

**Lavori di manutenzione straordinaria per la riqualificazione
dell'impianto di pubblica illuminazione di via Montalbano, a
Quarrata.**



CALCOLO ILLUMINOTECNICO

**TRATTO COMPRESO DALL'INTERSEZIONE DI VIA MONTALBANO CON VIA
EUROPA E VIA TORINO E L'INTERSEZIONE CON VIA EX STATALE SR66**

Quarrata, 12 Novembre 2018

Il collaboratore tecnico
Istruttore tecnico
Pasquinelli Ivano

Il collaboratore tecnico
Capecchi Luca



Il progettista
Ing. Iuri Gelli

Provincia di Pistoia (PT)

Tabella dei contenuti

1. Apparecchi	1
1.1. TECEO 2 5248 88 XP-G3 500mA WW 133W 410472 Flat glass - 230V 25d 31-08-18A EF	1
2. Documentazione Fotometrica	2
2.1. TECEO 2 5248 88 XP-G3 500mA WW 133W 410472 Flat glass - 230V 25d 31-08-18A EF	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

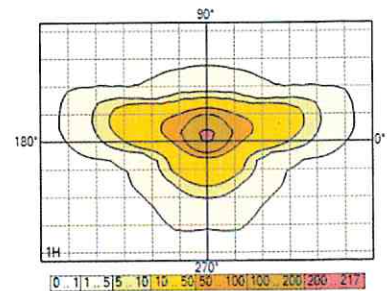
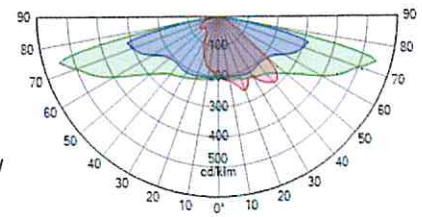
1. Apparecchi

1.1. TECEO 2 5248 88 XP-G3 500mA WW 133W 410472 Flat glass - 230V 25d 31-08-18A EF

Descrizione TECEO 2 5248 - 88 XP-G3 500mA WW 230V 00-07-207Flat glass 410472

Tipologia	TECEO 2 5248 - 88 XP-G3 500mA
Riflettore	
Sorgente	88 XP-G3 500mA 230V
Protettore	
Impostazioni	
Flusso di	18,0 klm
Classe - G	2

Potenza	133,0 W
Potenza	0,0 W
Efficienza	107 lm/W
Flusso apparecchio	14,225 klm
FM	1,00
Matrice	TECEO 2 5248

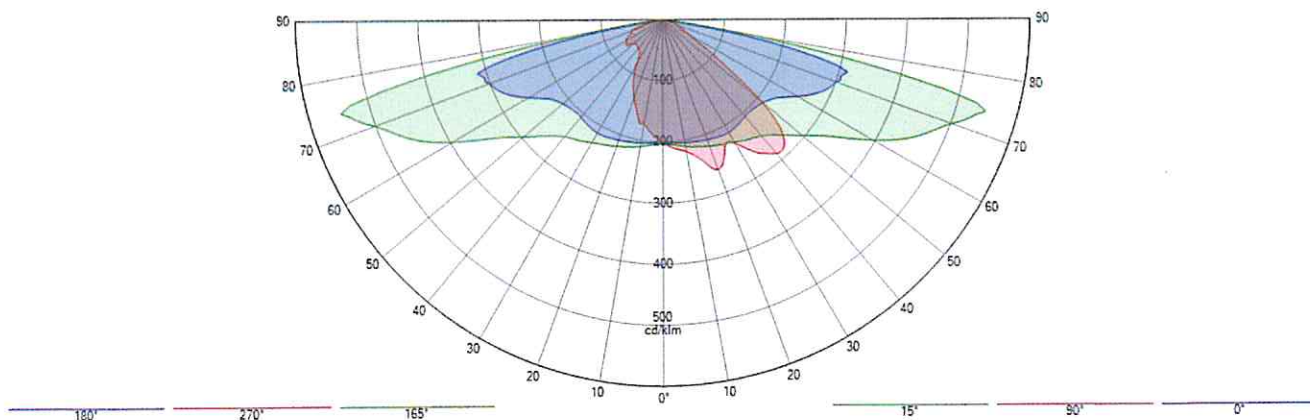


2. Documentazione Fotometrica

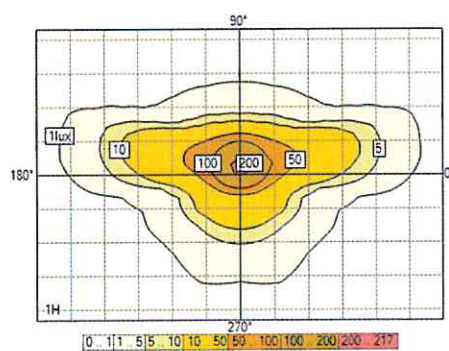
2.1. TECEO 2 5248 88 XP-G3 500mA WW 133W 410472 Flat glass - 230V 25d 31-08-18A EF

TECEO 2 5248 88 TECEO 2 5248 - 88 XP-G3 500mA WW 230V 00-07-207Flat glass 410472

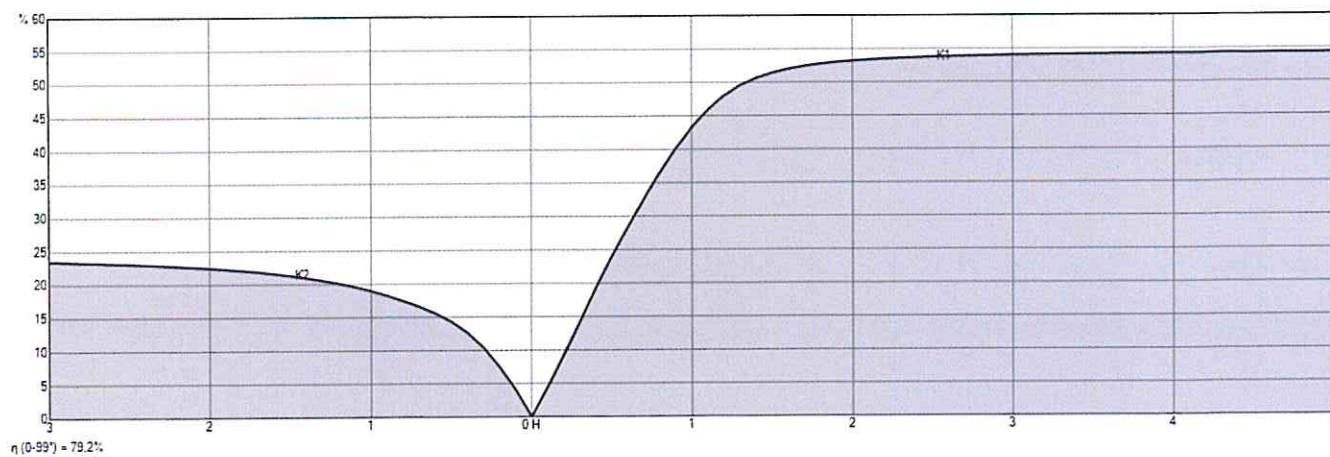
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Standard

