



COMUNE DI QUARRATA

PROVINCIA DI PISTOIA

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

PROGETTO ESECUTIVO

CUP C81I18000100004 - CIG 77089667FC



TAVOLA

3R

VERIFICA ILLUMINOTECNICA VIA FIRENZE

Intervento di messa in sicurezza della S.P. 44 (Quarrata – Casini) all'intersezione con la strada comunale “via Larga” tramite la realizzazione di una rotatoria.

PROGETTISTI:

Ufficio Tecnico Comunale
Servizio Lavori Pubblici

Geometra Massimo Valensise
Geometra Sandro Trinci

Responsabile del
Procedimento:

Ing. Iuri Gelli

NOVEMBRE 2018

Approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 180 del 27/11/2018



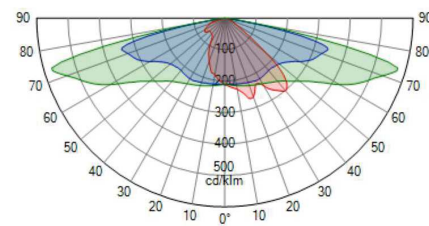
Tabella dei contenuti

1. Apparecchi	1
1.1. TECEO 1 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 407332	1
2. Documentazione Fotometrica	2
2.1. TECEO 1 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 407332	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



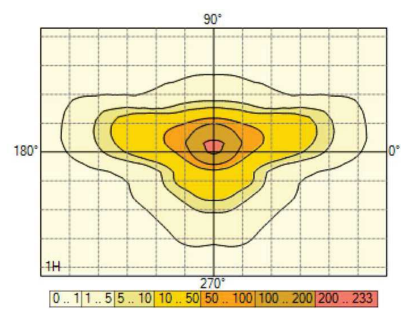
1. Apparecchi

1.1. TECEO 1 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 407332



Tipologia	TECEO 1
Riflettore	5248
Sorgente	32 LEDs 700mA WW
Protettore	Flat glass
Impostazioni	
Flusso di	8,7 klm
Classe - G	2

Potenza	70,0 W
Potenza	70,0 W
Efficienza	101 lm/W
Flusso apparecchio	7,043 klm
FM	0,90
Matrice	407332



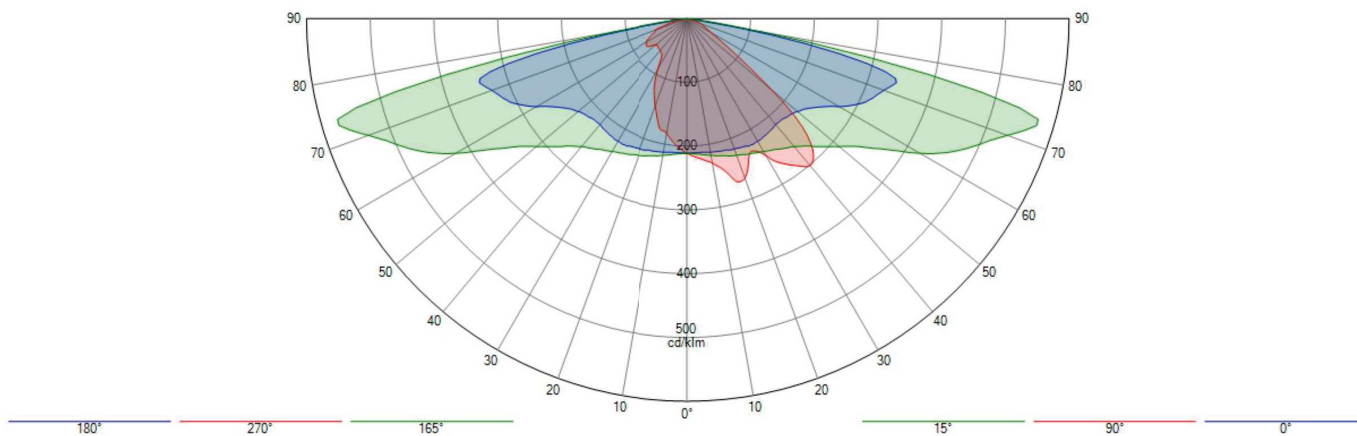


2. Documentazione Fotometrica

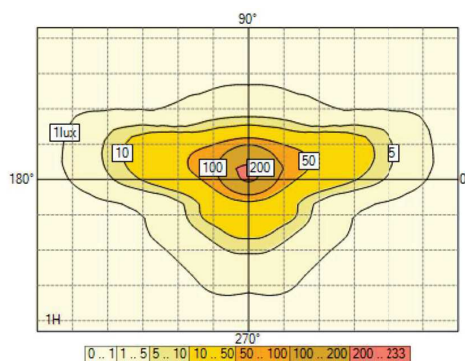
2.1. TECEO 1 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 407332

407332

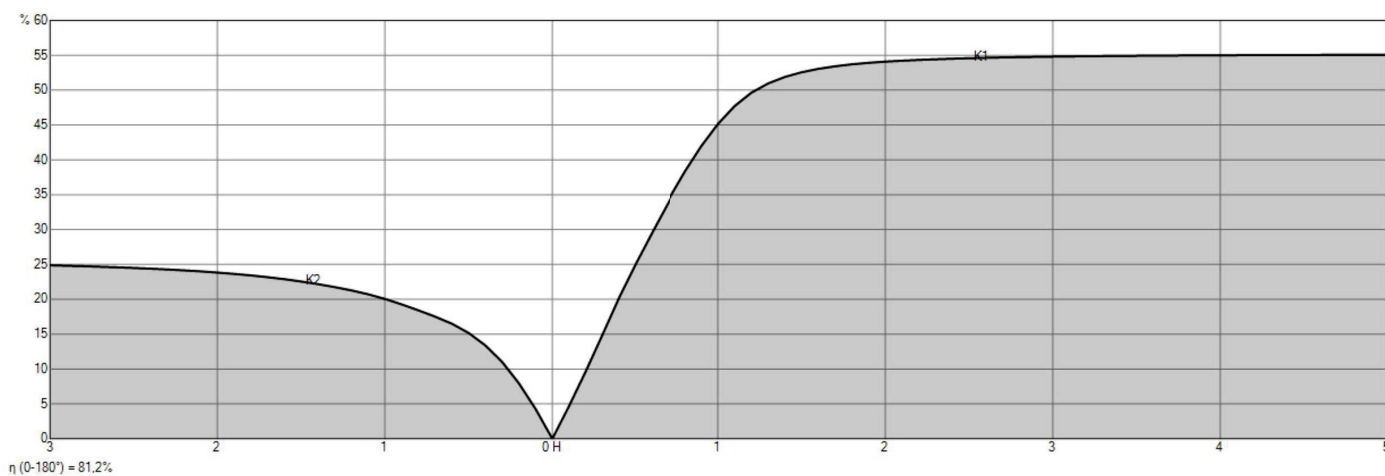
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione





