

Comune di Fossano

Provincia di Cuneo

Oggetto

PROGETTO
IMPIANTO ELETTRICO
illuminazione pubblica
area di nuovo impianto a destinazione produttiva
sito in Località Murazzo
F O S S A N O

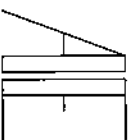
Commitente

Chiaramello S.r.l.
Chiaramello Orlando
Chiaramello Flavio
Chiaramello Francesco
Chiaramello Giovanni
Chiaramello Luciano
Immobiliare M&G di Ariando Giovanni & C. s.n.c.

VERIFICHE
ILLUMINOTECNICHE

Progetto

TAVOLA	PROGETTISTA
SCALA	DISEGNATORE
ARCHIVO	DATA
2014036E	04/08/2014



Studio Tecnico
Armando Enrico
Perito Industriale

Via Dei Gossi n. 3 12022 BUSCA – CN
Telefono 0171 940700 Fax 0171 940942
Cell. 335 5441407
E-mail info@armandoenrico.it

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

AREA GENERALE

314Q14R

Progetto : PEC, Fossano

File : ... \314Q14R_Isolux.lpf

Riassunto

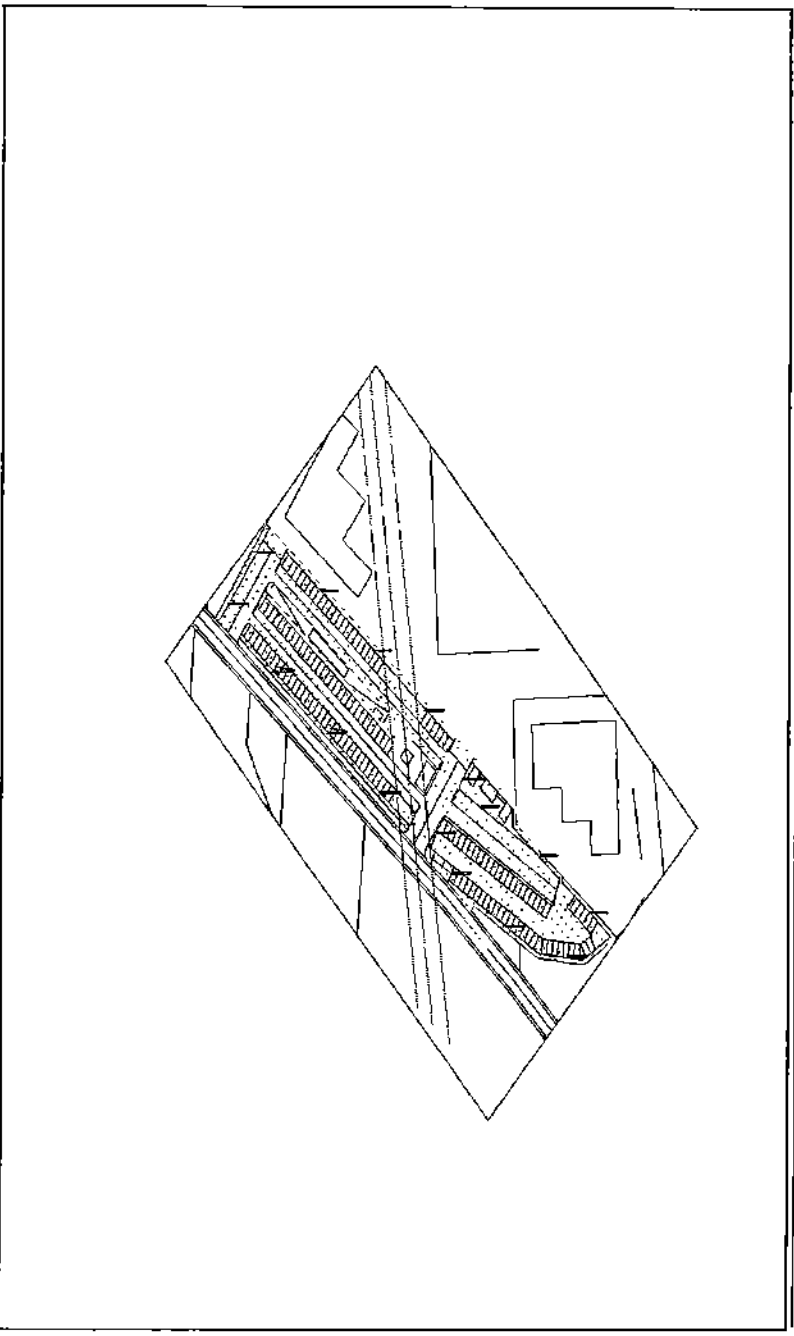
Riassunto griglie

Media: Aritmetica (A) o Pesata (P)

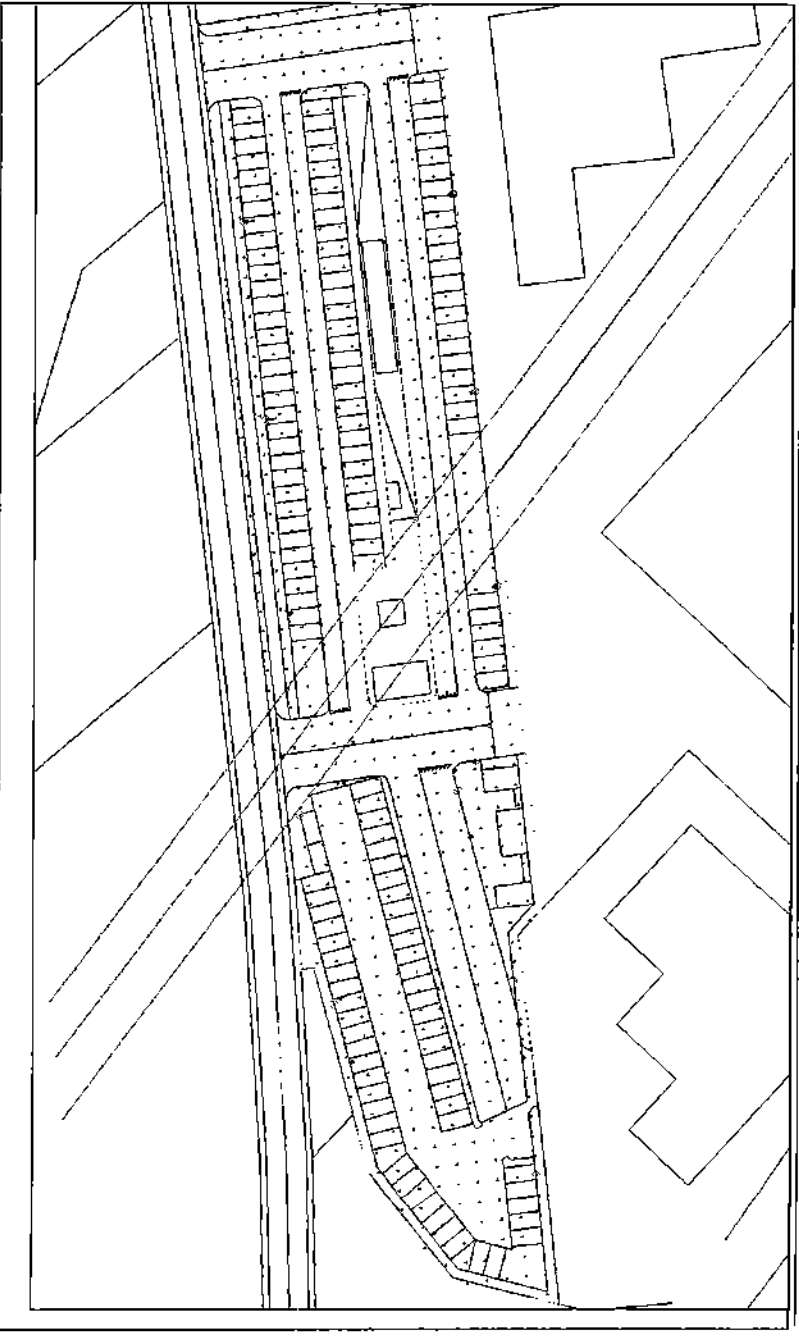
Griglia (1)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)	1,9	30,0	12,7	6,2	14,8

