

**ESTENSIONE RETE DELLA PUBBLICA
ILLUMINAZIONE TRATTO DI VIA BEL
RIPOSO, IN LOCALITA' VALENZATICO E
REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO,
TRATTO DI VIA DELLA RUGA, IN LOCALITA'
BARBA**



**CALCOLO ILLUMINOTECNICO
TRATTO DI VIA DELLA RUGA**

Quarrata, 07 Maggio 2018

Il progettista
Ing. Iuri Gelli

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Iuri Gelli', is written below the printed name.

Tabella dei contenuti

1. Apparecchi	1
1.1. TECEO 1 24 LEDs 500mA NW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5137 372652	1
2. Documentazione Fotometrica	2
2.1. TECEO 1 24 LEDs 500mA NW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5137 372652	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

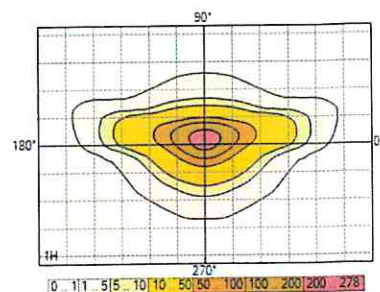
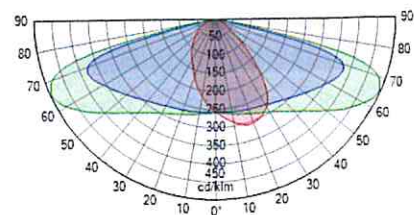
1. Apparecchi

1.1. TECEO 1 24 LEDs 500mA NW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5137 372652



Tipologia	TECEO 1
Riflettore	5137
Sorgente	24 LEDs 500mA NW
Protettore	Piano, Vetro extra chiaro, Liscio
Impostazioni	
Flusso di	5,5 klm
Classe - G	4

Potenza	38,0 W
Potenza	38,0 W
Efficienza	121 lm/W
Flusso apparecchio	4,611 klm
FM	0,90
Matrice	372652

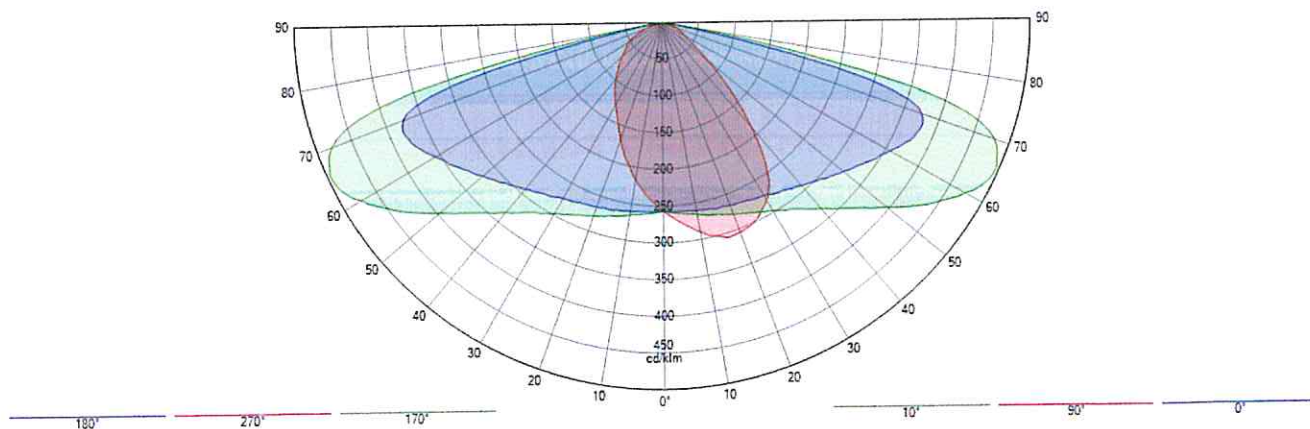


2. Documentazione Fotometrica

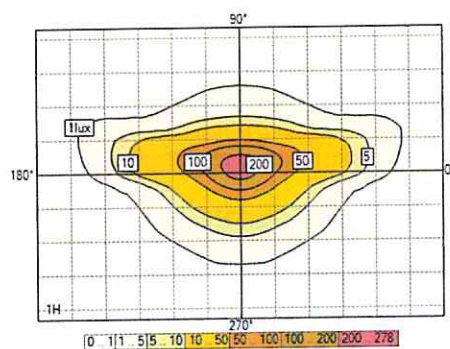
2.1. TECEO 1 24 LEDs 500mA NW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5137 372652

372652

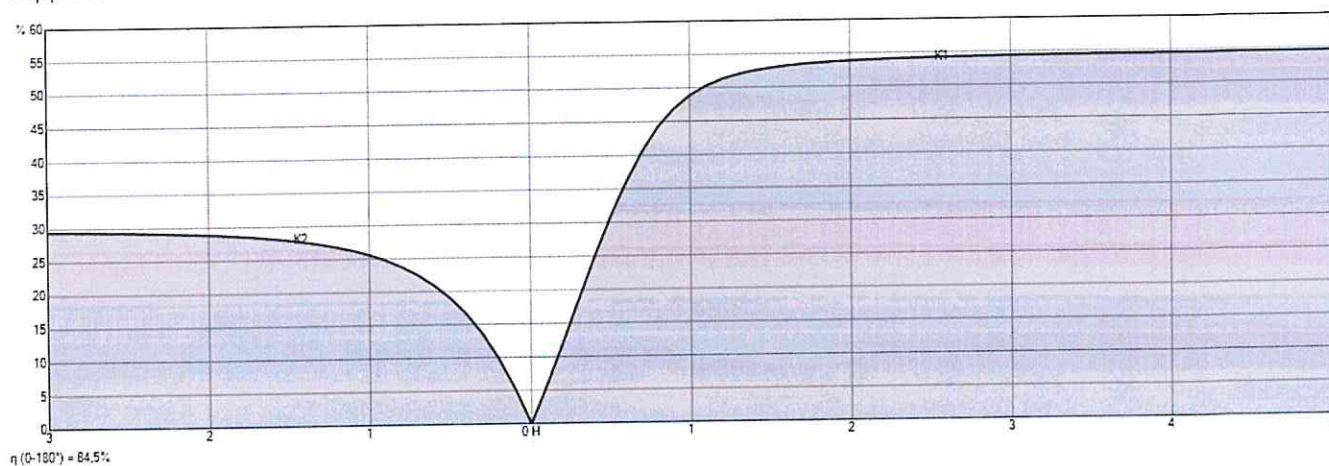
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Standard