3.1. Riepilogo Standard

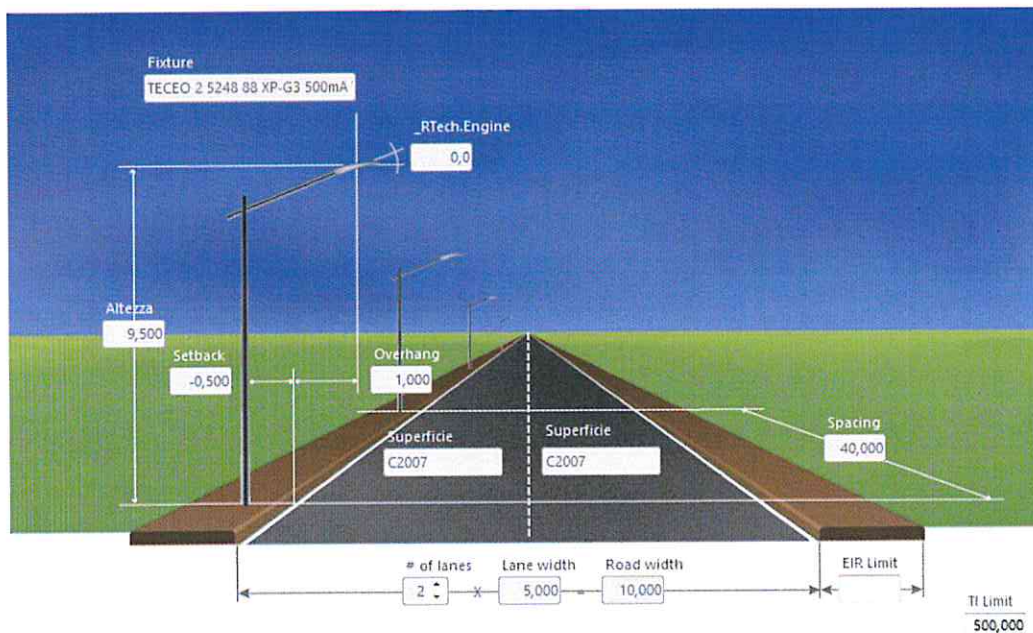
Calculations according to : CEN 13201 : 2015

Selected lighting class : M2

Constraints : LU : Ave = $1,50 \text{ cd/m}^2$ Uo = 40 % UI = 70 % UoW = 15 % TI : 10 EIR : 0,35

Selected lighting class (HS) : -

Constraints (HS) : -



3.2. Risultati

Potenza per Kilometro : 3,325 kW

- Road (LU) - M2

Luminanza

Med	1,51 cd/m^2	✓	1,50 cd/m^2
Min	0,70 cd/m^2	✓	
Uo	47 %	✓	40,00 %
UoW	47 %	✓	15,00 %

Luminance

UI 1	76 %	✓	70,00 %
UI 2	87 %	✓	70,00 %

- Valori - M2

EIR	0,45	✓	0,35
TI	13	✗	10

4. Default

4.1. Descrizione matrice

Ph. color	Matrice	Descrizione	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza	Apparecchiatura
	410472	TECEO 2 5248 88 XP-G3 500mA WW 133W Flat glass - 230V 25d 31-08-18A EF	17,965	14,225	107	1,000	5 x 9,50	

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]
<input checked="" type="checkbox"/>	1	-40,00	9,00	9,50	410472	TECEO 2 5248 88 XP-G3 500mA WW 133W 410472	180,0	0,0	0,0	17,965	1,000	-40,00	9,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0,00	9,00	9,50	410472	TECEO 2 5248 88 XP-G3 500mA WW 133W 410472	180,0	0,0	0,0	17,965	1,000	0,00	9,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	3	40,00	9,00	9,50	410472	TECEO 2 5248 88 XP-G3 500mA WW 133W 410472	180,0	0,0	0,0	17,965	1,000	40,00	9,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	4	80,00	9,00	9,50	410472	TECEO 2 5248 88 XP-G3 500mA WW 133W 410472	180,0	0,0	0,0	17,965	1,000	80,00	9,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	5	120,00	9,00	9,50	410472	TECEO 2 5248 88 XP-G3 500mA WW 133W 410472	180,0	0,0	0,0	17,965	1,000	120,00	9,00	0,00

