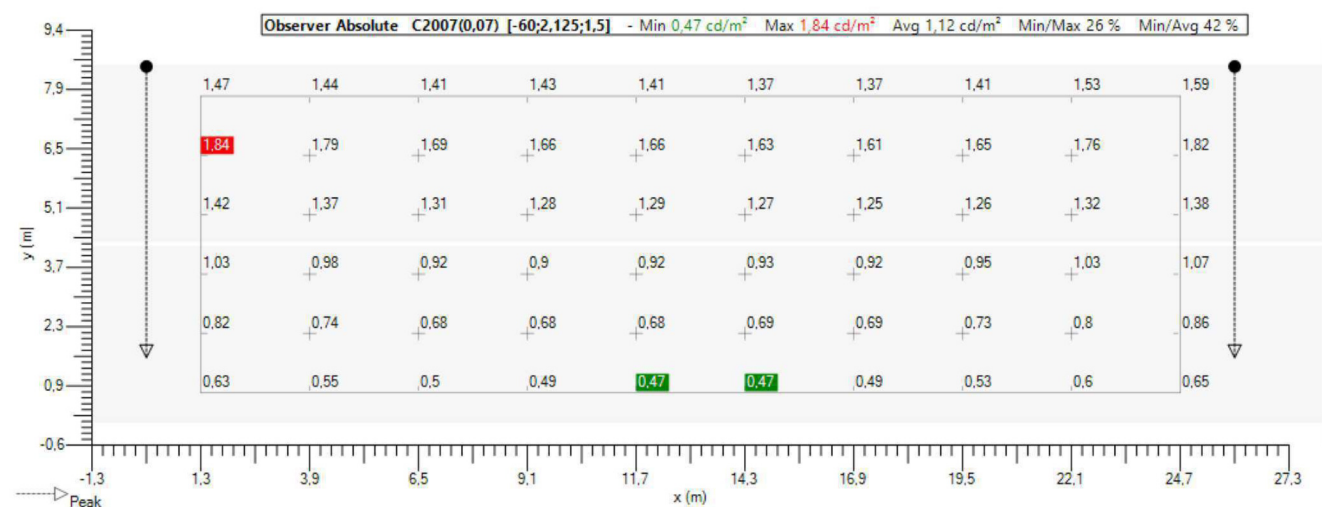
4.3. Gruppi apparecchi

Lineare															
	N°	Posizione			Apparecchio				Dimensioni			Rotazione			
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggi o	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒	1	-26,00	8,50	8,00	409052	180,0	0,0	0,0	100	6	26,00	130,00	0,0	0,0	0,0