3.1. Riepilogo Standard

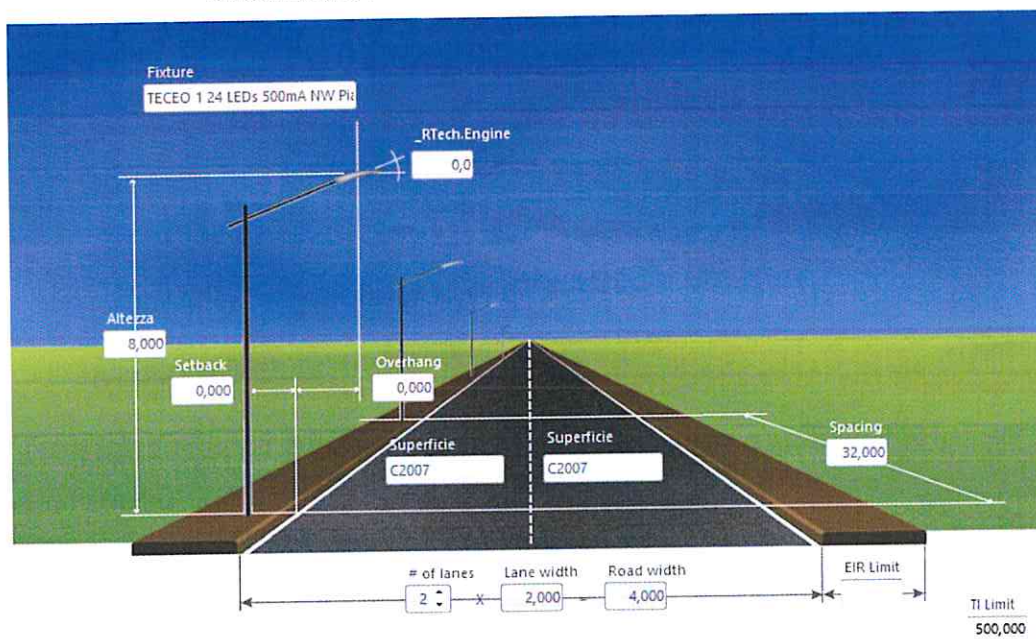
Calculations according to : CEN 13201 : 2015

Selected lighting class : M4

Constraints : LU : Ave = 0,75 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 : 1,188 kW

• Road (LU) - M4

Luminanza

Med	0,89 cd/m ²	✓	0,75 cd/m ²
Min	0,59 cd/m ²	✓	
Uo	66 %	✓	40,00 %
UoW	66 %	✓	15,00 %

Luminance



UI 1	85 %	✓	60,00 %
UI 2	82 %	✓	60,00 %

• Valori - M4

EIR	0,76	✓	0,30
TI	9	✓	15

4. Default

4.1. Descrizione matrice

Ph. color	Matrice	Descrizione	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza	Apparecchiatura
	372652	TECEO 1 24 LEDs 500mA NW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5137	5,458	4,611	121	0,900	6 x 8,00	

4.2. Posizione apparecchi

	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Descrizione	Az [°]	Tl [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>	1	-32,00	4,00	8,00	372652	TECEO 1 24 LEDs 500mA NW Piano, Vetro extra ...	180,0	0,0	0,0	5,458	0,900	-32,00	4,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0,00	4,00	8,00	372652	TECEO 1 24 LEDs 500mA NW Piano, Vetro extra ...	180,0	0,0	0,0	5,458	0,900	0,00	4,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	3	32,00	4,00	8,00	372652	TECEO 1 24 LEDs 500mA NW Piano, Vetro extra ...	180,0	0,0	0,0	5,458	0,900	32,00	4,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	4	64,00	4,00	8,00	372652	TECEO 1 24 LEDs 500mA NW Piano, Vetro extra ...	180,0	0,0	0,0	5,458	0,900	64,00	4,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	5	96,00	4,00	8,00	372652	TECEO 1 24 LEDs 500mA NW Piano, Vetro extra ...	180,0	0,0	0,0	5,458	0,900	96,00	4,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	6	128,00	4,00	8,00	372652	TECEO 1 24 LEDs 500mA NW Piano, Vetro extra ...	180,0	0,0	0,0	5,458	0,900	128,00	4,00	0,00

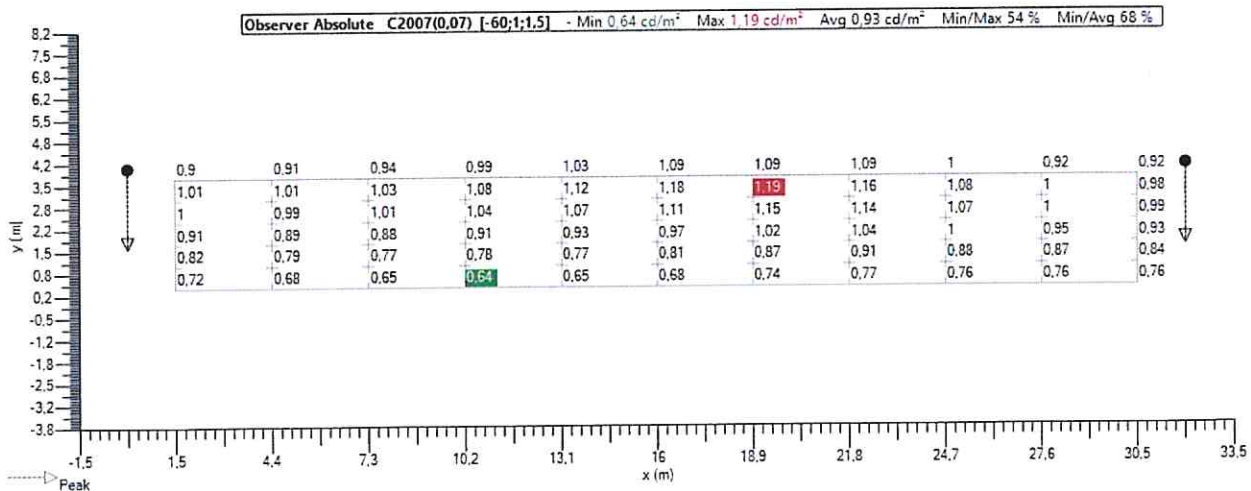
4.3. Gruppi apparecchi

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	-32,00	4,00	8,00	372652	180,0	0,0	0,0	100	6	32,00	160,00	0,0	0,0	0,0