3. Standard

3.1. Riepilogo Standard

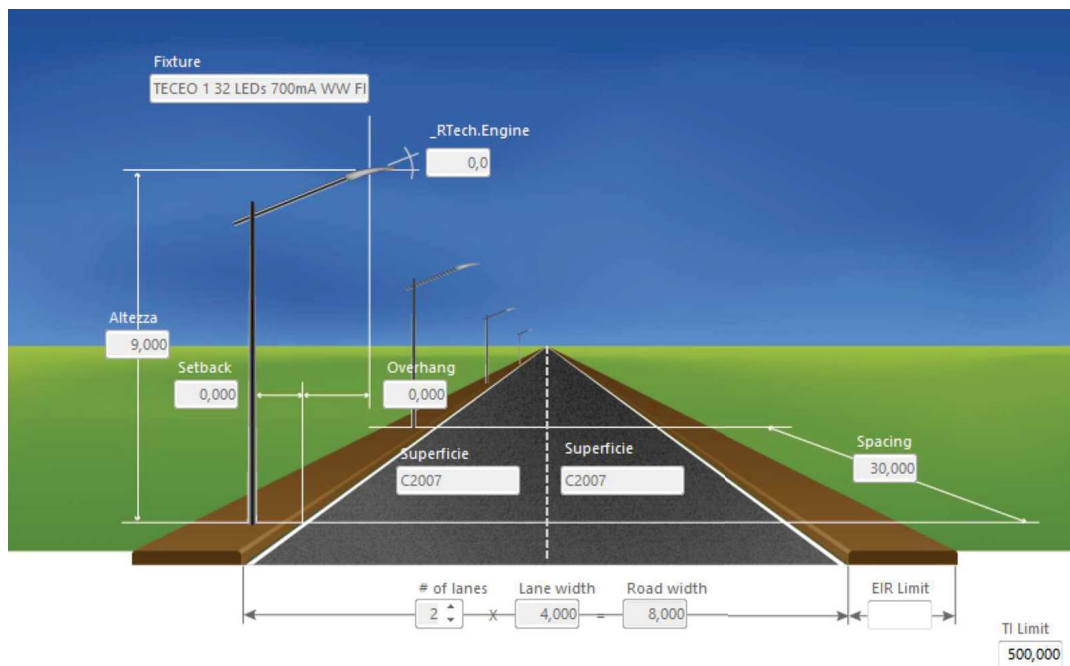
Calculations according to : CEN 13201 : 2015

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 : 2,333 kW

- Road (LU) - M3

Luminanza

Med	1,00 cd/m ²	✓	1,00 cd/m ²
Min	0,53 cd/m ²	✓	
Uo	52 %	✓	40,00 %
UoW	52 %	✓	15,00 %

Luminance

UI 1	82 %	✓	60,00 %
UI 2	90 %	✓	60,00 %



- Valori - M3

EIR	0,51	✓	0,30
TI	10	✓	15



4. Default

4.1. Descrizione matrice

Ph. color	Matrice	Descrizione	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza	Apparecchiatura
	407332	TECEO 1 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5248	8,674	7,043	101	0,900	6 x 9,00	

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]
<input checked="" type="checkbox"/>	1	-30,00	8,00	9,00	407332	TECEO 1 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 ...	180,0	0,0	0,0	8,674	0,900	-30,00	8,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0,00	8,00	9,00	407332	TECEO 1 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 ...	180,0	0,0	0,0	8,674	0,900	0,00	8,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	3	30,00	8,00	9,00	407332	TECEO 1 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 ...	180,0	0,0	0,0	8,674	0,900	30,00	8,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	4	60,00	8,00	9,00	407332	TECEO 1 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 ...	180,0	0,0	0,0	8,674	0,900	60,00	8,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	5	90,00	8,00	9,00	407332	TECEO 1 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 ...	180,0	0,0	0,0	8,674	0,900	90,00	8,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	6	120,00	8,00	9,00	407332	TECEO 1 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 ...	180,0	0,0	0,0	8,674	0,900	120,00	8,00	0,00

4.3. Gruppi apparecchi

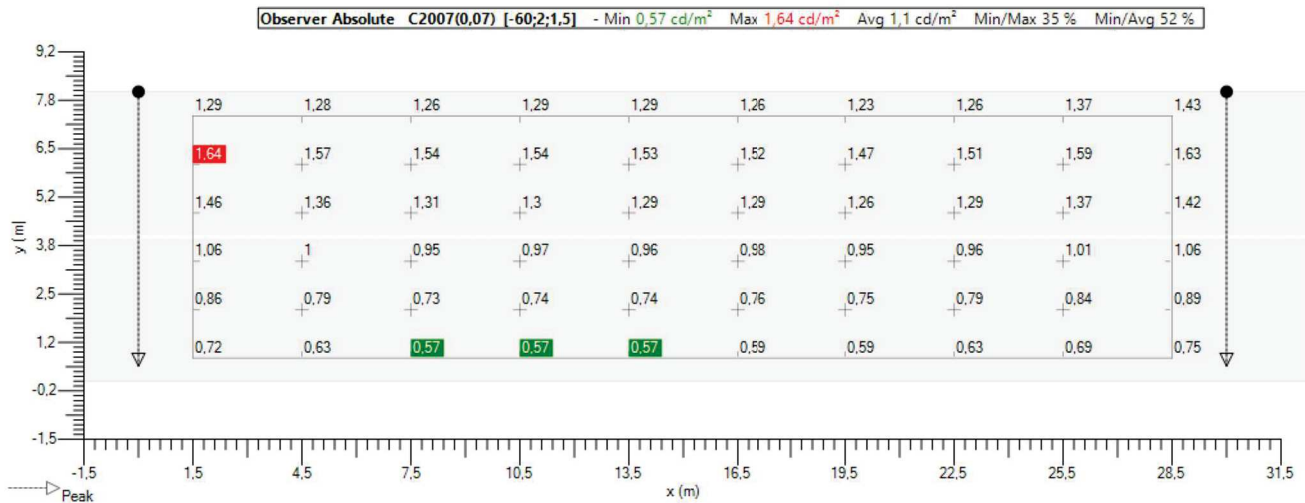
Lineare															
	N°	Posizione			Apparecchio				Dimensioni			Rotazione			
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggi o	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>	1	-30,00	8,00	9,00	407332	180,0	0,0	0,0	100	6	30,00	150,00	0,0	0,0	0,0