Vista 3D

Configurazione (1)



Vista corrente Configurazione (1)



Risultati

Media: Aritmetica (A) o Pesata (P)

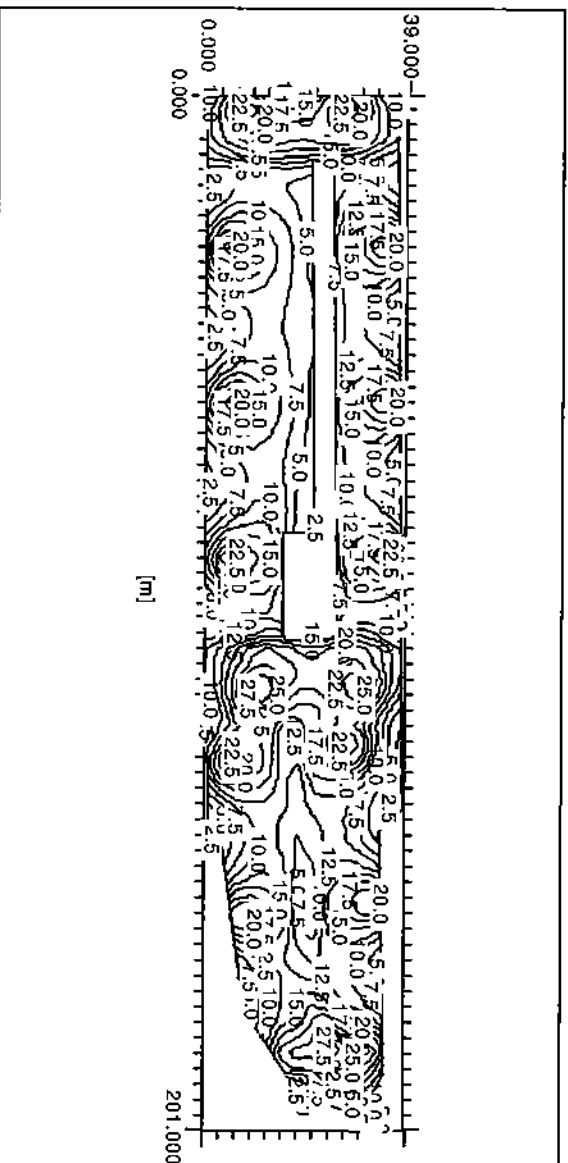
Griglia (1) : Illuminamento [lux]