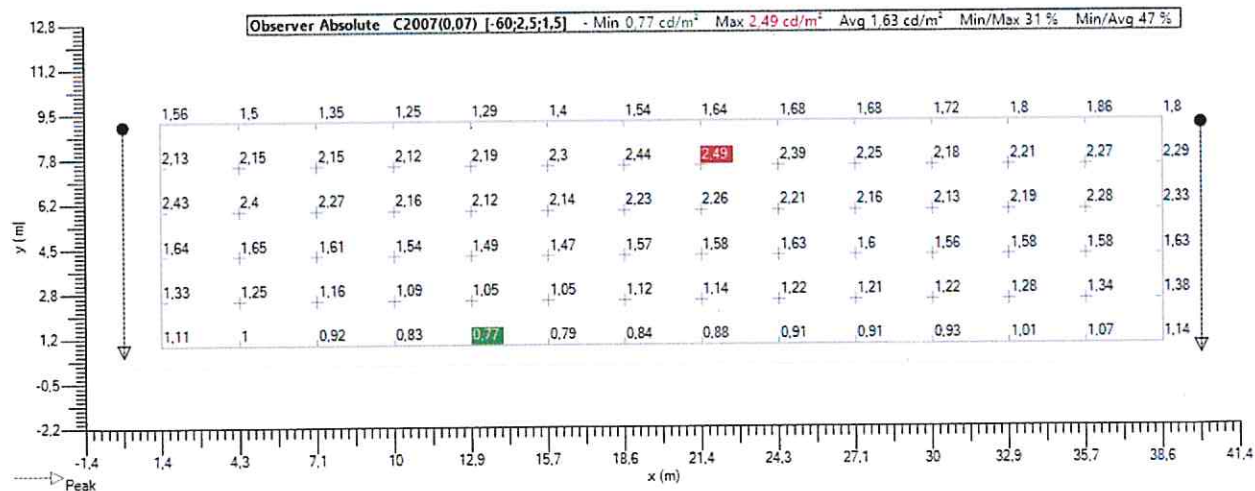
4.3. Gruppi apparecchi

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 [°]
<input checked="" type="checkbox"/>	1	-40,00	9,00	9,50	410472	180,0	0,0	0,0	100	5	40,00	160,00	0,0	0,0	0,0