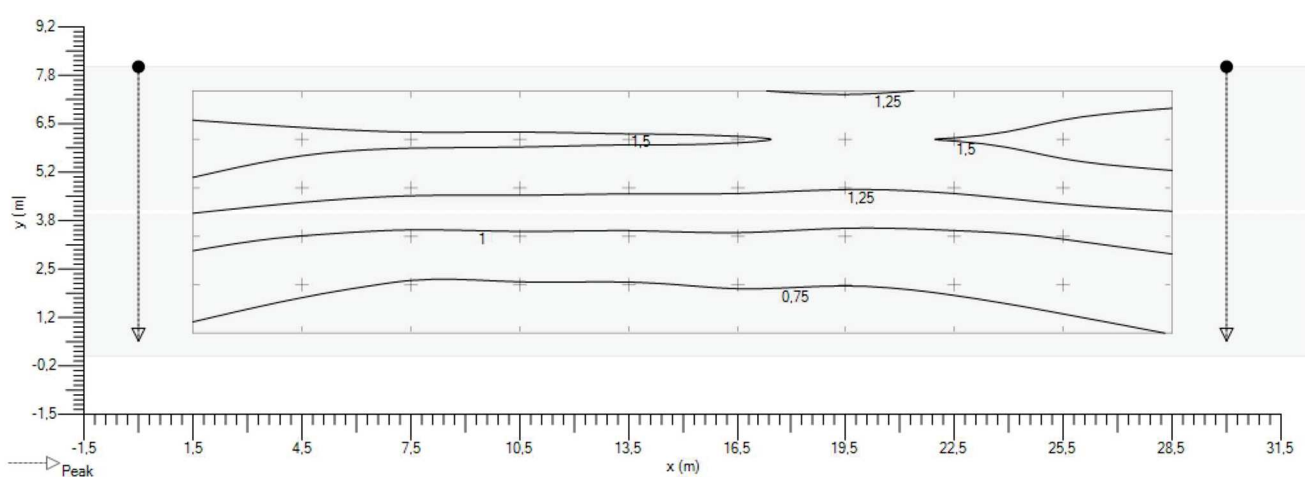
4.4. Road (LU) - C2007 - Luminanza

4.4.1. Road (LU) - Luminanza - Osservatore assoluta

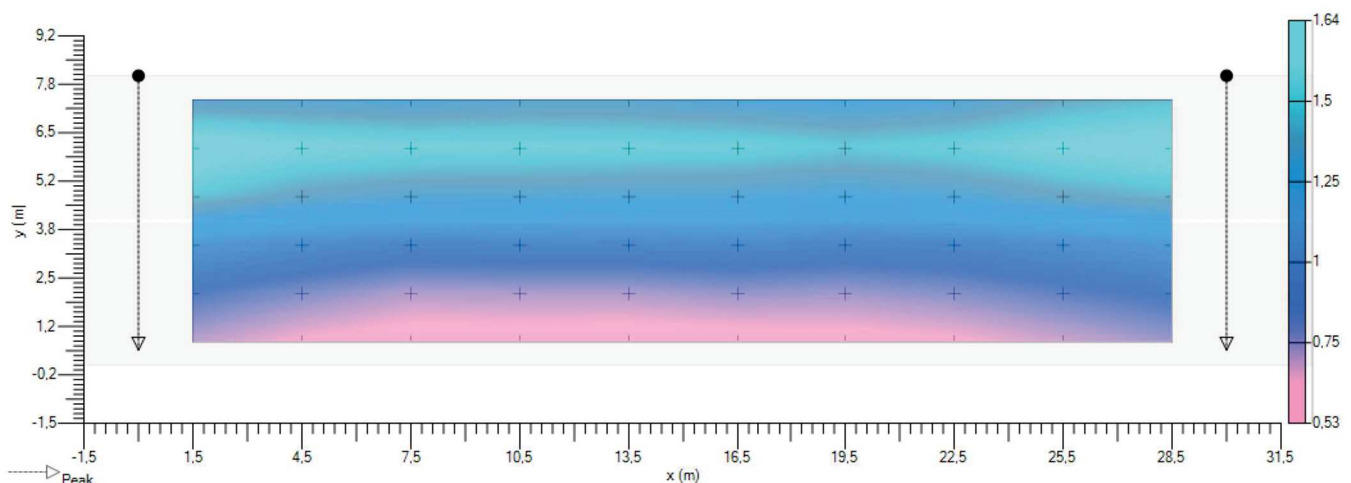
Valori



Isolinee



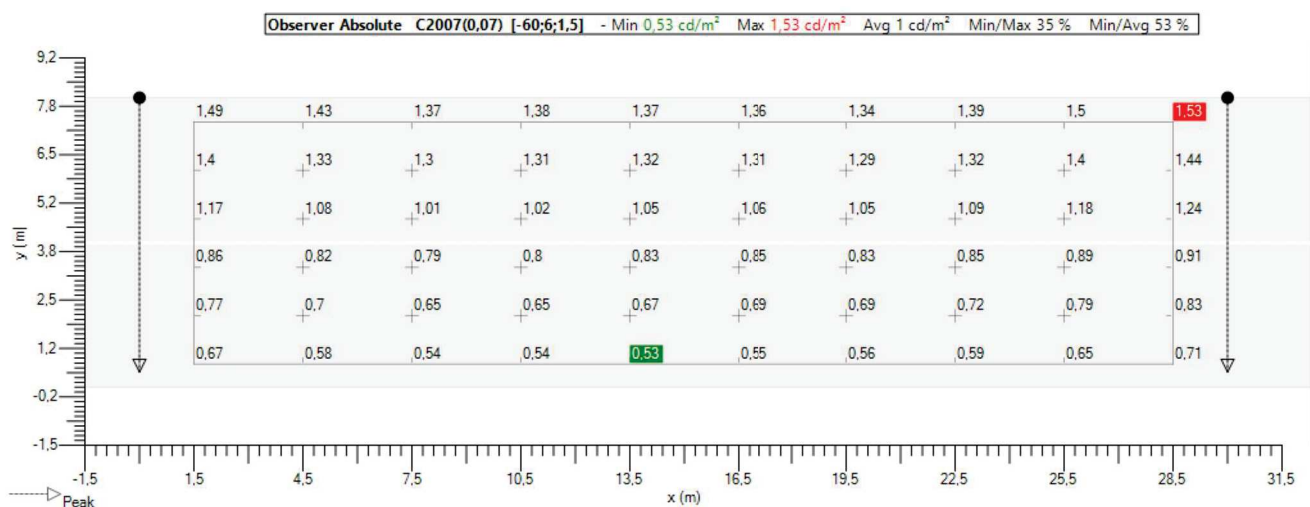
Ombre