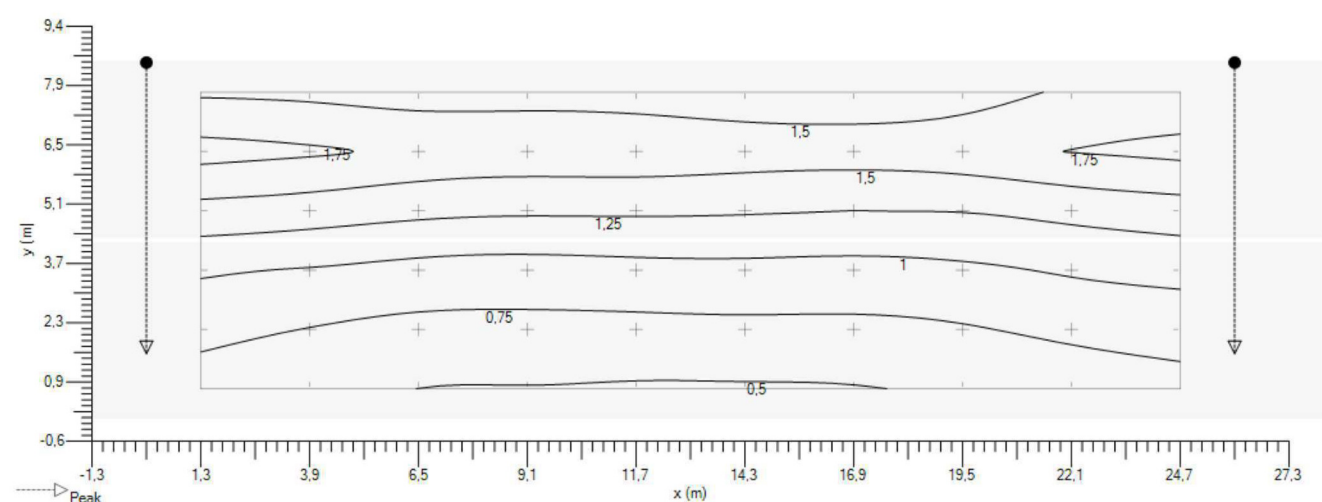
4.4. Road (LU) - C2007 - Luminanza

4.4.1. Road (LU) - Luminanza - Osservatore assoluta

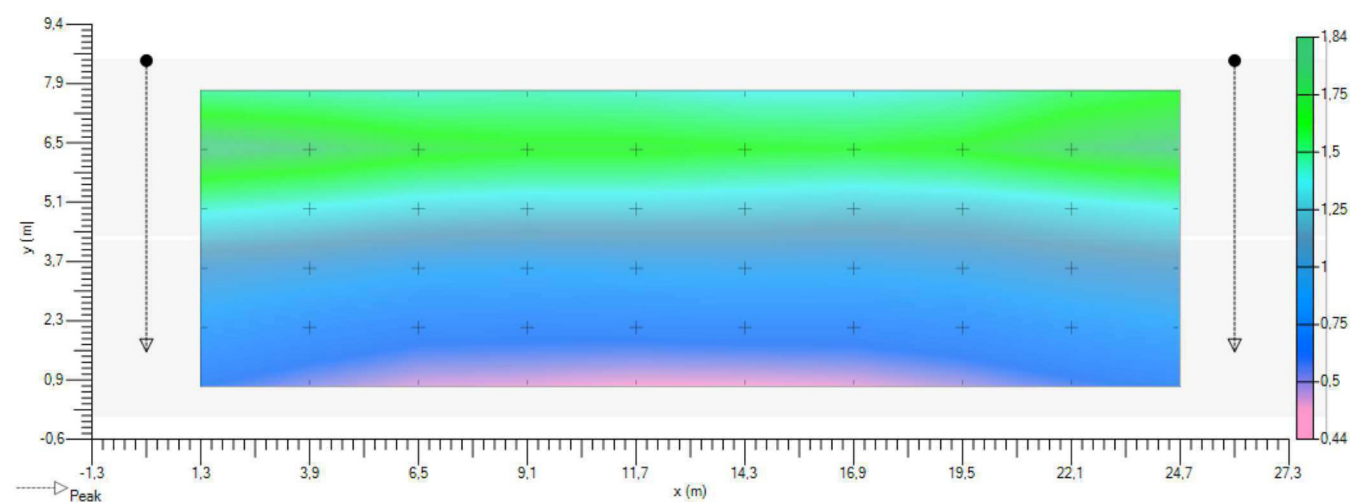
Valori



Isolinee



Ombre

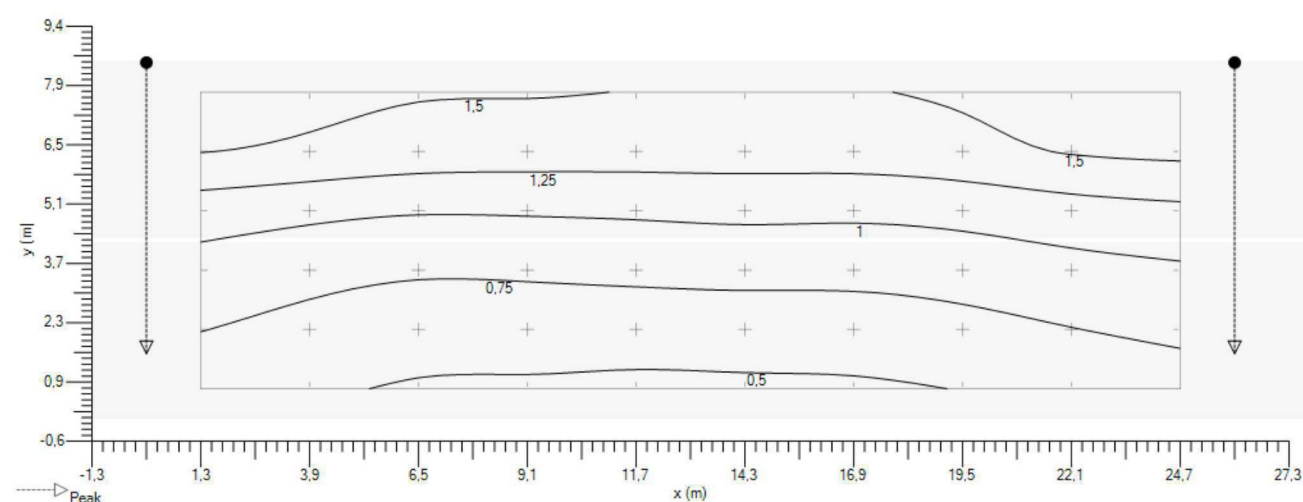


4.4.2. Road (LU) - Luminanza - Osservatore assoluta