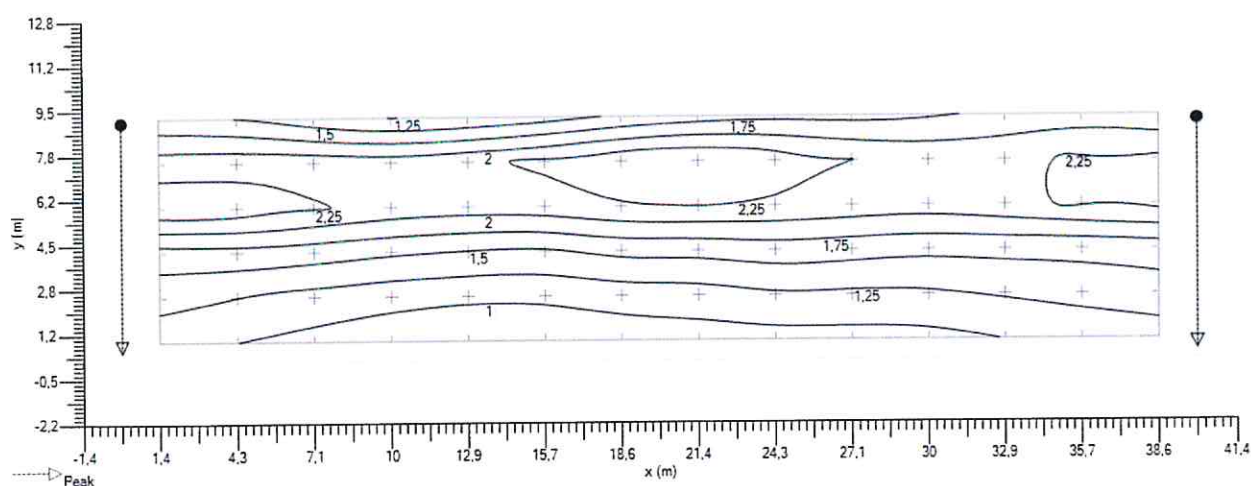
4.4. Road (LU) - C2007 - Luminanza

4.4.1. Road (LU) - Luminanza - Osservatore assoluta

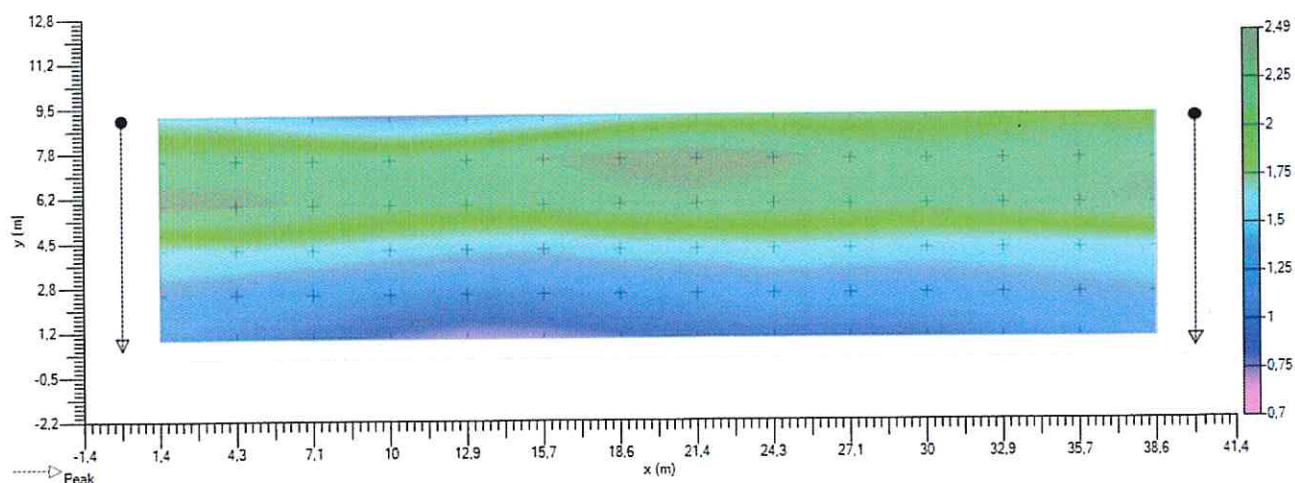
Valori



Isolinee

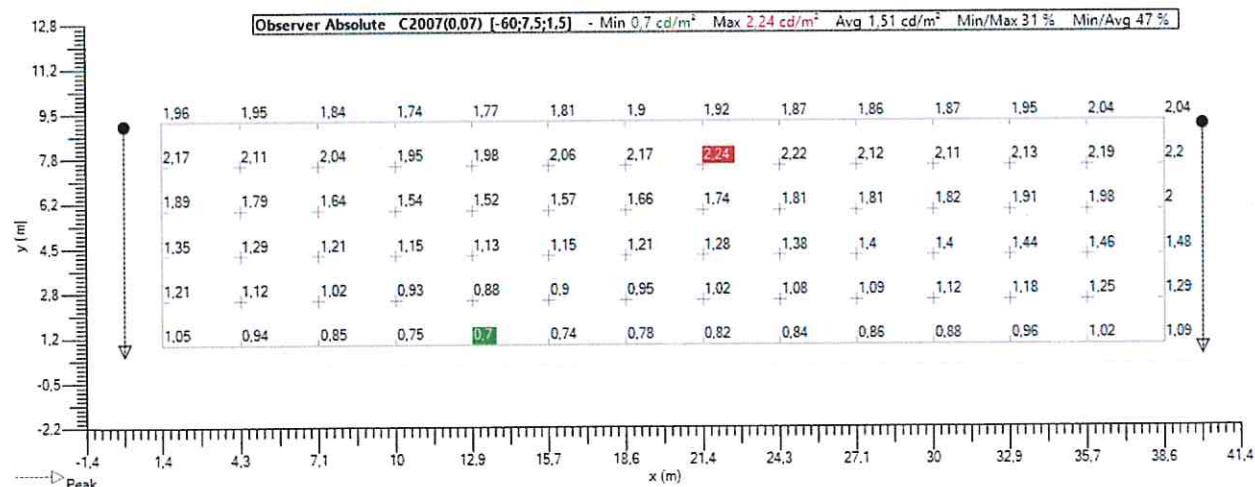


Ombre

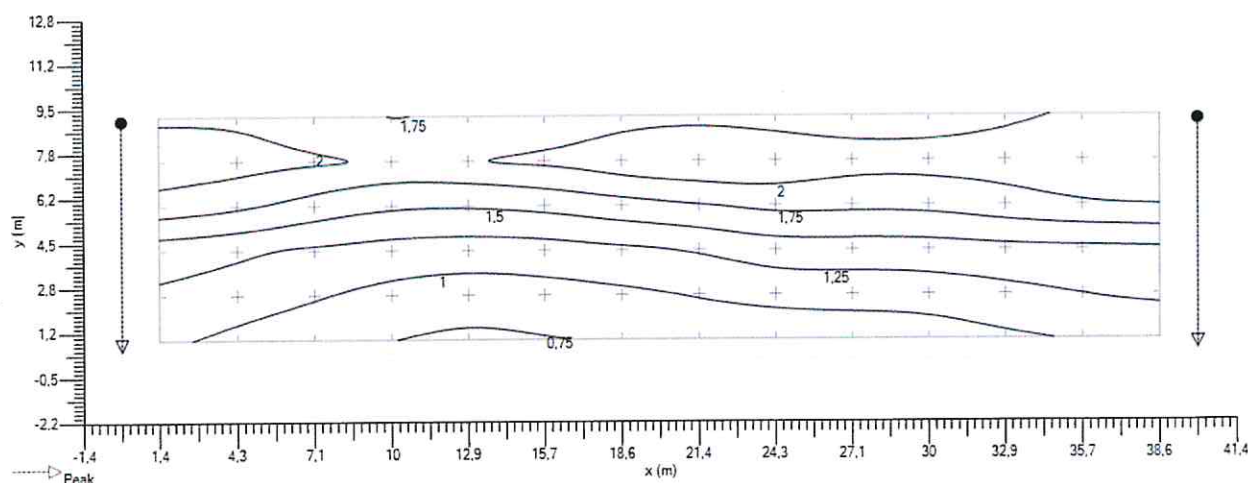


4.4.2. Road (LU) - Luminanza - Osservatore assoluta