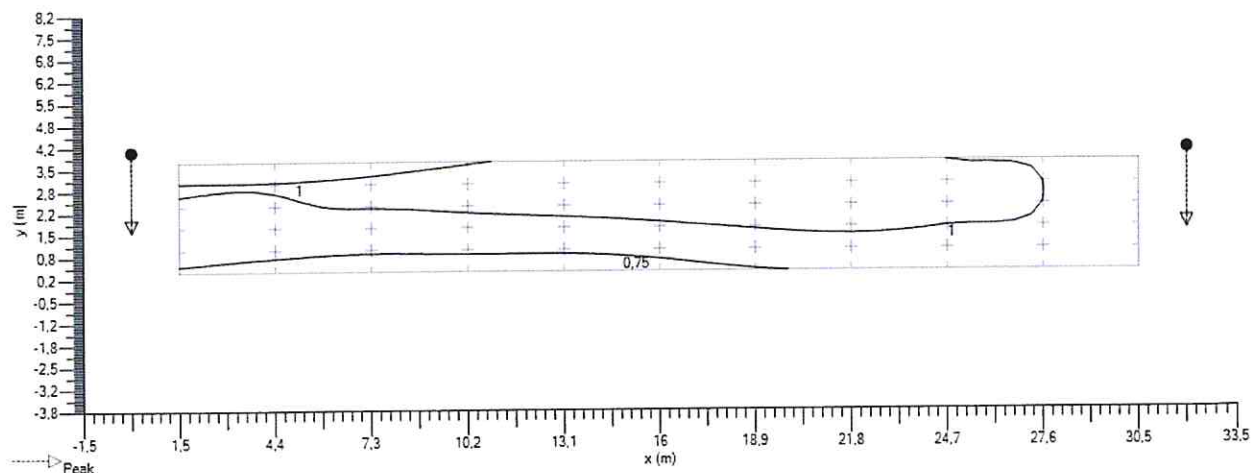
4.4. Road (LU) - C2007 - Luminanza

4.4.1. Road (LU) - Luminanza - Osservatore assoluta

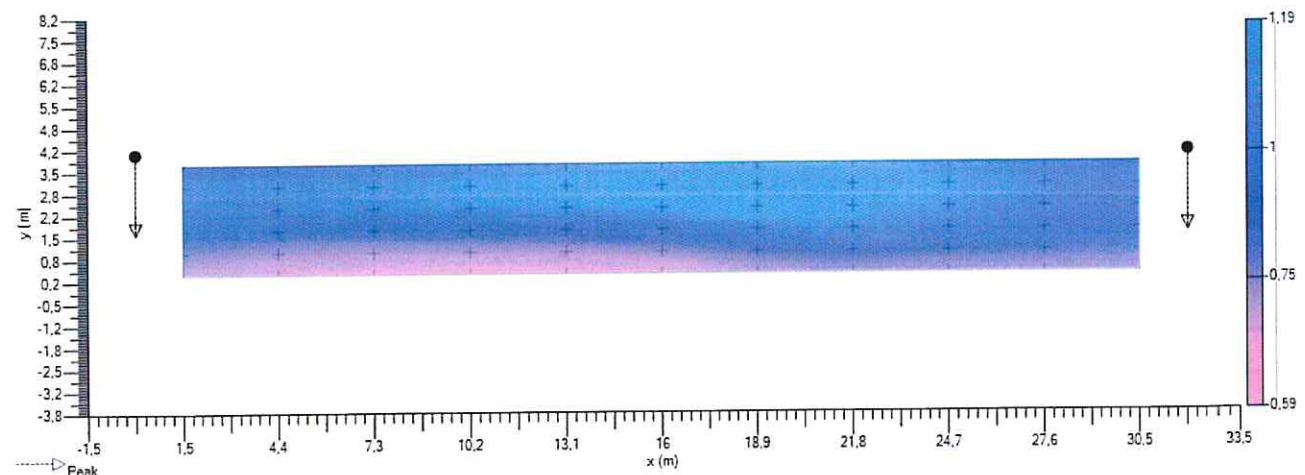
Valori



Isolinee

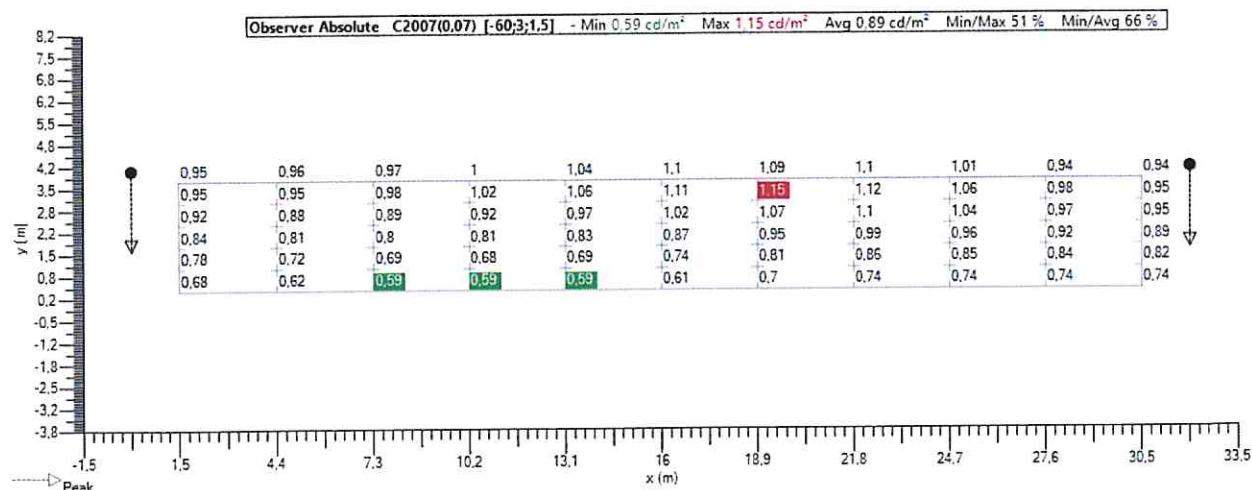


Ombre

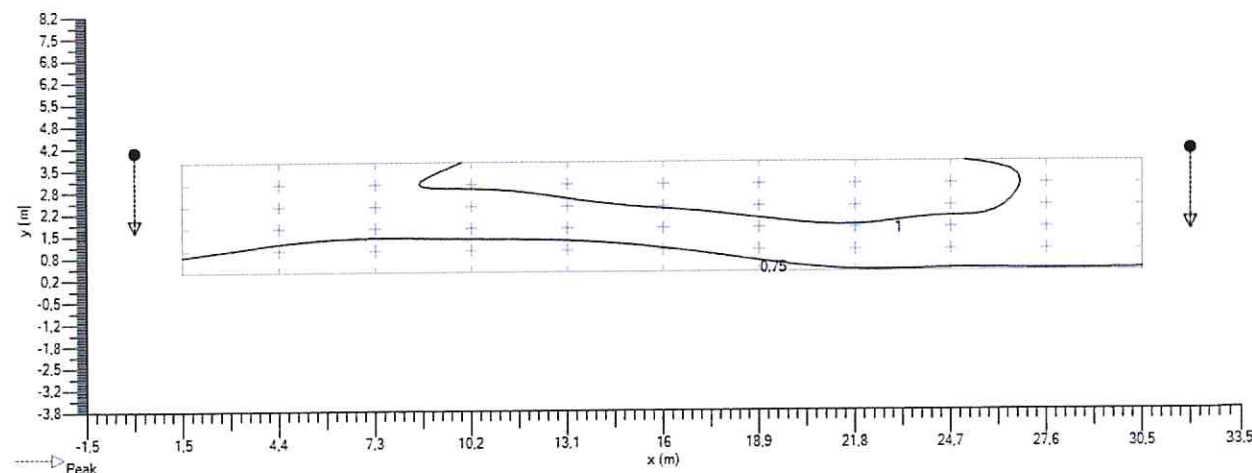