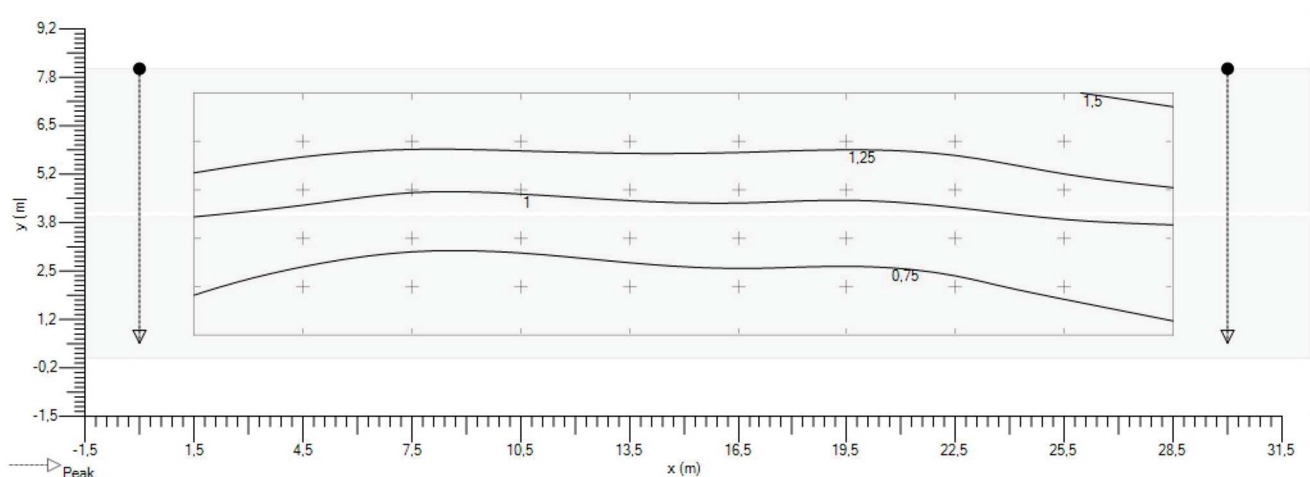


4.4.2. Road (LU) - Luminanza - Osservatore assoluta

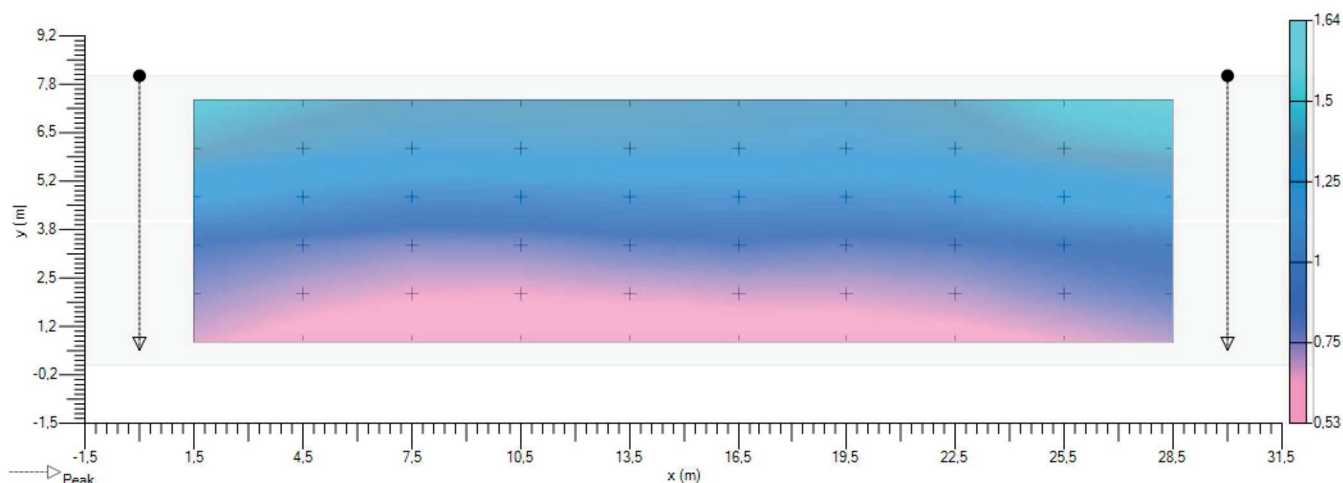
Valori



Isolinee



Ombre

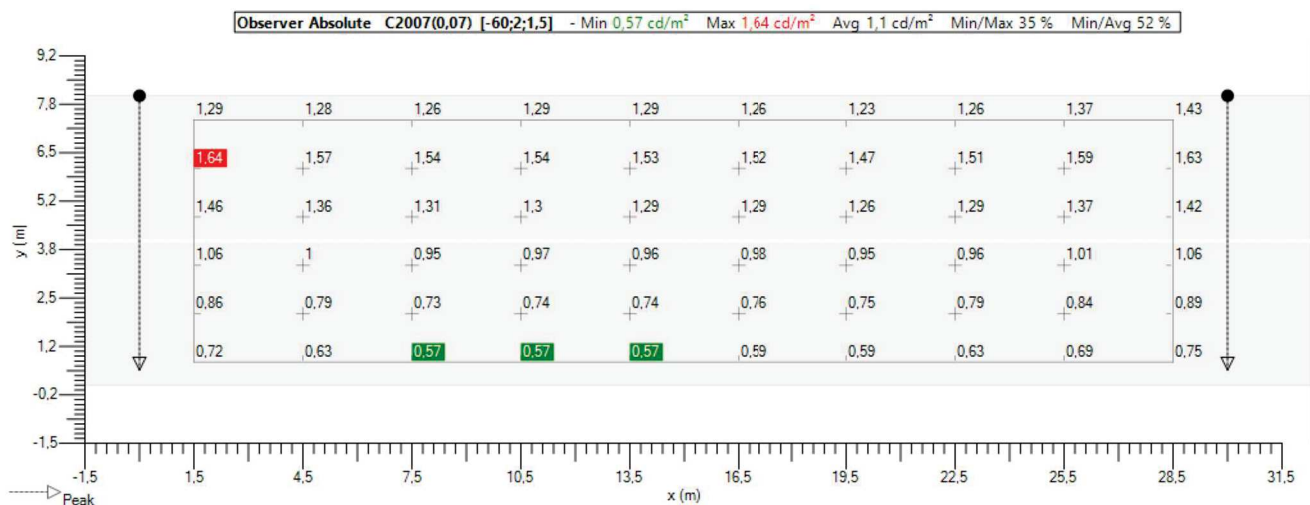




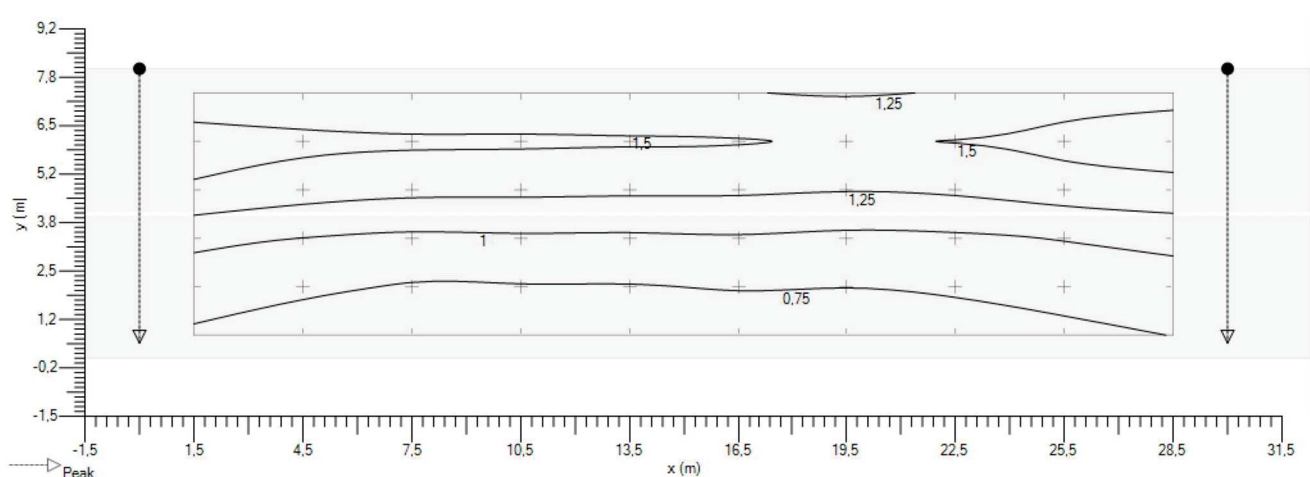