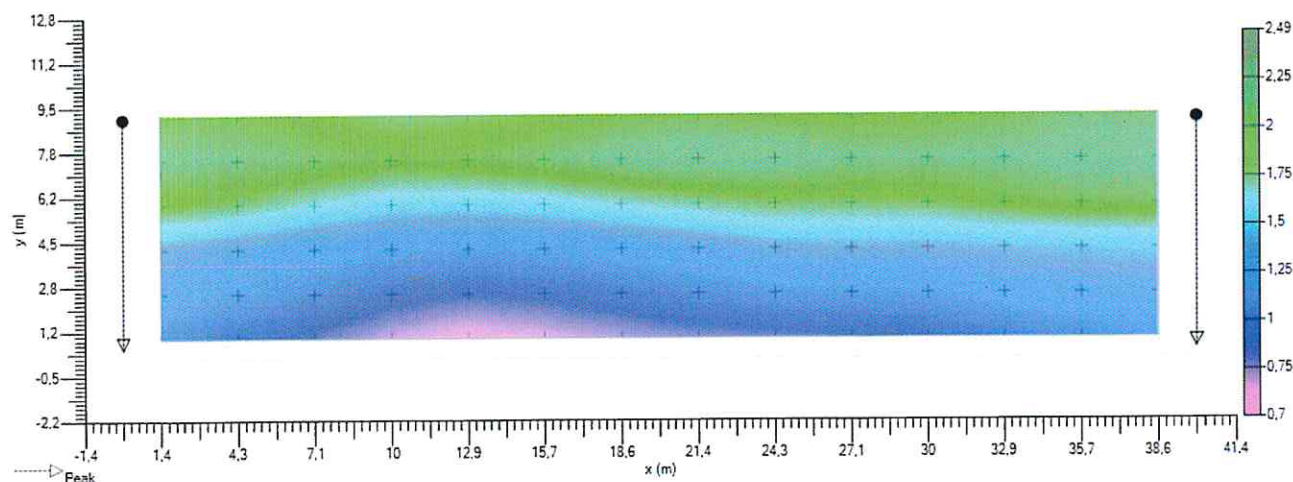
Valori



Isolinee



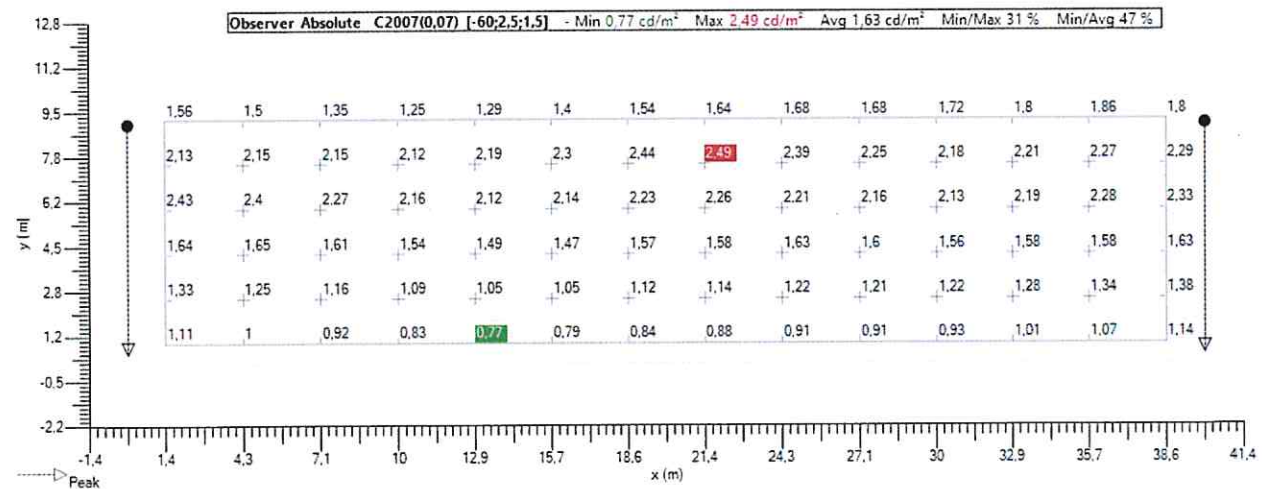
Ombre



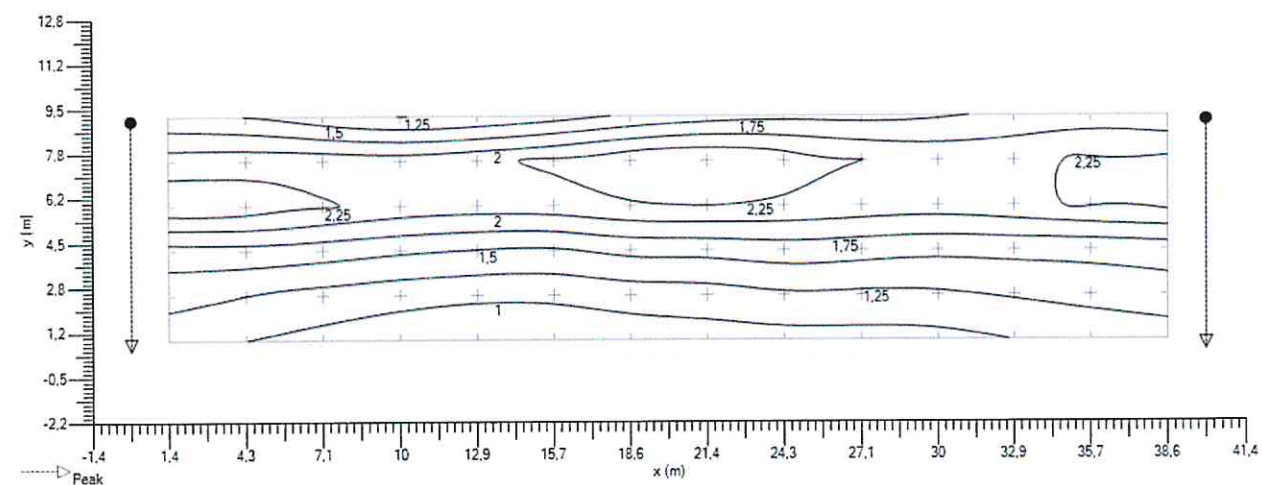
4.5. Road (LU) - C2007 - Luminanza

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

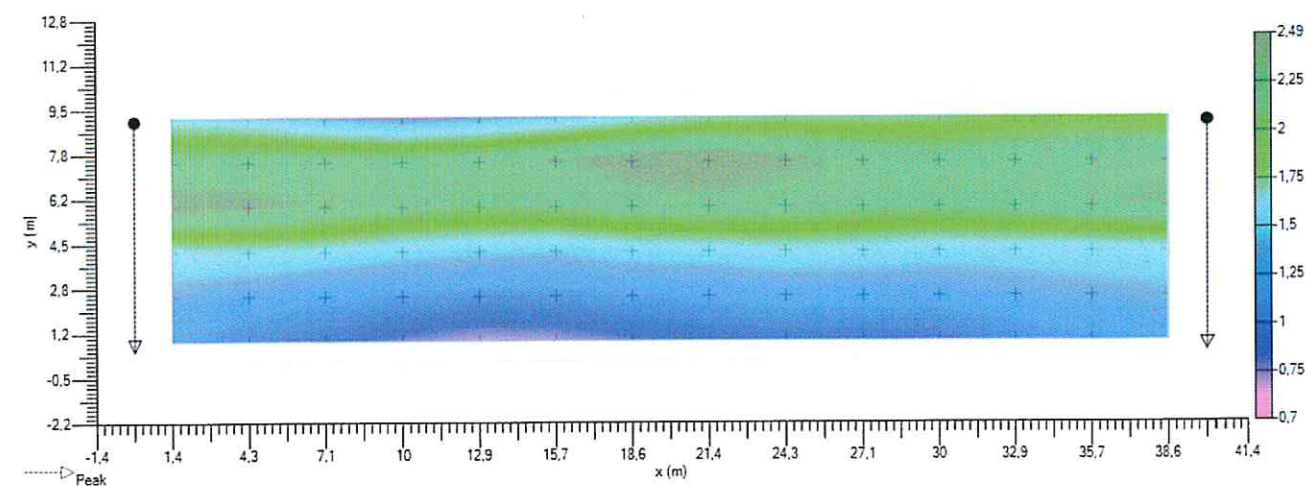
Valori