Min: 1,9		lux		Med (A)		12,7		lux		Max: 30,0		lux		Uo: 14,8		%		Ug: 6,2		%	
39,00																					
36,00	7,7	10,3	10,9	10,4	6,4	3,6	4,0	6,7	11,4	17,9	21,7	17,4	11,4	7,3	5,1						
33,00	12,6	14,9	14,9	13,9	7,9	4,7	6,3	9,2	13,1	18,7	22,1	18,5	13,5	10,4	8,5						
30,00	19,2	21,1	18,7	17,6	10,7	6,1	7,6	9,8	12,8	15,8	17,3	16,0	13,6	11,5	10,5						
27,00	22,7	24,6	20,9	19,4	12,4	6,6	7,5	9,3	11,6	14,2	15,1	14,6	12,5	11,1	10,5						
24,00	18,2	21,1	20,2	19,4	12,6																
21,00	12,9	17,3	18,7	18,3	12,2																
18,00	10,1	15,7	17,9	17,5	13,0	6,0	4,2	4,4	4,8	5,5	5,9	6,2	5,9	5,9	6,0						
15,00	10,6	15,9	18,2	18,4	13,4	6,9	5,0	5,8	6,9	8,2	8,7	8,8	8,3	8,0	7,5						
12,00	14,2	18,5	19,4	19,3	13,7	6,1	5,7	6,7	8,4	9,9	10,9	10,9	10,0	9,0	8,5						
9,00	19,3	23,1	21,0	19,1	13,7	5,7	5,9	7,5	9,9	13,0	15,5	14,6	12,0	9,7	8,5						
6,00	19,9	23,2	20,1	17,3	12,6	4,6	5,0	7,3	11,0	16,1	20,9	18,8	13,4	9,4	6,8						
3,00	13,9	16,9	16,1	14,7	10,3	2,9	2,9	4,8	8,7	14,7	20,0	17,5	11,1	6,4	3,8						
0,00	8,1	11,2	11,8	11,4	8,6	3,9	2,3	3,0	5,1	8,3	11,1	9,8	6,3	3,8	2,4						
y/x'	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00	39,00	42,00						
39,00																					
36,00	4,4	5,2	7,8	12,3	18,7	22,3	17,7	11,7	7,6	5,3	4,7	5,5	8,1	12,6	18,9						
33,00	7,9	8,7	10,8	14,2	19,3	22,1	18,5	13,6	10,5	8,7	8,1	8,9	10,8	14,0	18,6						
30,00	10,3	10,7	11,8	14,0	16,4	17,4	16,0	13,7	11,5	10,6	10,4	10,6	11,6	13,7	15,7						
27,00	10,4	10,6	11,3	12,7	14,8	15,3	14,5	12,2	10,8	10,3	10,0	10,0	10,7	11,9	13,7						
24,00																					
21,00																					
18,00	6,0	6,0	6,1	6,1	6,5	6,5	6,4	5,7	5,3	4,9	4,5	4,1	4,0	3,3							
15,00	7,4	7,5	7,9	8,4	9,2	9,3	9,1	8,4	7,8	7,4	7,5	7,8	8,1	7,9							
12,00	8,3	8,4	8,8	9,9	11,0	11,6	11,4	10,3	9,2	8,9	9,2	9,8	10,8	12,8	14,8						
9,00	7,9	8,2	9,2	11,2	14,1	16,4	15,2	12,3	10,1	8,9	8,6	9,4	10,7	13,1	16,1						
6,00	5,7	6,2	8,2	11,7	16,8	21,5	19,1	13,6	9,5	7,1	6,2	6,9	9,1	12,5	17,7						
3,00	2,9	3,2	5,1	8,8	14,7	19,7	17,0	10,9	6,3	3,9	3,2	3,8	5,8	9,7	15,4						
0,00	1,9	2,1	3,1	5,0	8,0	10,6	9,2	6,0	3,7	2,4	2,0	2,3	3,5	5,7	9,0						
y/x'	45,00	48,00	51,00	54,00	57,00	60,00	63,00	66,00	69,00	72,00	75,00	78,00	81,00	84,00	87,00						
39,00																					
36,00	22,6	17,9	11,8	7,6	5,9	9,3	14,1	14,8	15,0	13,0	9,3	7,0	6,3	5,5	4,2						
33,00	21,1	17,7	12,9	9,5	7,6	12,6	18,5	19,5	22,1	20,8	15,5	12,7	13,0	11,8	8,4						
30,00	16,5	15,1	12,5	9,8	8,4	14,1	20,9	22,6	27,0	26,4	20,7	19,2	21,9	20,2	14,3						
27,00	14,0	13,0	10,6	8,8	6,0	14,4	21,5	22,8	26,2	24,7	21,6	21,4	24,6	23,0	17,0						
24,00							20,1	22,1	22,7	21,2	18,9	19,1	20,5	19,5	16,2						
21,00							18,6	21,2	21,7	19,0	16,8	17,0	17,2	16,6	15,0						
18,00							18,4	21,8	21,9	19,2	16,5	13,9	12,8	11,0	9,0						
15,00						13,1	21,3	23,5	24,1	22,1	18,0	12,0	10,5	10,6	11,1						
12,00	15,5	15,0	12,9	10,6	9,7	13,8	22,7	24,6	28,0	28,4	23,3	18,3	17,2	16,9	16,0						
9,00	18,3	17,1	14,0	10,9	9,4	11,9	21,0	23,4	28,3	30,0	24,4	19,2	18,2	19,4	18,6						
6,00	22,6	20,1	14,2	10,1	7,7	9,7	17,3	19,4	21,9	22,6	19,5	17,1	18,9	23,3	22,0						
3,00	20,5	17,9	11,7	7,1	5,3	7,2	12,9	14,4	15,0	14,4	12,5	12,8	16,0	20,7	19,5						
0,00	11,6	10,4	6,9	4,3	3,6	5,8	9,4	10,3	9,9	8,1	6,8	7,5	9,7	12,0							
y/x'	90,00	93,00	96,00	99,00	102,00	105,00	108,00	111,00	114,00	117,00	120,00	123,00	126,00	129,00	132,00						
39,00																					