4.4.2. Road (LU) - Luminanza - Osservatore assoluta

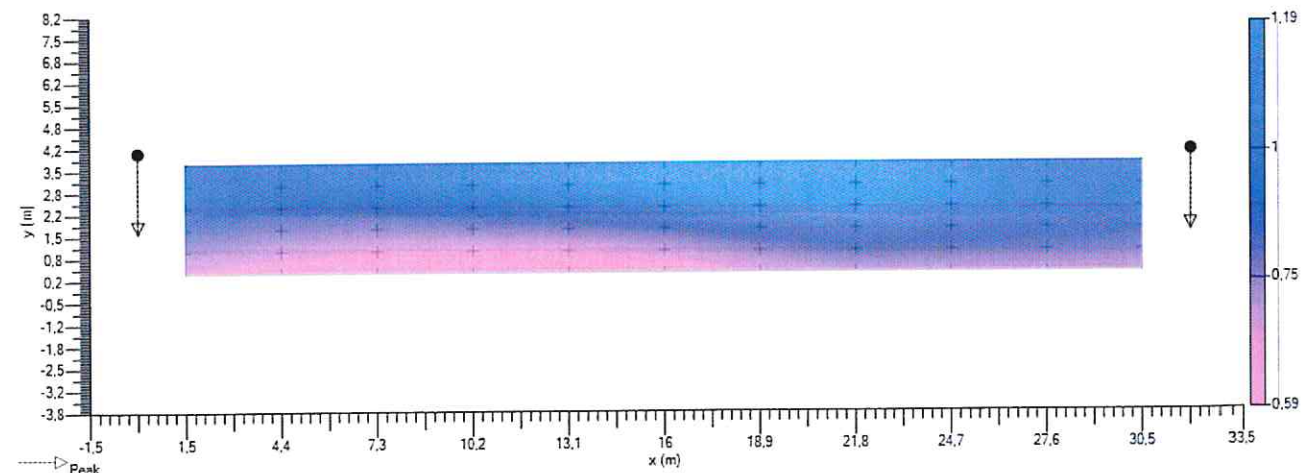
Valori



Isolinee



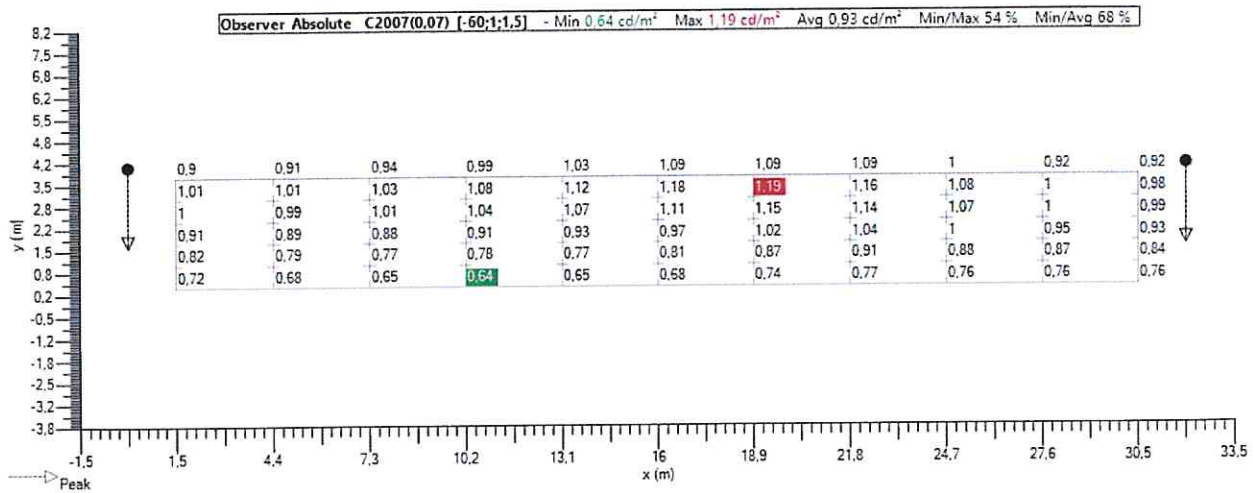
Ombre



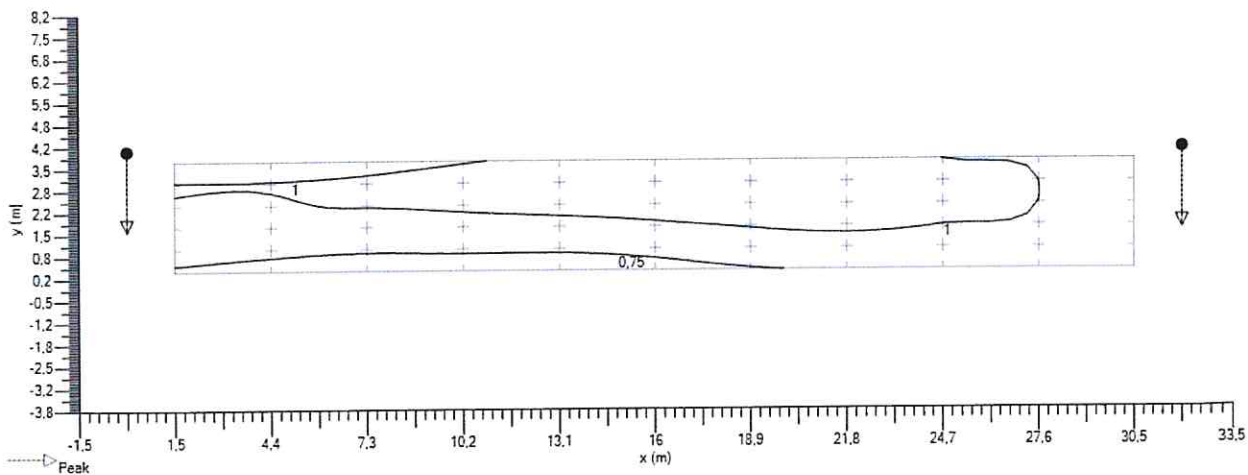
4.5. Road (LU) - C2007 - Luminanza

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

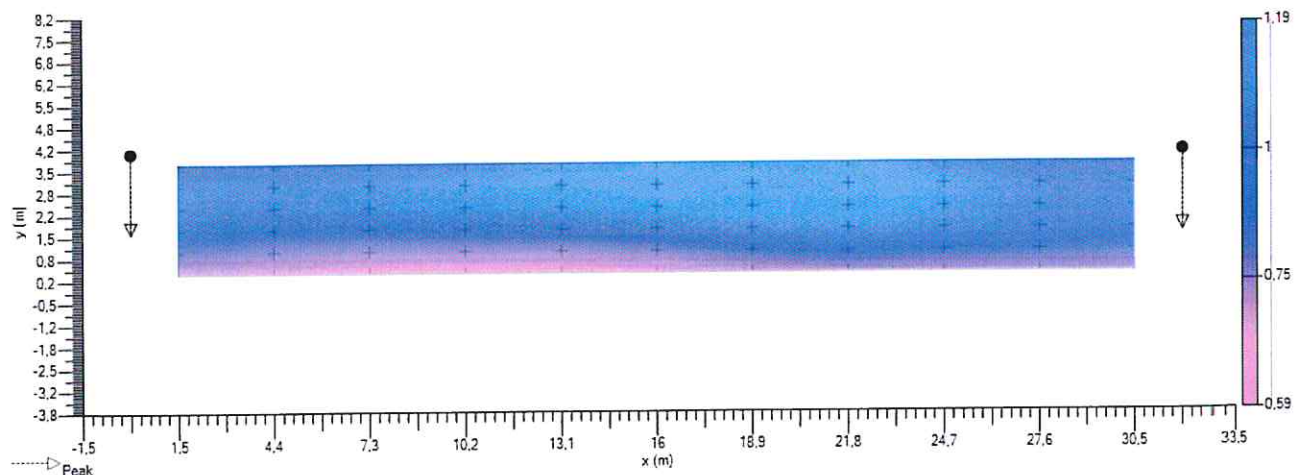