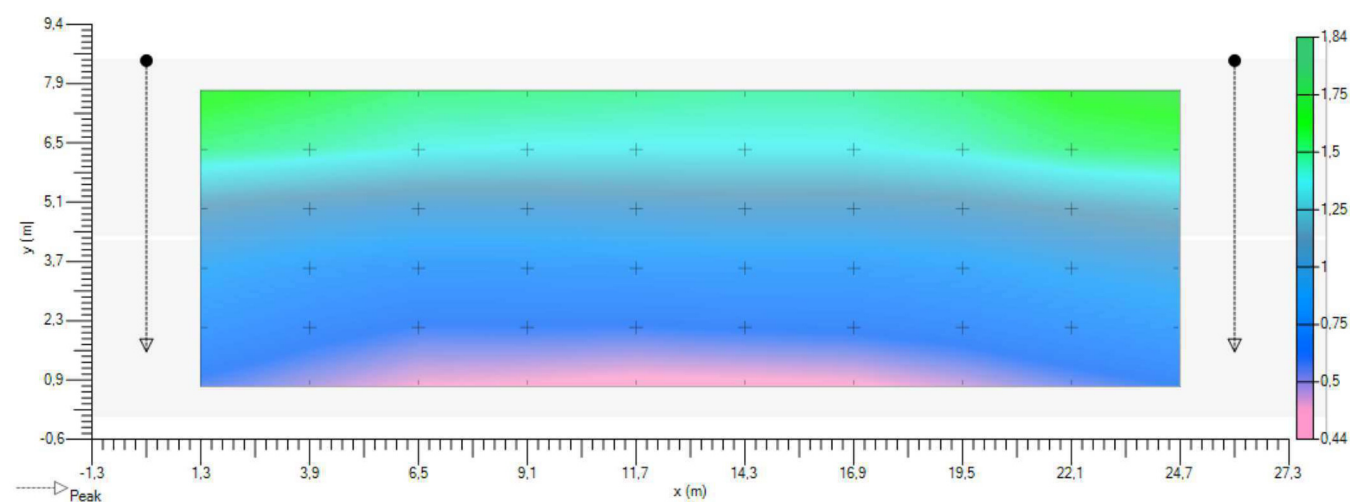
Valori



Isolinee



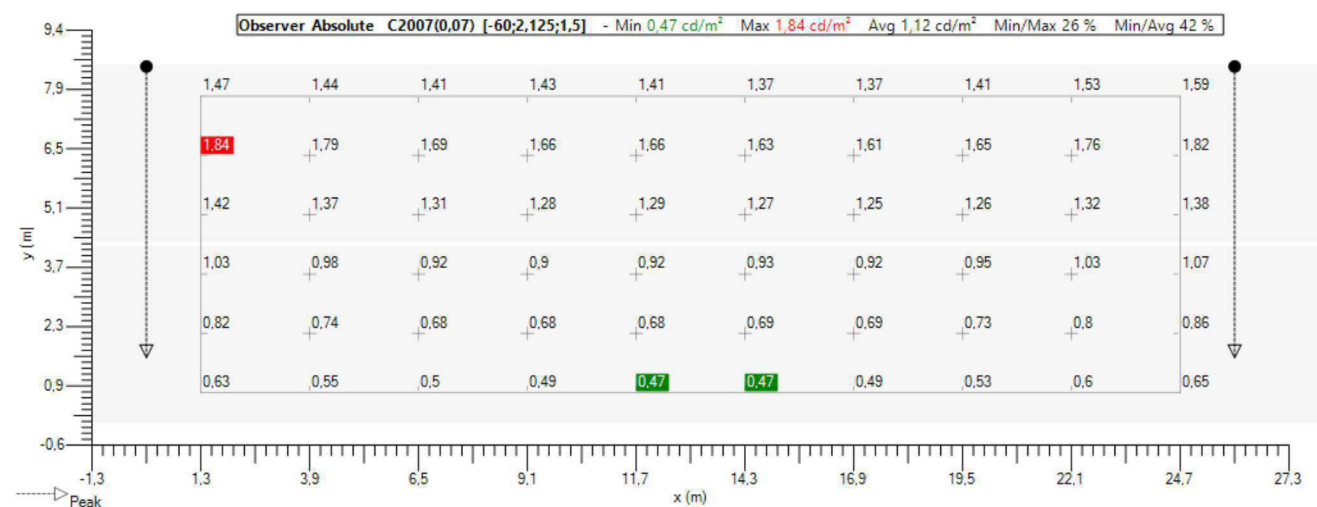
Ombre



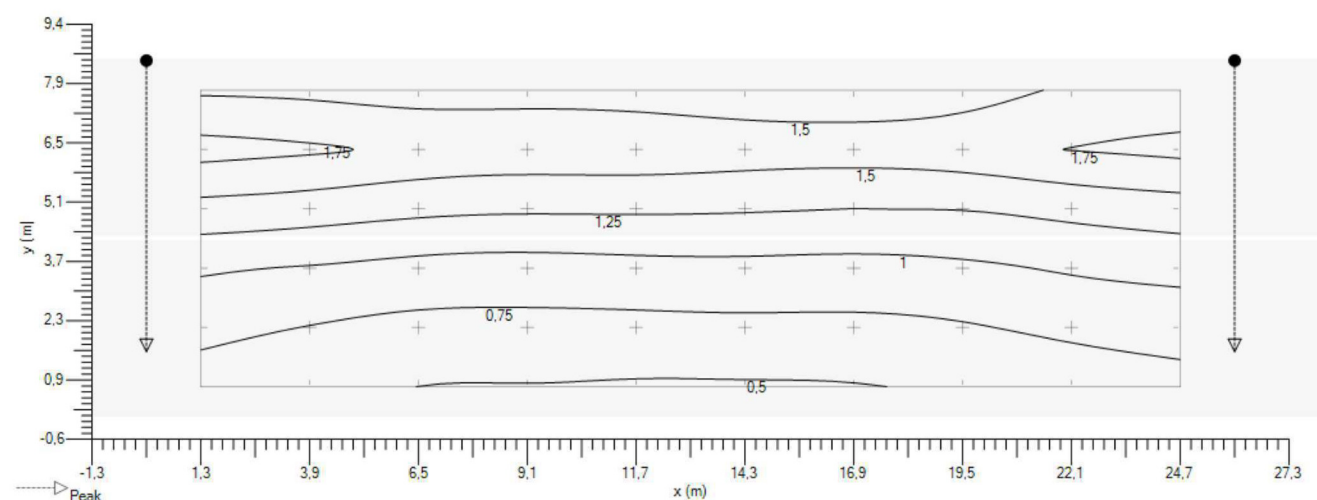
4.5. Road (LU) - C2007 - Luminanza

4.5.1. Road (LU) - Luminanza - Osservatore - Opzionale

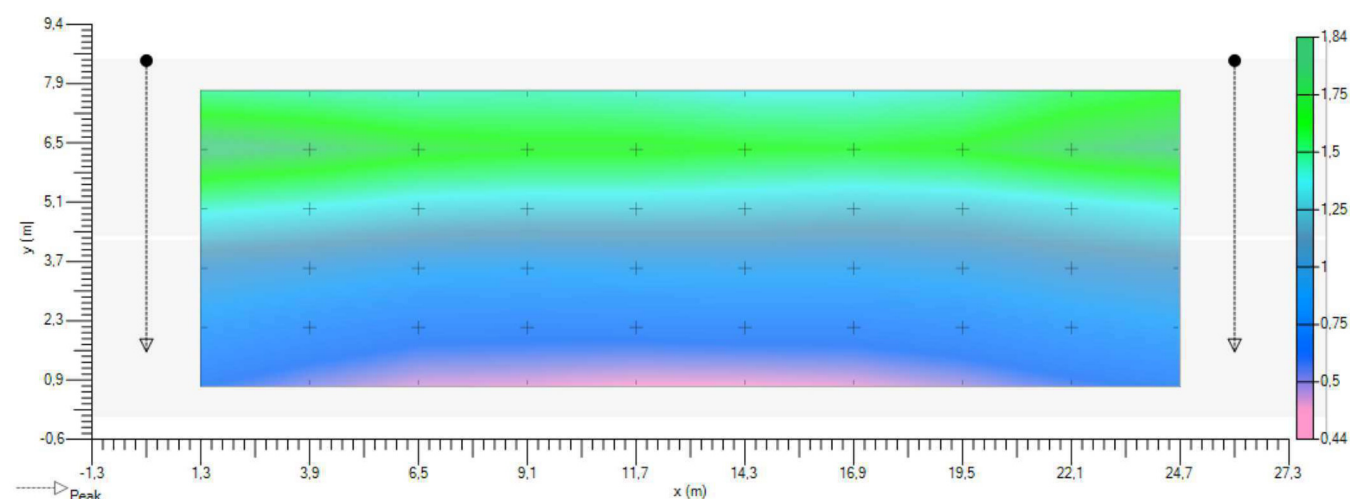