Isolinee

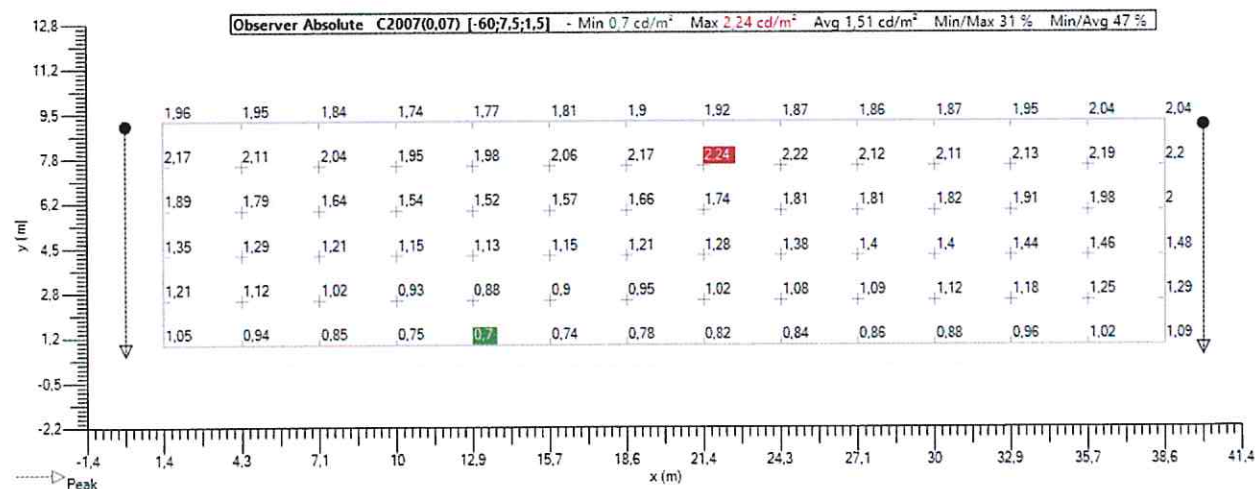


Ombre

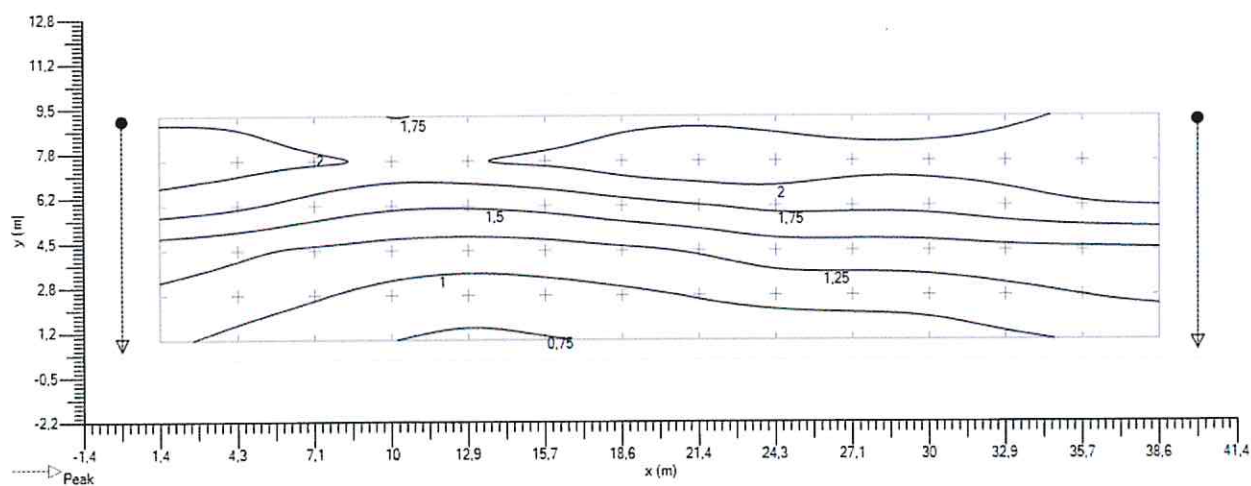


4.5.2. Road (LU) - Luminanza - Osservatore - Opzionale

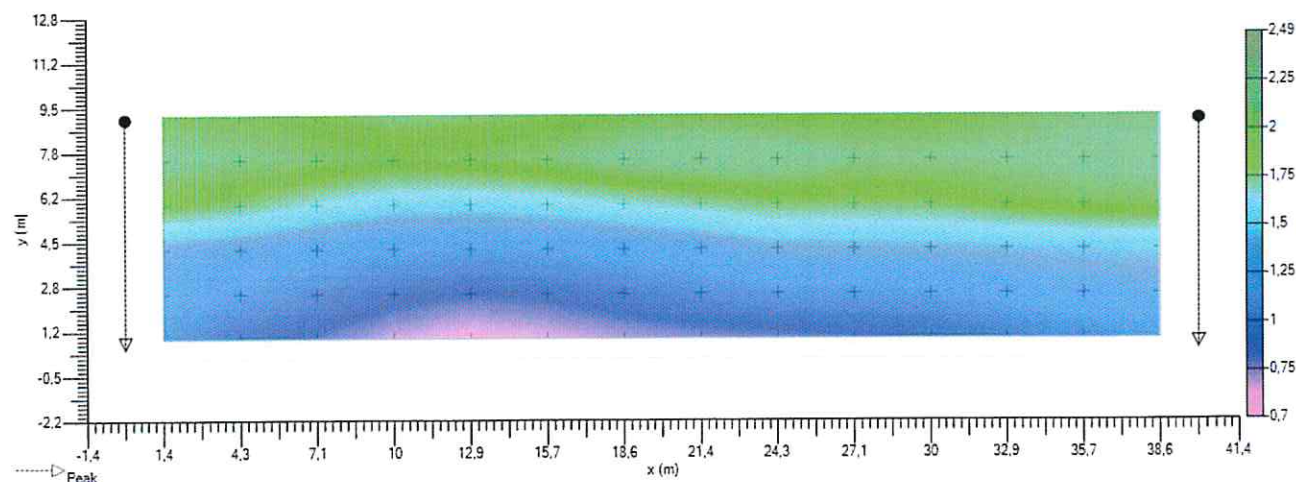
Valori



Isolinee

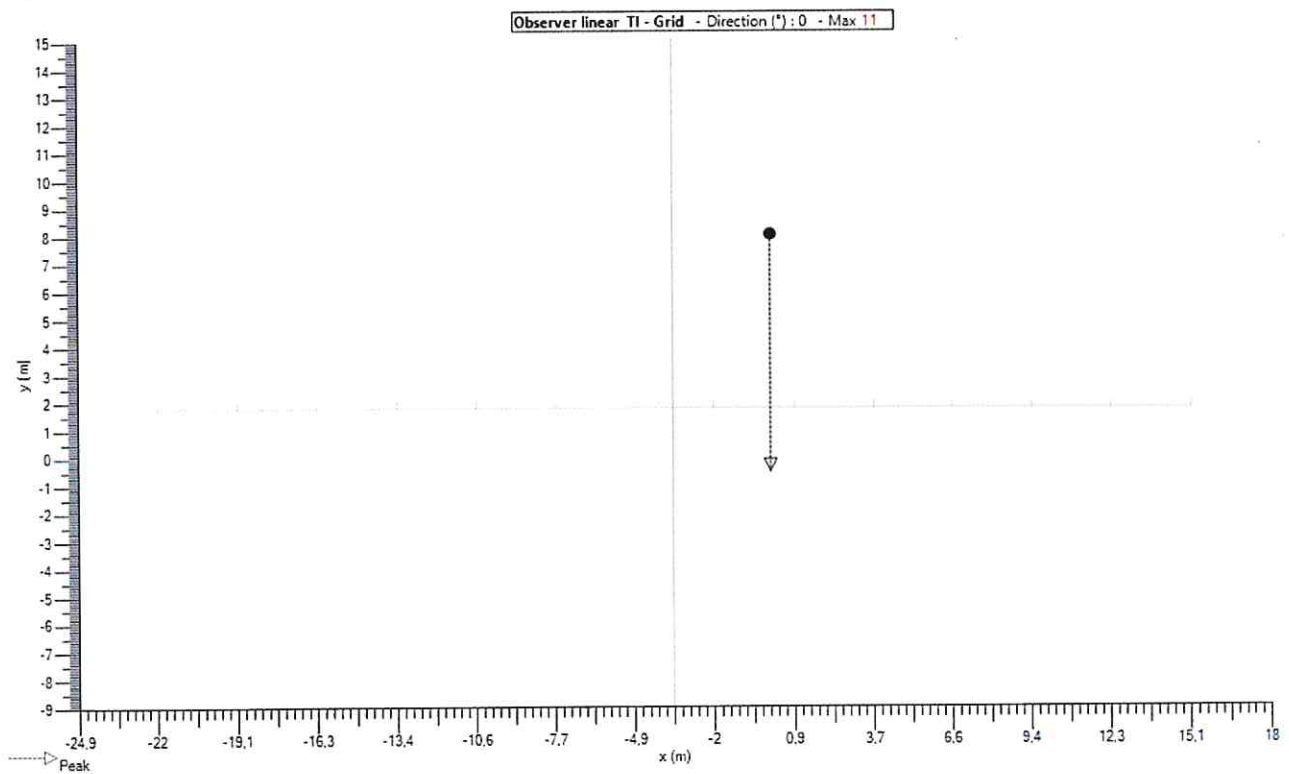


Ombre

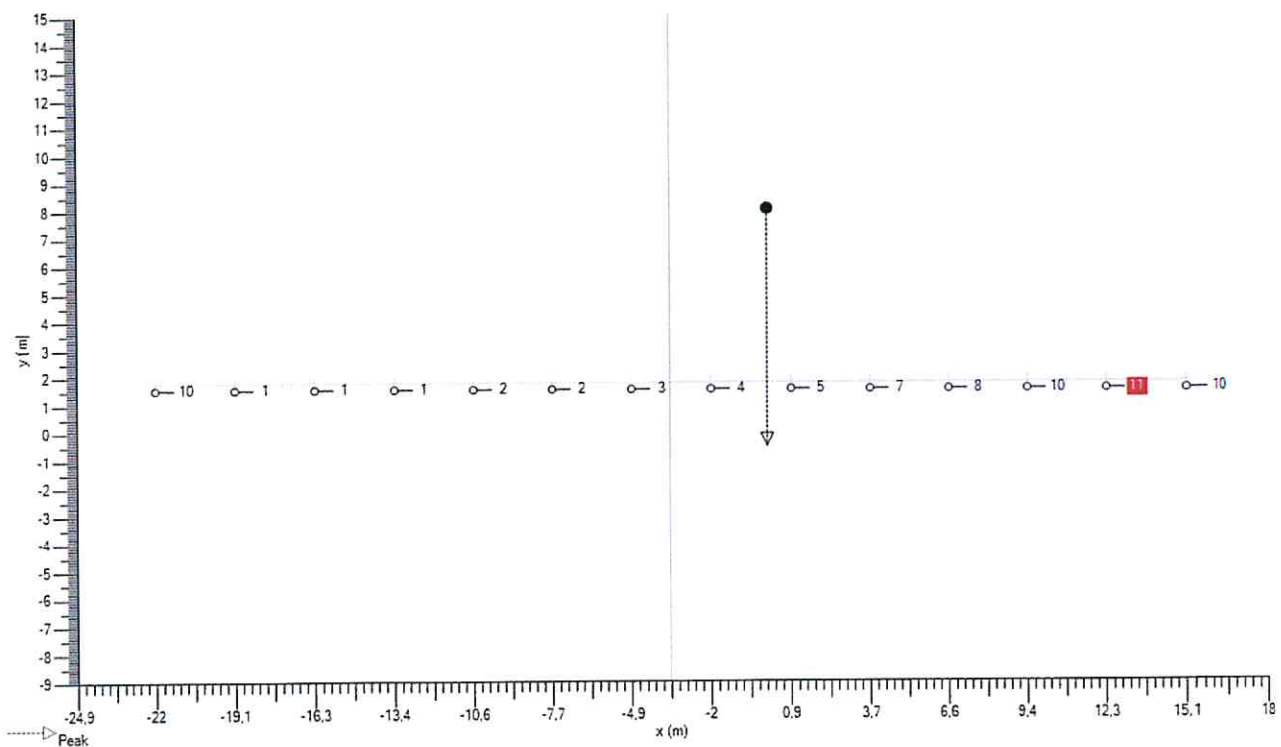