4.5. Road (LU) - C2007 - Luminanza

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

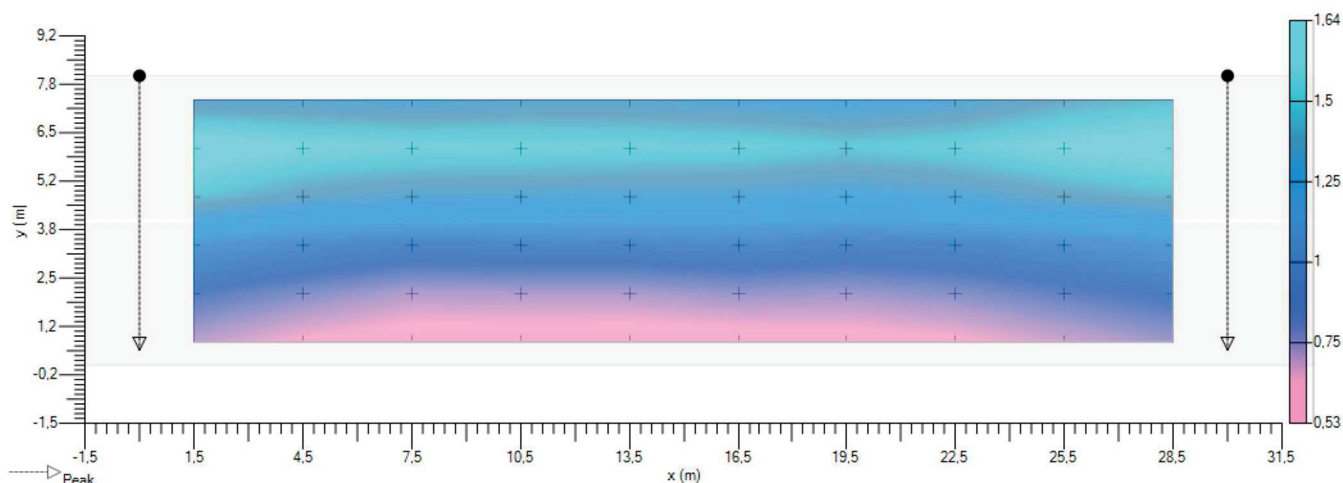
Valori



Isolinee



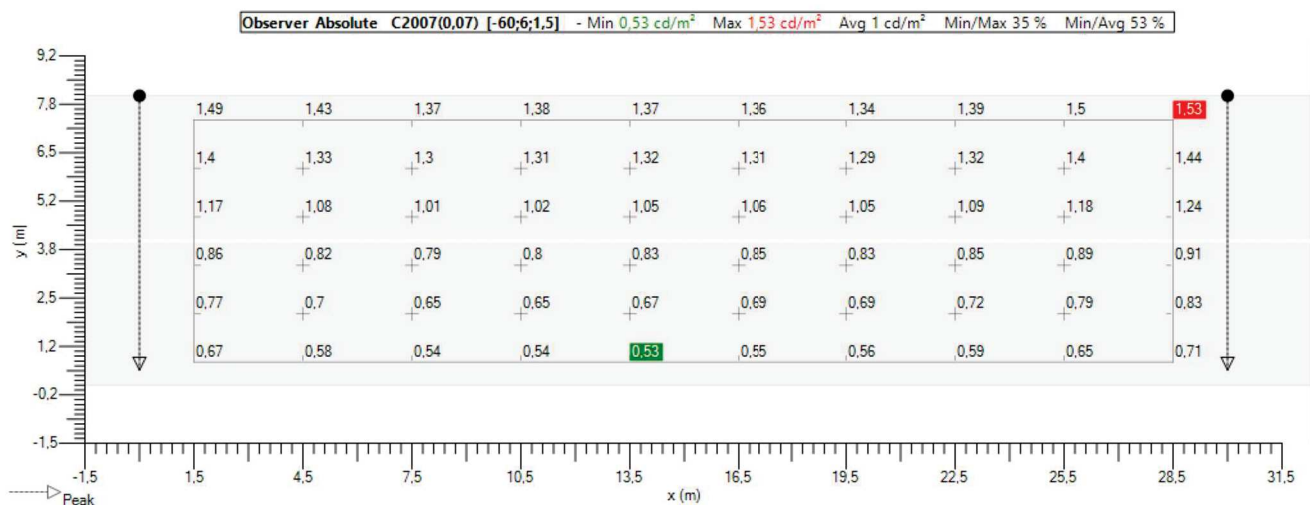
Ombre



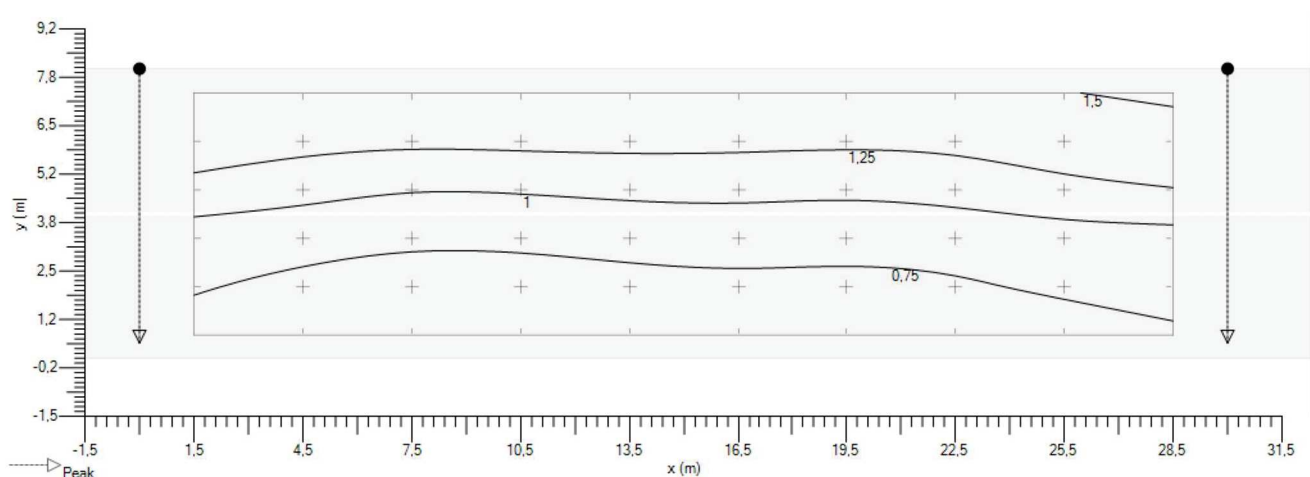