Valori



Isolinee



Ombre

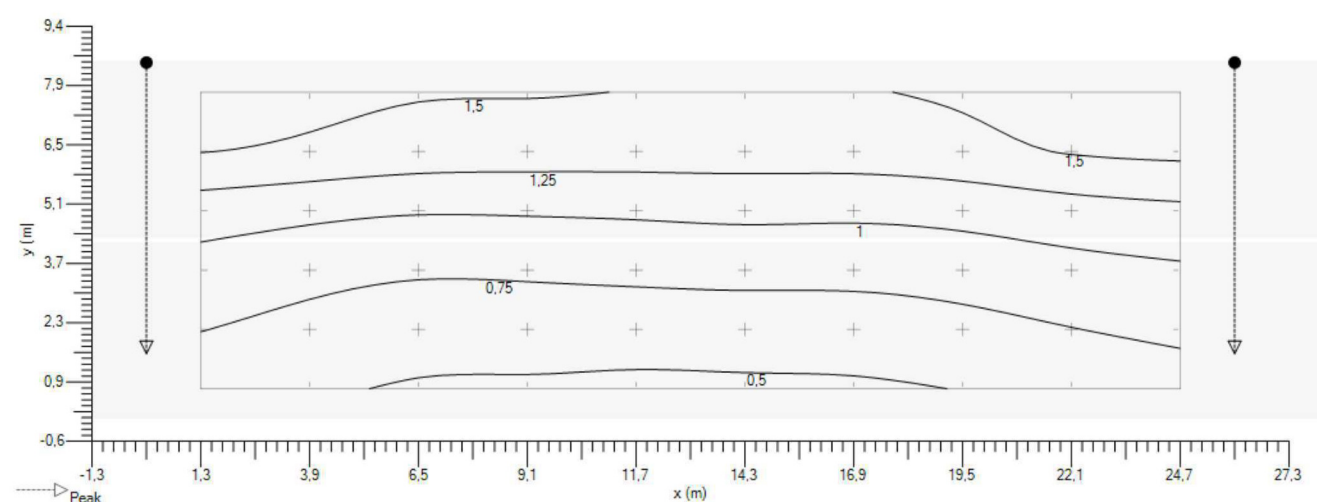


4.5.2. Road (LU) - Luminanza - Osservatore - Opzionale

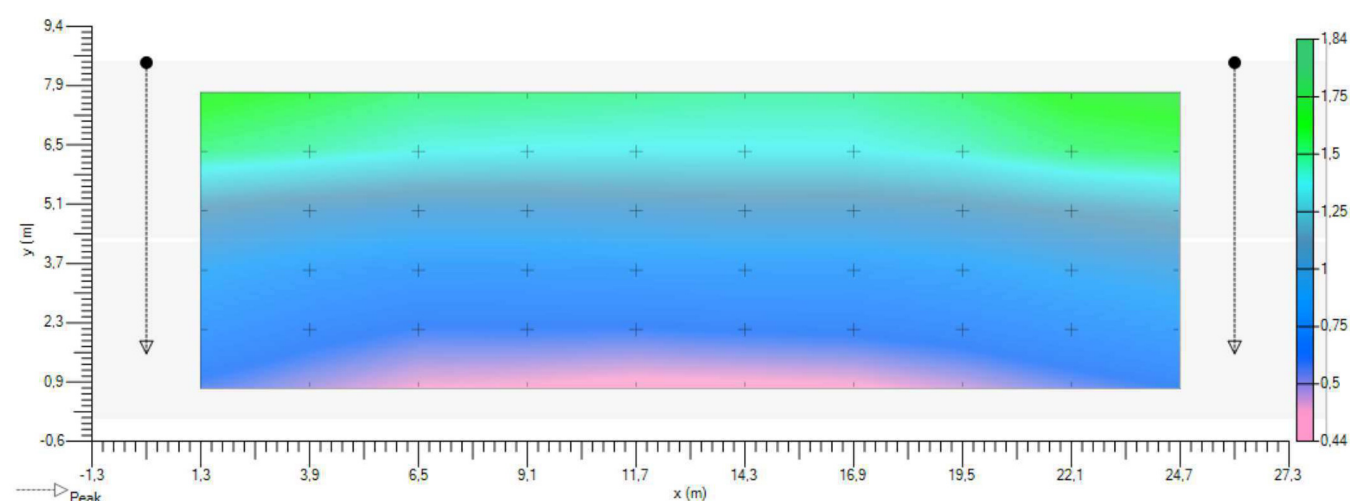
Valori



Isolinee

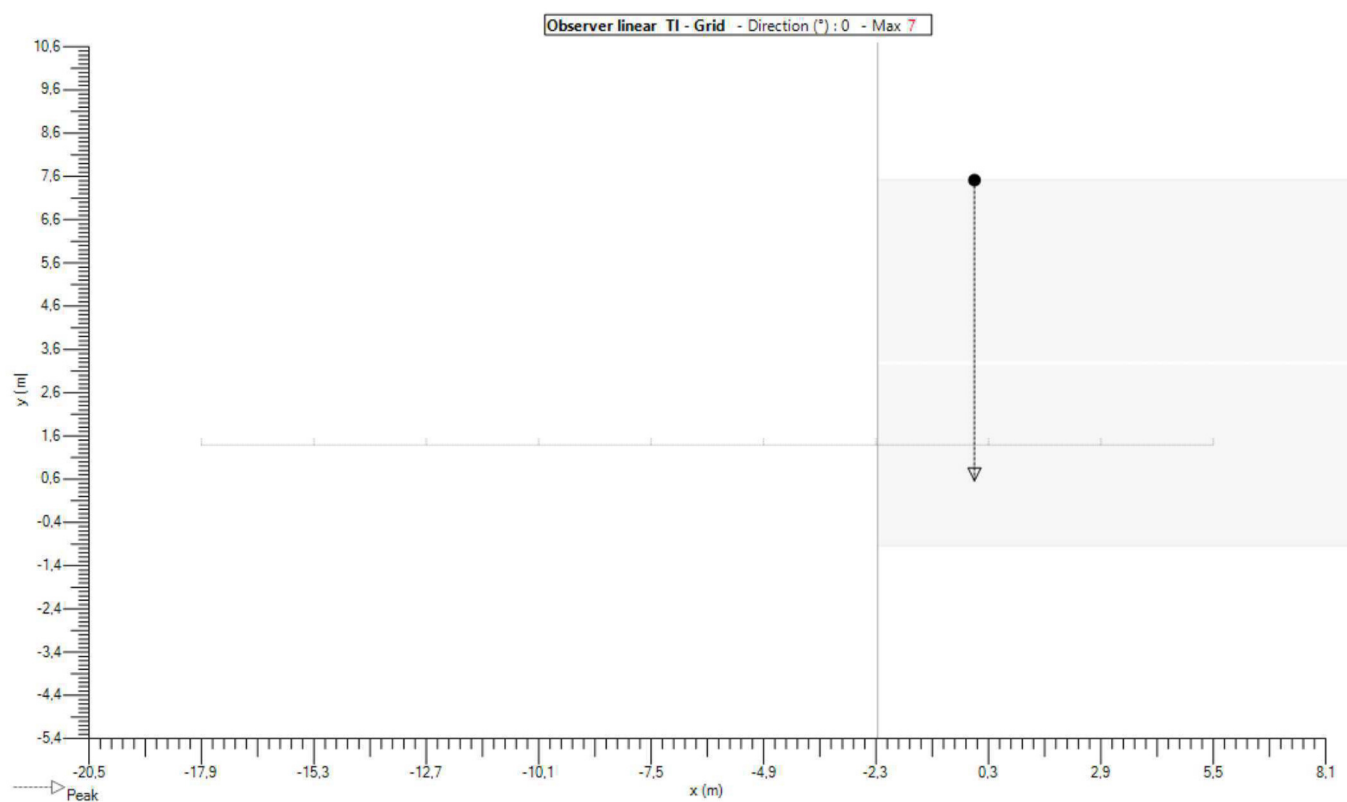


Ombre

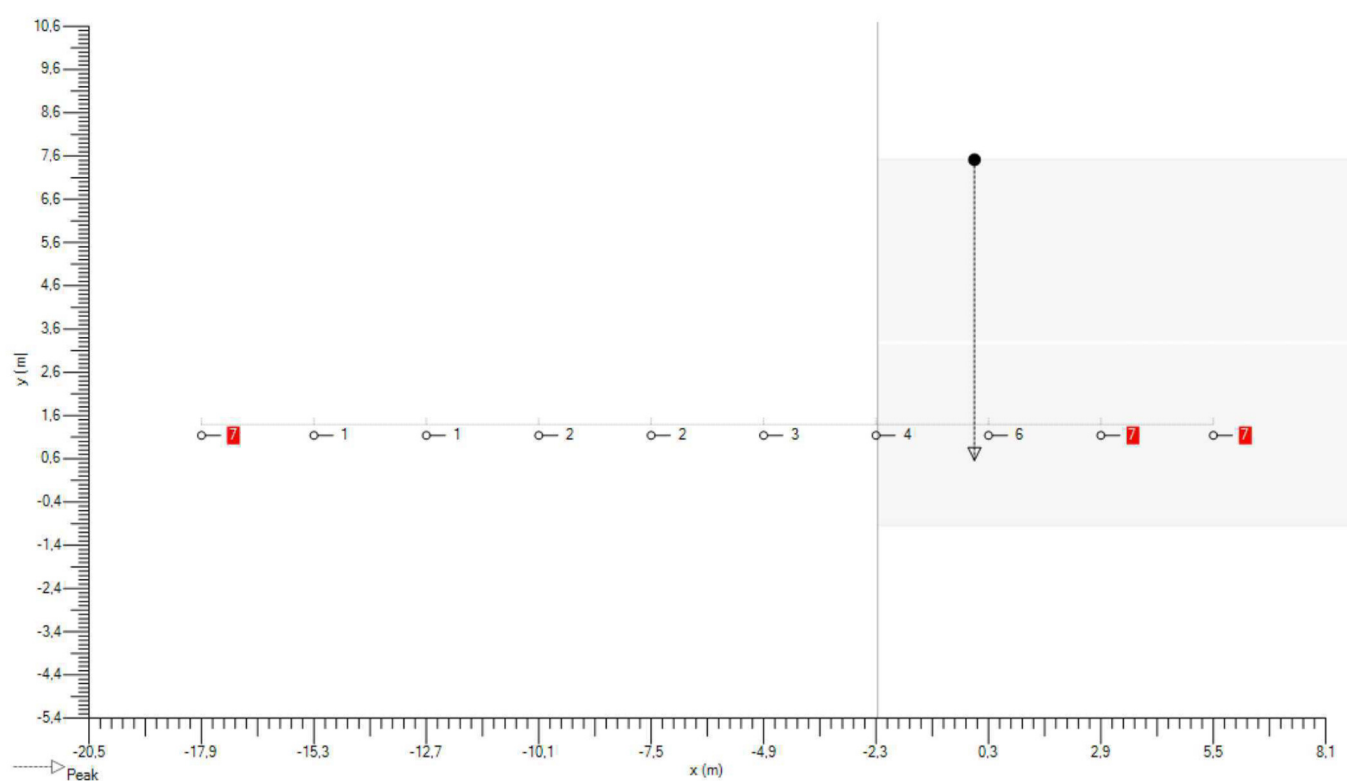