4.6. Road (TI 1) - Observer linear - TI - Griglia

Implantation

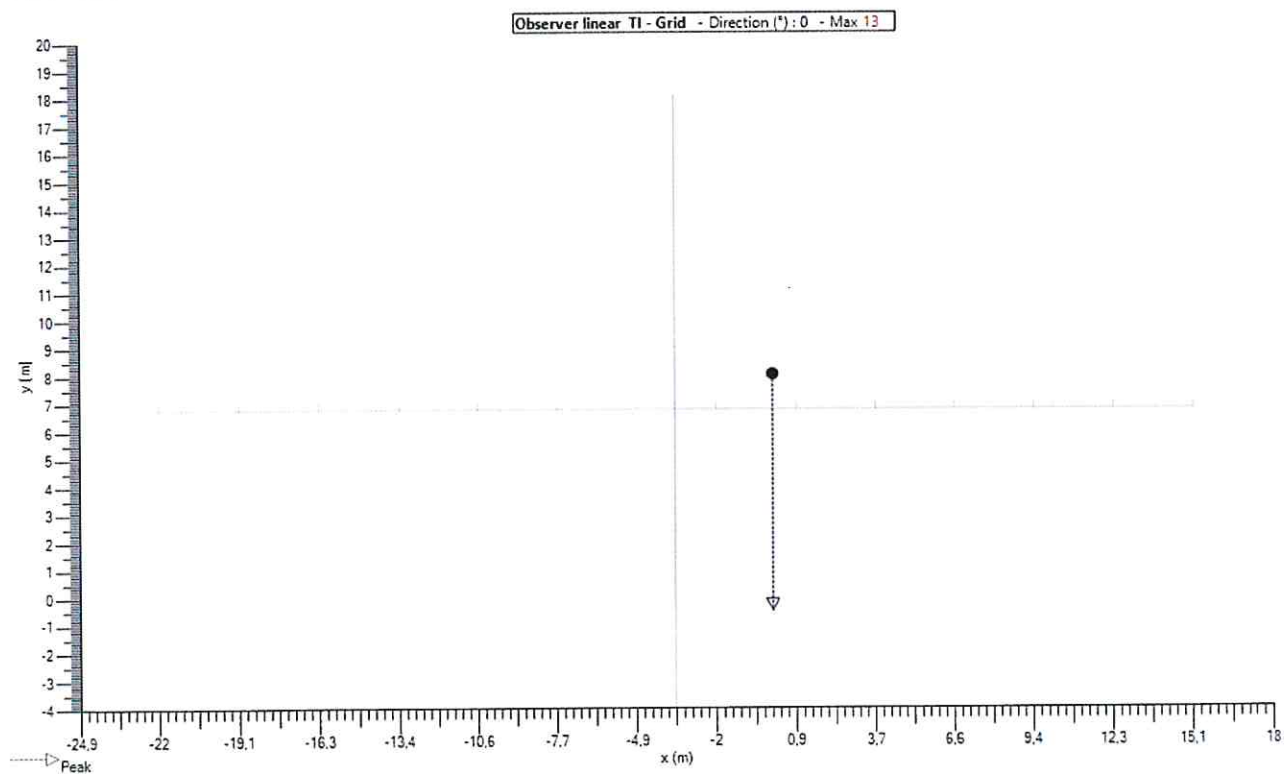


Valori

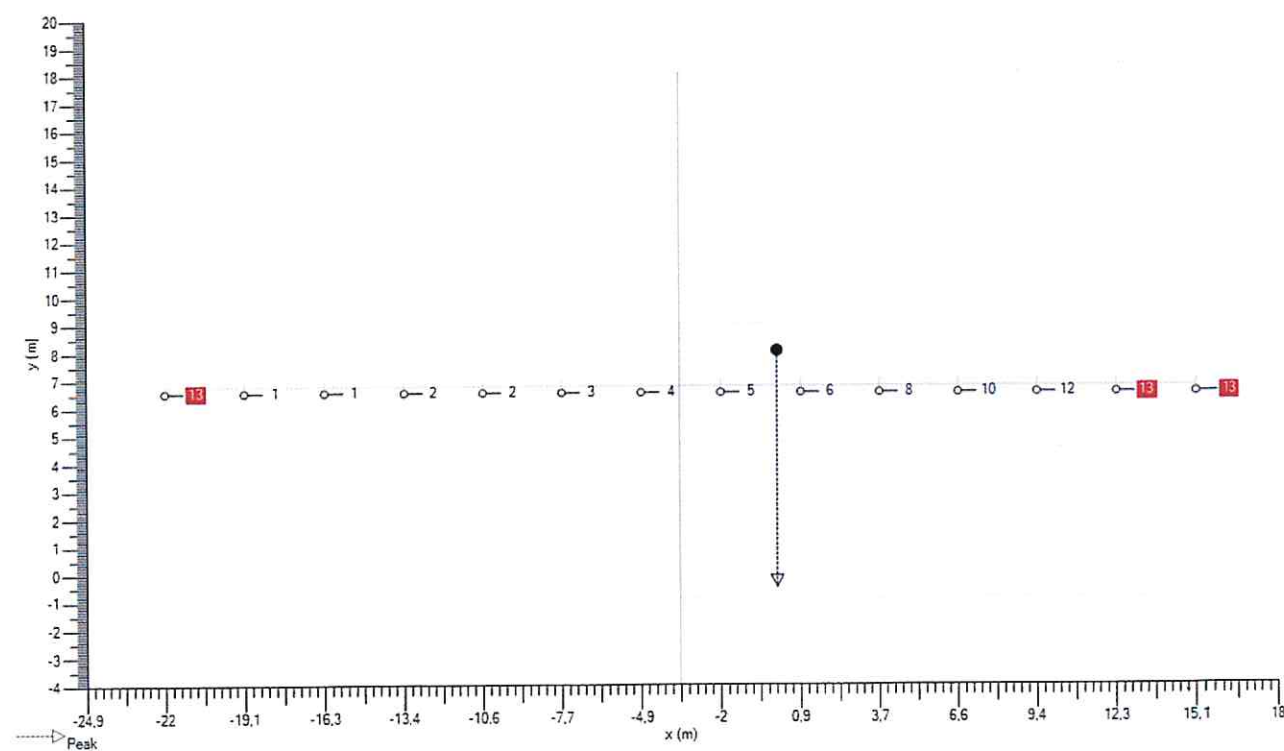


4.7. Road (TI 2) - Observer linear - TI - Griglia

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 : m

Taglia 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 : -22,00

Y : 2,50

Z : 1,50 m

Rotazione

X : 0,0

Y : 0,0

Z : 0,0 °

Dimension

Conteggio : 14

Distanza : 2,86 m

Size : 37,14 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 : -22,00

Y : 7,50

Z : 1,50 m

Rotazione

X : 0,0

Y : 0,0

Z : 0,0 °

Dimension

Conteggio : 14

Distanza : 2,86 m

Size : 37,14 m