4.5.2. Road (LU) - Luminanza - Osservatore - Opzionale

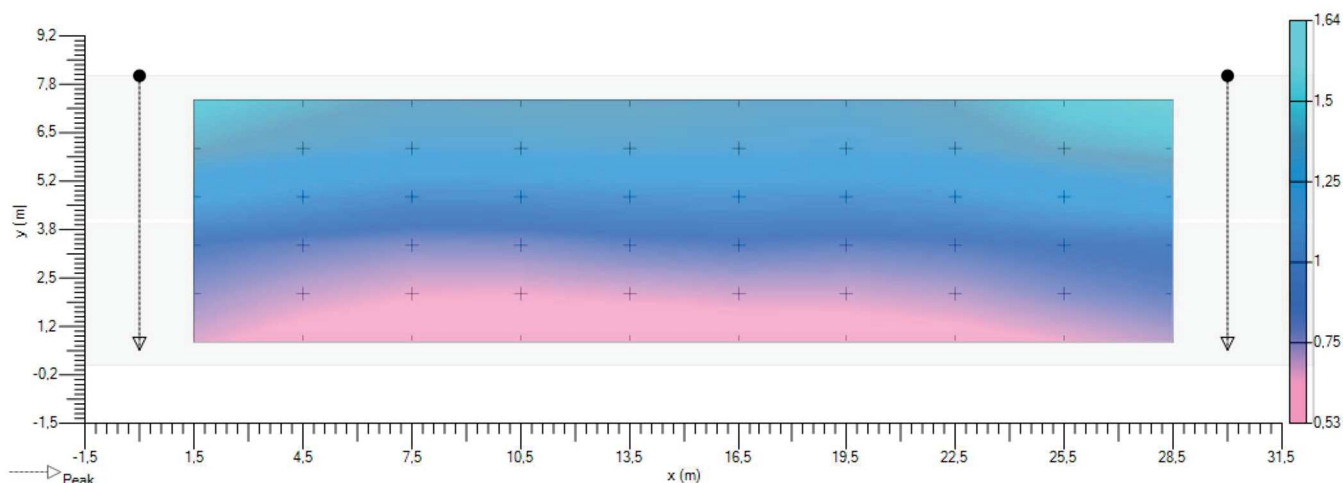
Valori



Isolinee



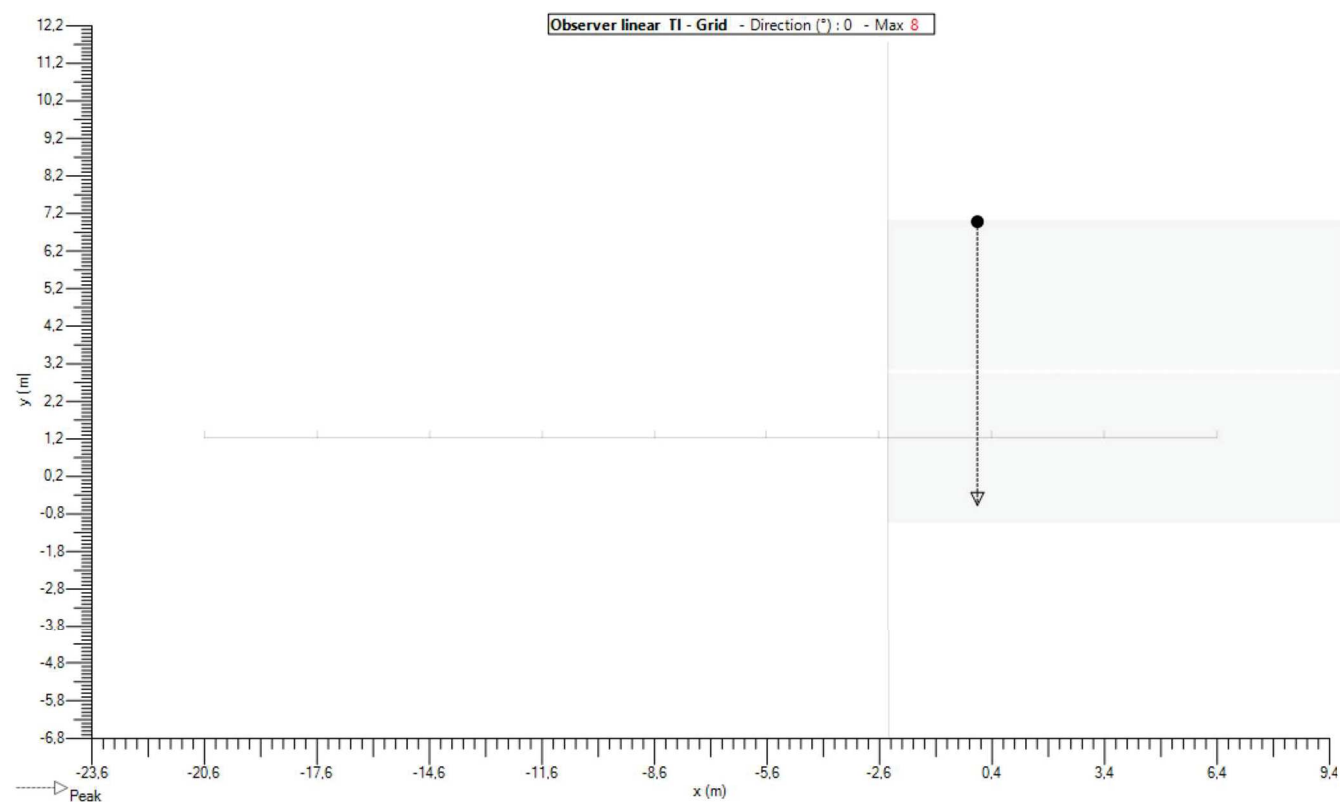
Ombre



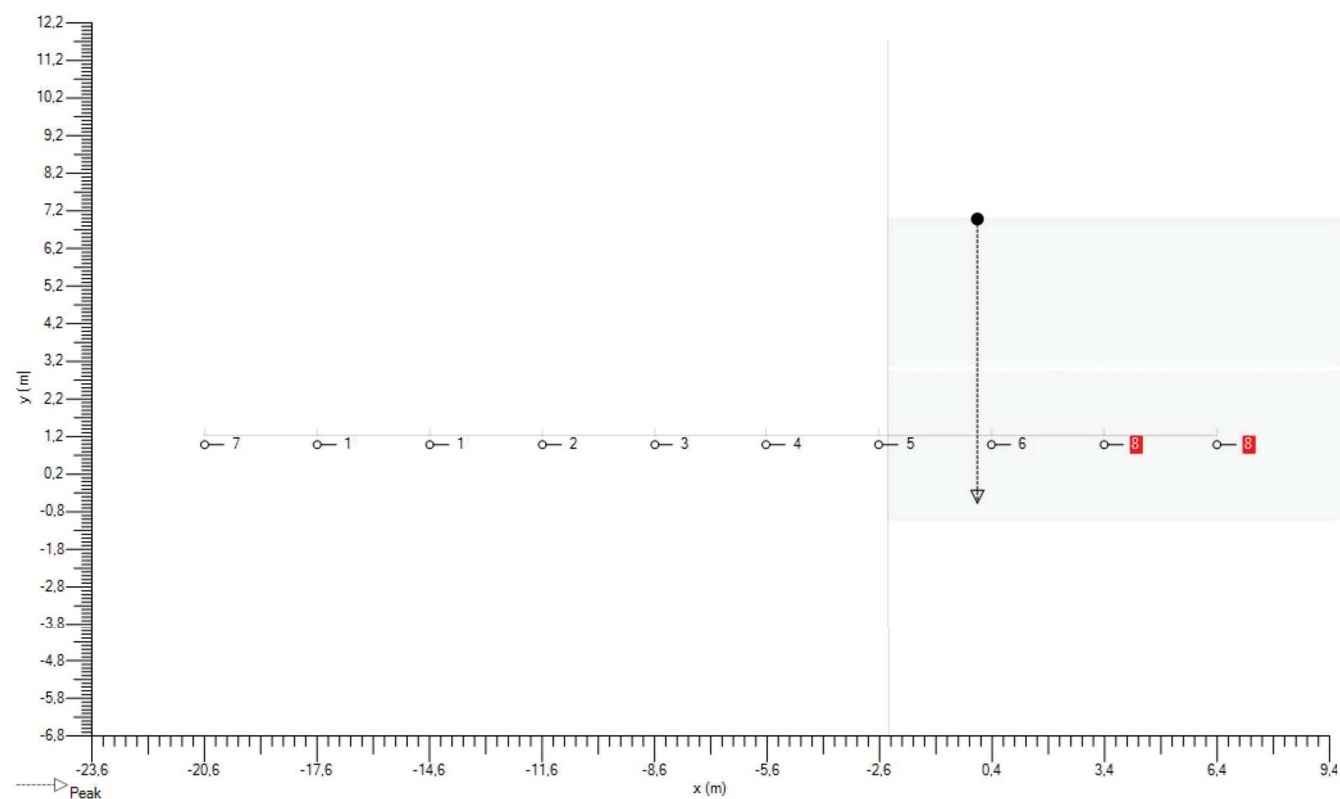


4.6. Road (TI 1) - Observer linear - TI - Griglia

Implantation