4.6. Road (TI 1) - Observer linear - TI - Griglia

Implantation

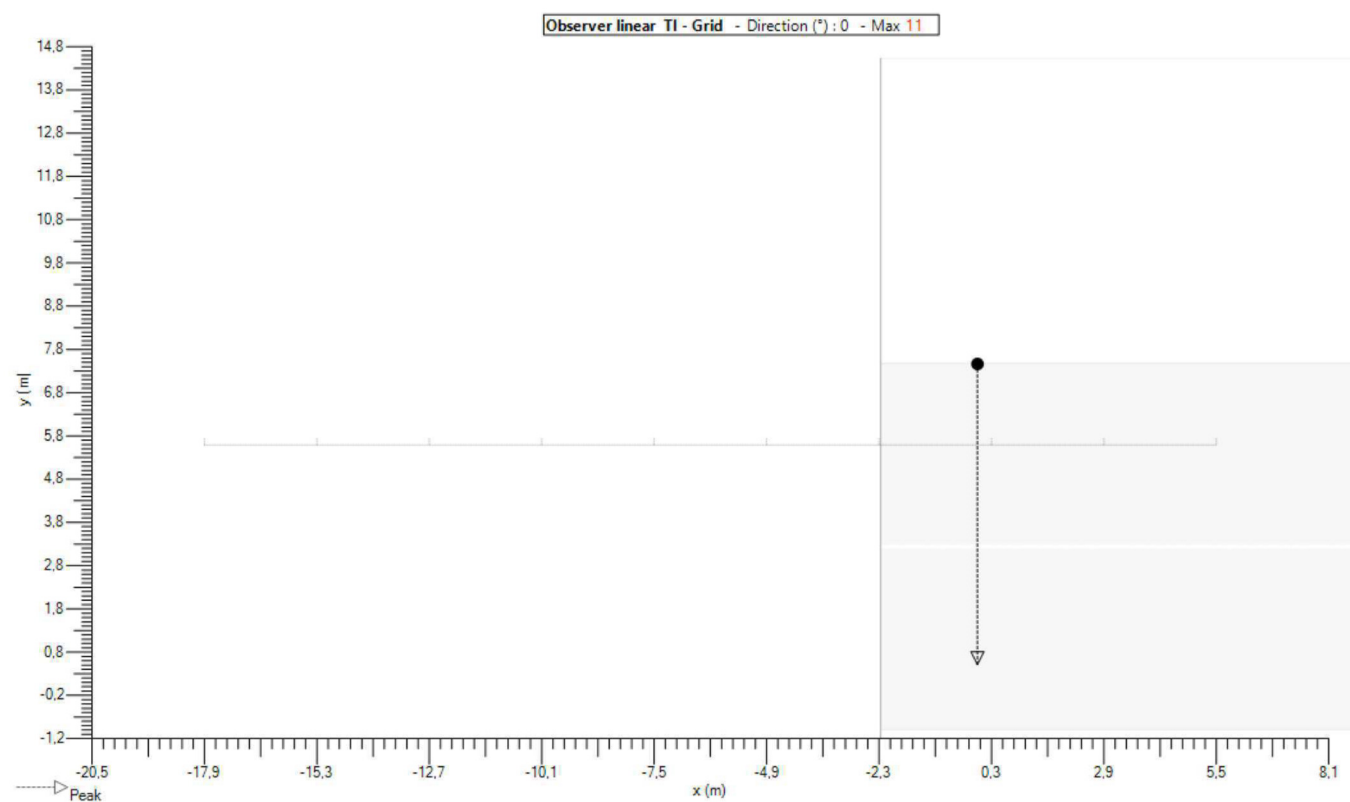


Valori

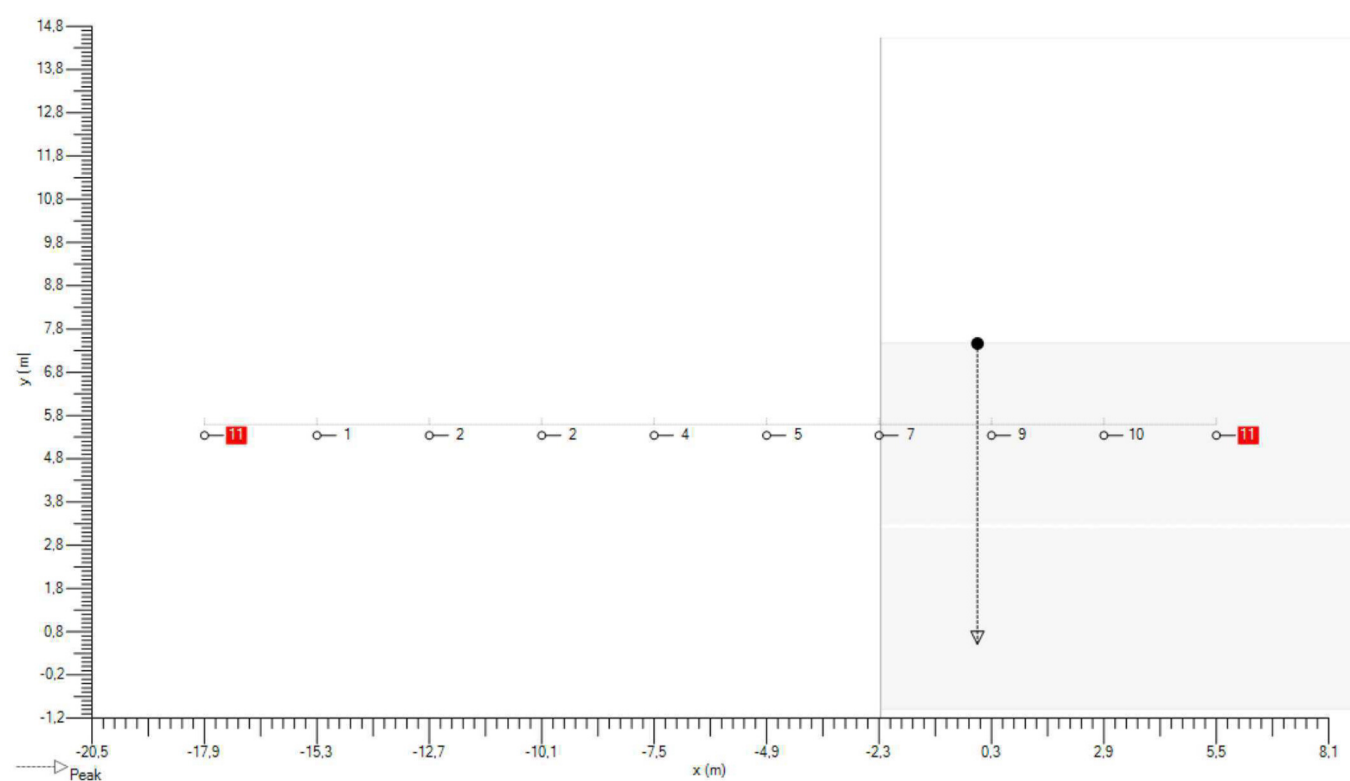


4.7. Road (TI 2) - Observer linear - TI - Griglia

Implantation



Valori



5. Griglie

5.1. Road (LU)

Generale

Tipologia : Griglia rettangolare XY

Uso Esclusivo : -

It : ☒Colore : 

Geometria

Origine

X : Y : Z : m

Rotazione

X : Y : Z : °

Dimensione

Conteggio X : Conteggio Y : Distanza X : Distanza Y : mTaglia X : Taglia Y : m

6. Osservatore

6.1. Road (TI 1)

General

Tipologia : Observer linear

It : ☒_Color : 

_Calculation

_Calculation : TI - Griglia

Direzioni : 0,0

Griglia : Road (LU)

Geometry

Origine

X : -17,88

Y : 2,13

Z : 1,50 m

Rotazione

X : 0,0

Y : 0,0

Z : 0,0 °

Dimension

Conteggio : 10

Distanza : 2,60 m

Size : 23,40 m

6.2. Road (TI 2)

General

Tipologia : Observer linear

It : ☒_Color : 

_Calculation

_Calculation : TI - Griglia

Direzioni : 0,0

Griglia : Road (LU)

Geometry

Origine

X : -17,88

Y : 6,38

Z : 1,50 m

Rotazione

X : 0,0

Y : 0,0

Z : 0,0 °

Dimension

Conteggio : 10

Distanza : 2,60 m

Size : 23,40 m