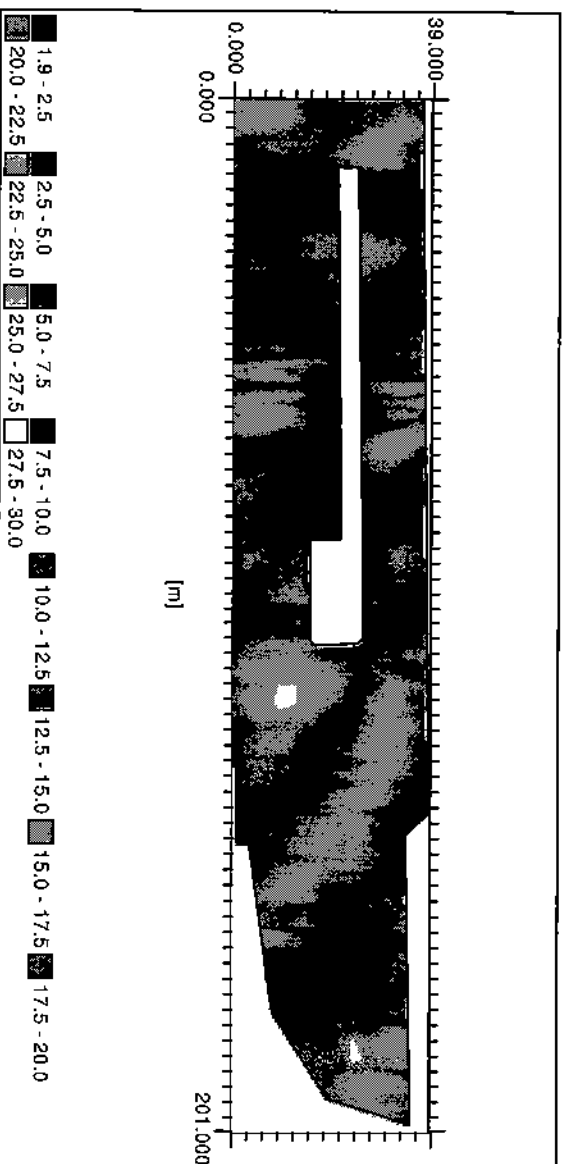
36,00	3,0	2,3	2,1		4,4	6,8	10,8												
33,00	5,6	4,0	3,5		4,4	6,8	10,8												
30,00	9,8	7,4	6,8		7,7	9,7	12,8												
27,00	12,7	10,7	9,9		10,2	11,3	13,2												
24,00	13,3	11,7	11,0		10,9	11,3	12,5												
21,00	12,8	10,8	9,7		8,8	8,3	7,5												
18,00	8,3	9,0	7,9		7,5	6,8	6,9												
15,00	10,8	10,6	9,8		9,7	9,8	10,4												
12,00	14,0	12,0	11,1		10,7	10,6	11,4												
9,00	15,3	12,2	10,2		9,1	9,3	10,7												
6,00	16,0	11,0	7,5		6,0	6,2	8,0												
3,00	12,9	7,5	4,5		3,3														
0,00																			
y/x'	135,00	138,00	141,00	144,00	147,00	150,00	153,00	156,00	159,00	162,00	165,00	168,00	171,00	174,00	177,00				