Valori



Isolinee

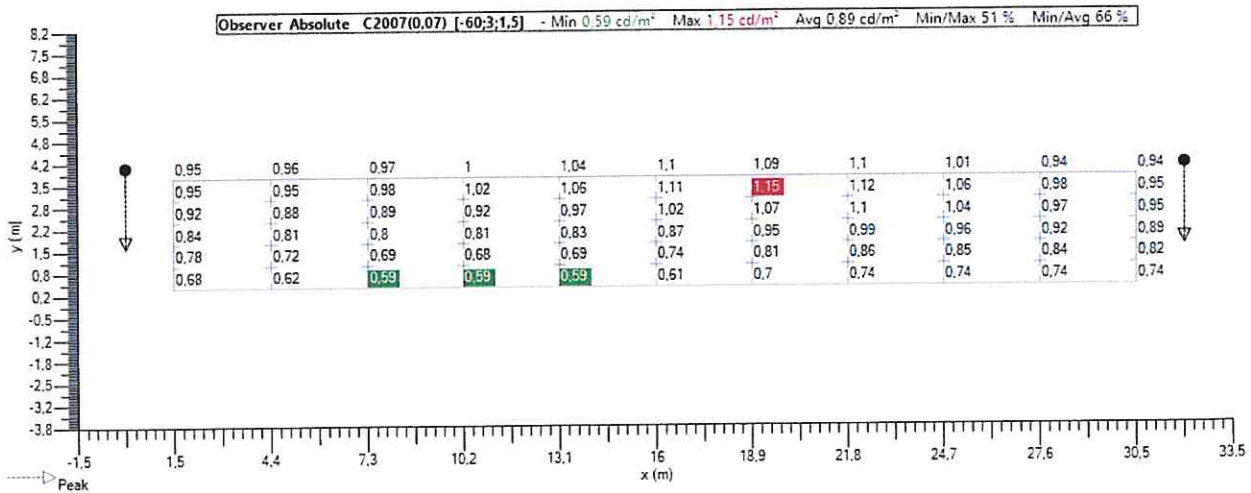


Ombre

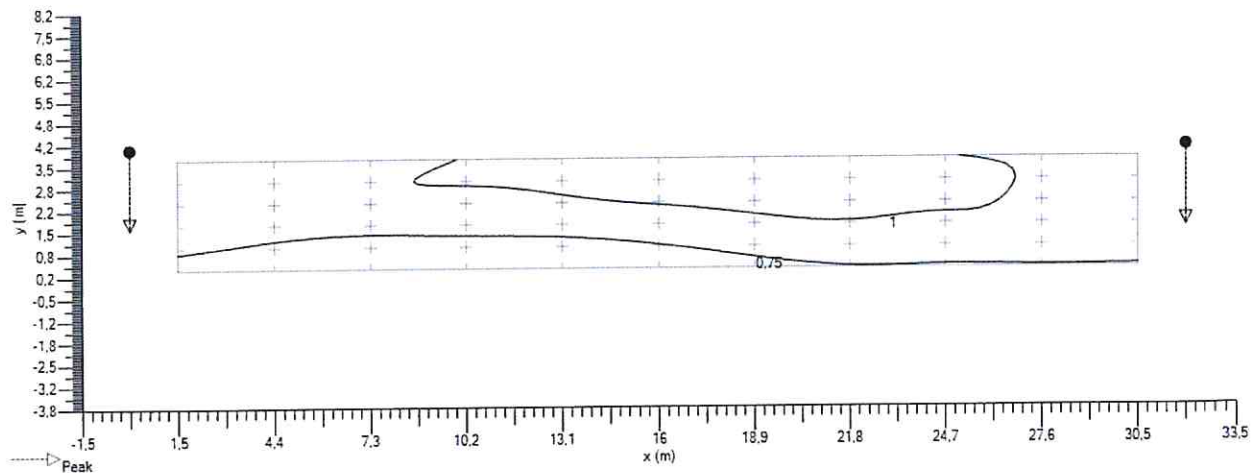


4.5.2. Road (LU) - Luminanza - Osservatore - Opzionale

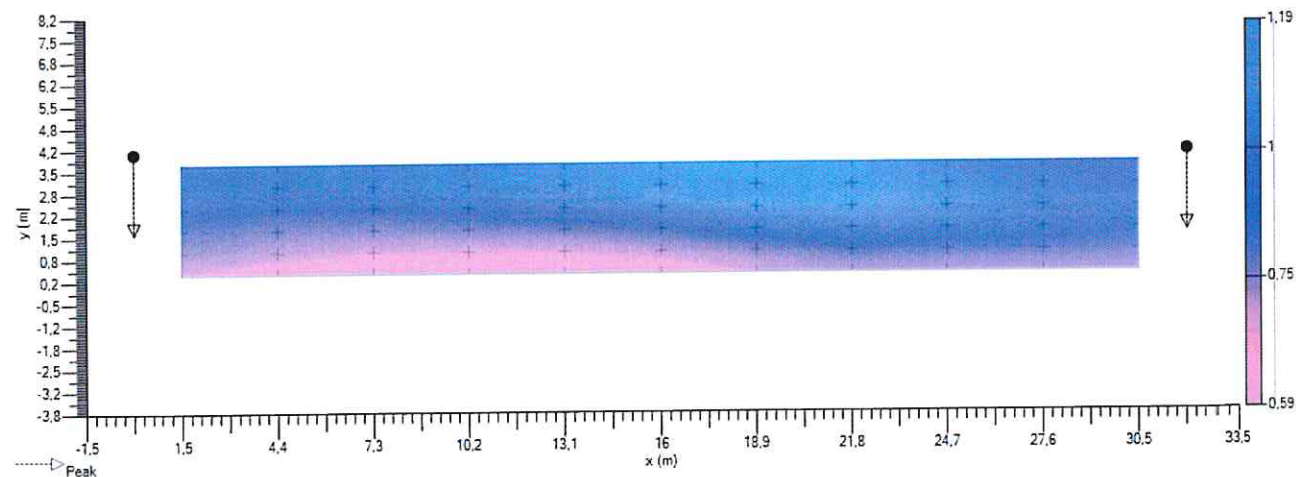
Valori



Isolinee

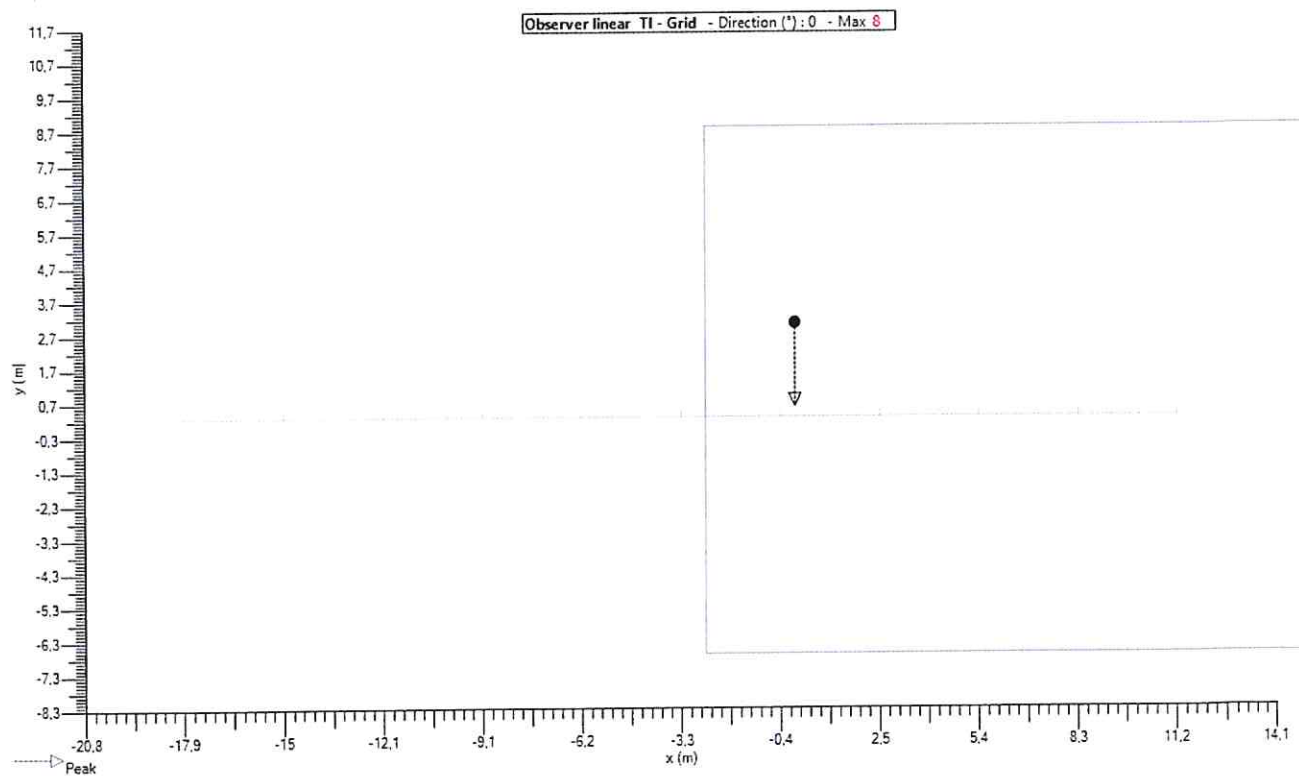


Ombre