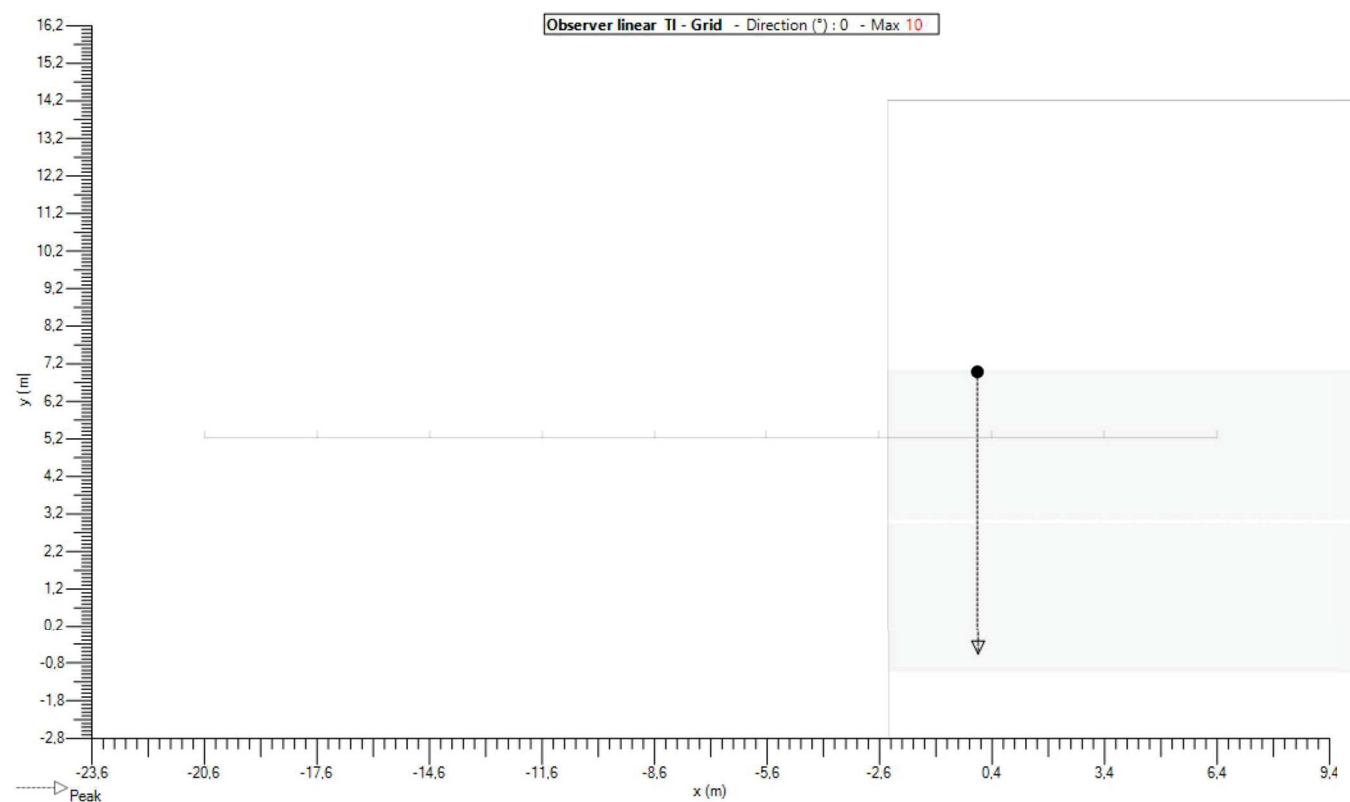
Valori



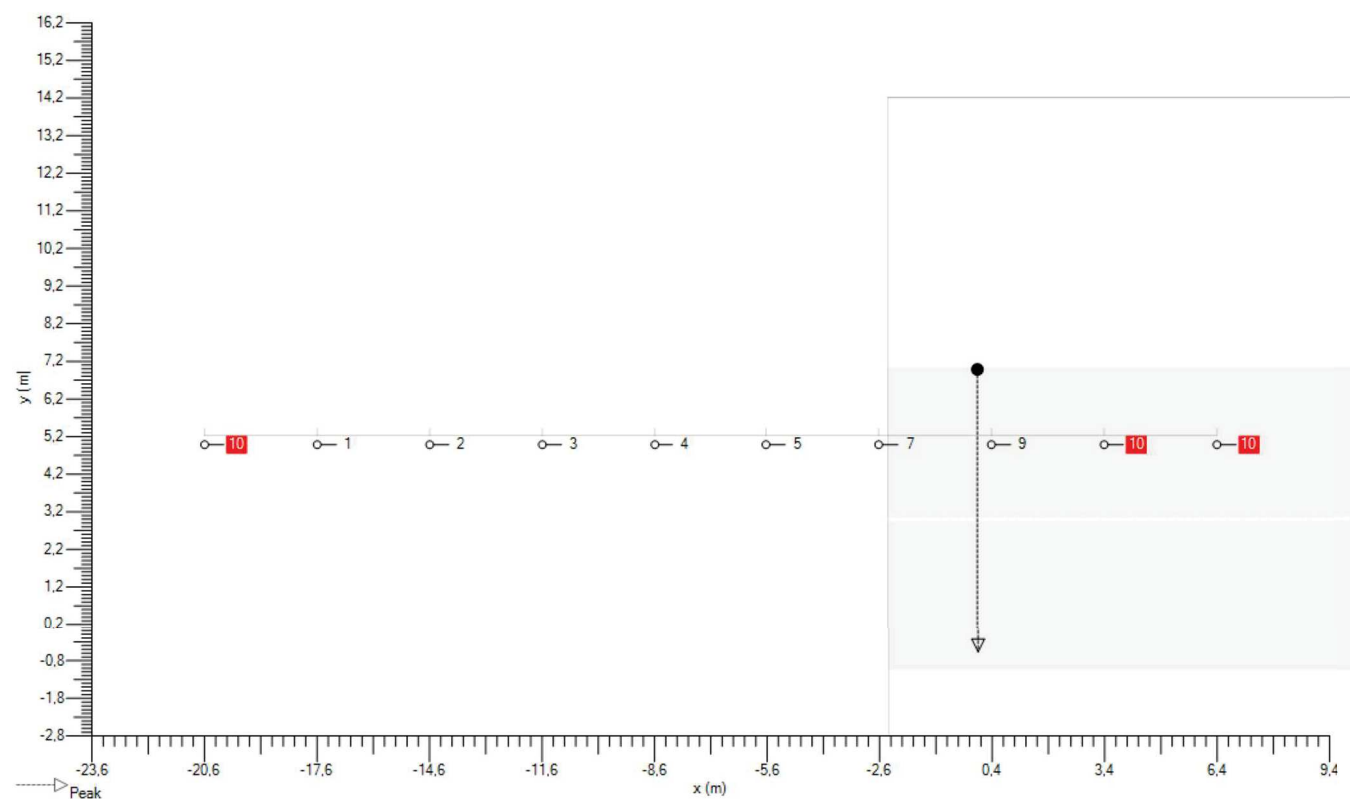


4.7. Road (TI 2) - Observer linear - TI - Griglia

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 : -20,63

Y : 2,00

Z : 1,50 m

Rotazione

X : 0,0

Y : 0,0

Z : 0,0 °

Dimension

Conteggio : 10

Distanza : 3,00 m

Size : 27,00 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 : -20,63

Y : 6,00

Z : 1,50 m

Rotazione

X : 0,0

Y : 0,0

Z : 0,0 °

Dimension

Conteggio : 10

Distanza : 3,00 m

Size : 27,00 m