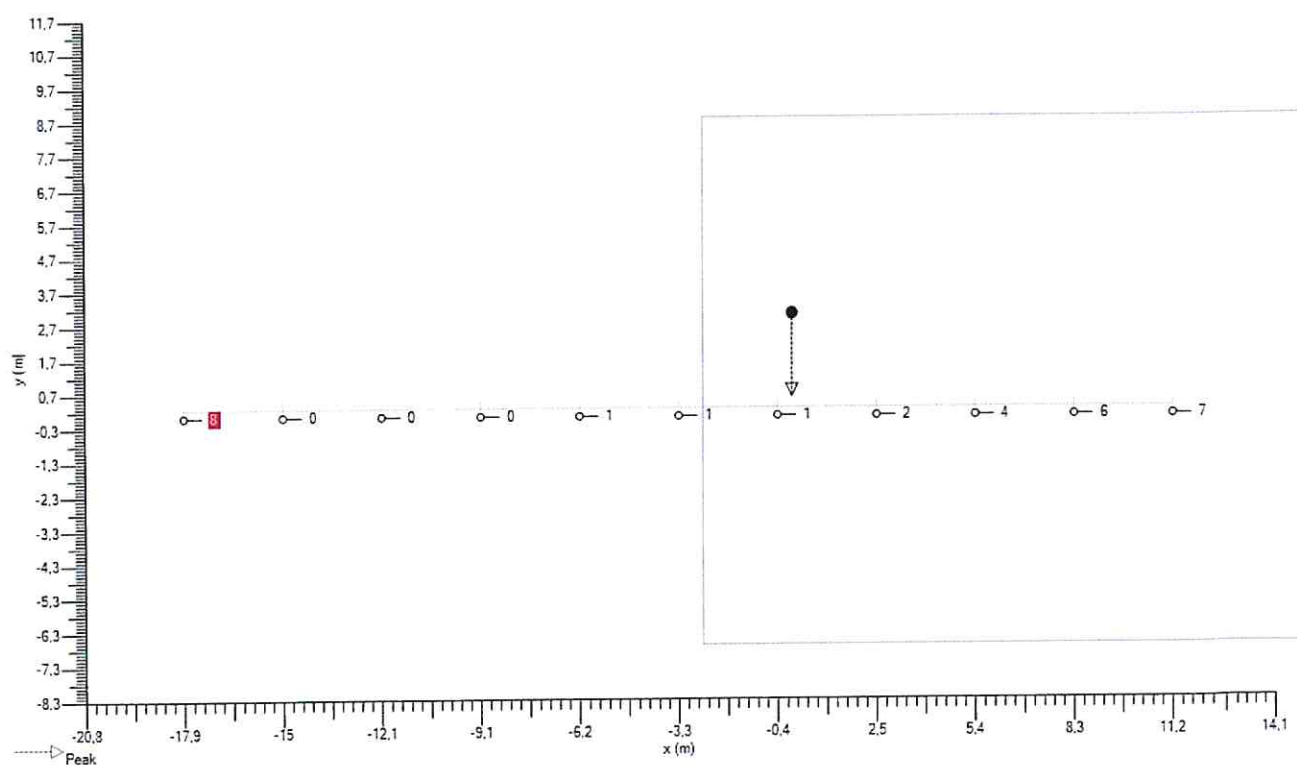


4.6. Road (TI 1) - Observer linear - TI - Griglia

Implantation

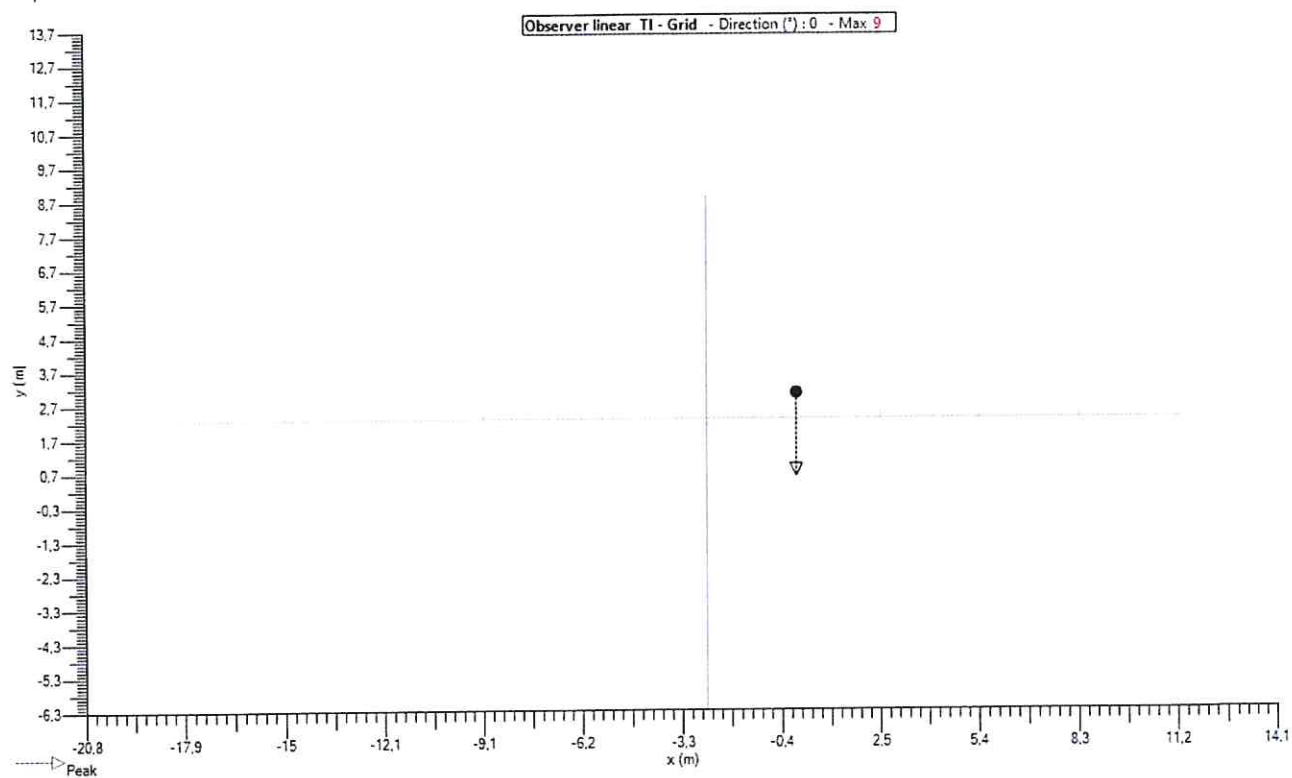


Valori

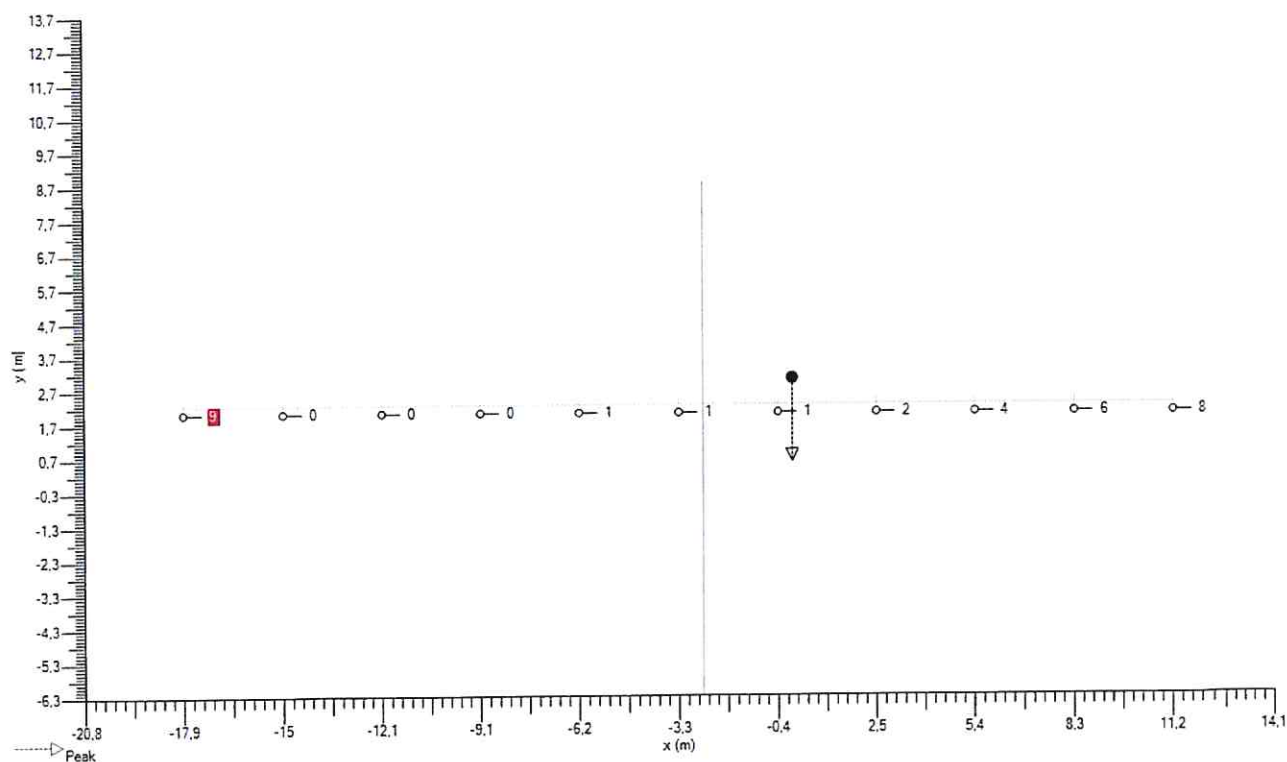


4.7. Road (TI 2) - Observer linear - TI - Griglia

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 :	<input type="text" value="11"/>	Conteggio Y :	<input type="text" value="6"/>	
Distanza X :	<input type="text" value="2,91"/>	Distanza Y :	<input type="text" value="0,67"/>	m
Taglia X :	<input type="text" value="29,09"/>	Taglia Y :	<input type="text" value="3,33"/>	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 : 1,00

Z : 1,50 m

Rotazione

X : 0,0

Y : 0,0

Z : 0,0 °

Dimension

Conteggio : 11

Distanza : 2,91 m

Size : 29,09 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 : 3,00

Z : 1,50 m

Rotazione

X : 0,0

Y : 0,0

Z : 0,0 °

Dimension

Conteggio : 11

Distanza : 2,91 m

Size : 29,09 m