Griglia (1) : Illuminamento [lux]

39,00									
36,00									
33,00	13,3	19,7	23,1	18,6	14,3	10,2	6,9		
30,00	15,2	20,5	24,9	23,5	18,7	14,1	9,8		
27,00	15,7	23,3	26,8	25,1	20,4	15,6			
24,00	22,8	28,7	28,7	25,7	20,5	15,1			
21,00	20,2	22,3	23,3	20,9	15,9	11,1			
18,00	16,3	19,7	23,6	20,4	13,2				
15,00	13,9	17,5	21,0	17,9					
12,00	9,8	11,3							
9,00									
6,00									
3,00									
0,00									
y/x'	180,00	183,00	186,00	189,00	192,00	195,00	198,00	201,00	



Griglia (1) : Illuminamento [lux]



Informazioni generali**Dettagli configurazione**

• Configurazione (1)

Attivato ☒

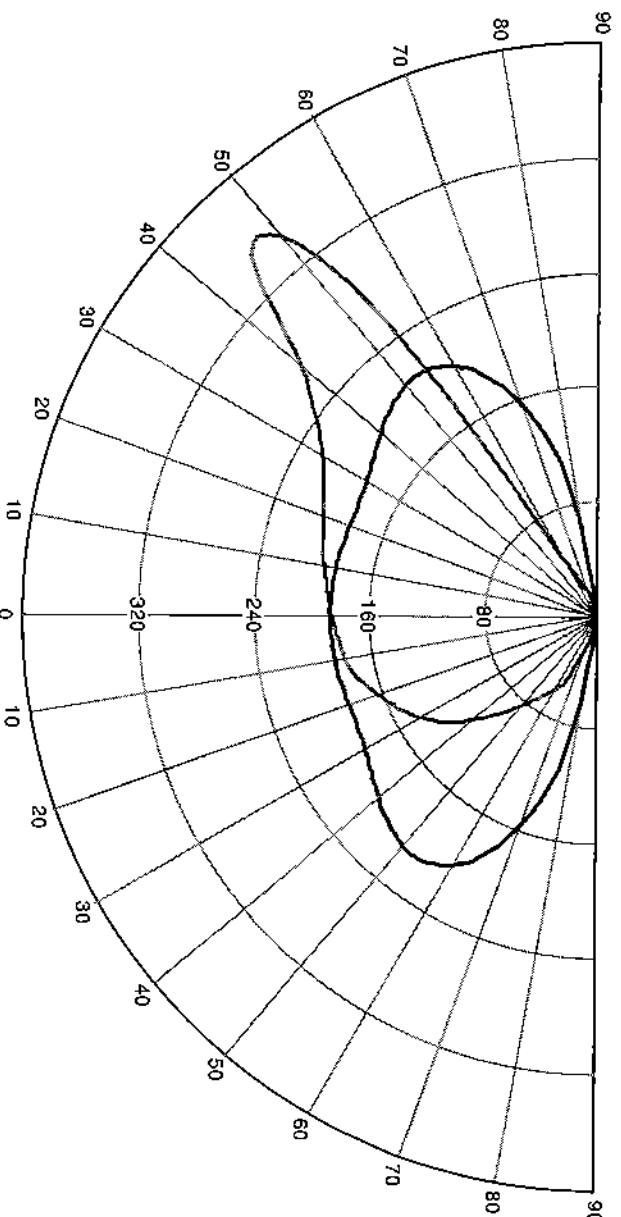
Matrice	Descrizione	Fuoco	Flu	Apparecchi
337342	AMPERA MID/1TR PIANO TRASP/5139/48 LED 500mA NW/75W	9,6	0,80	

Dettagli gruppo

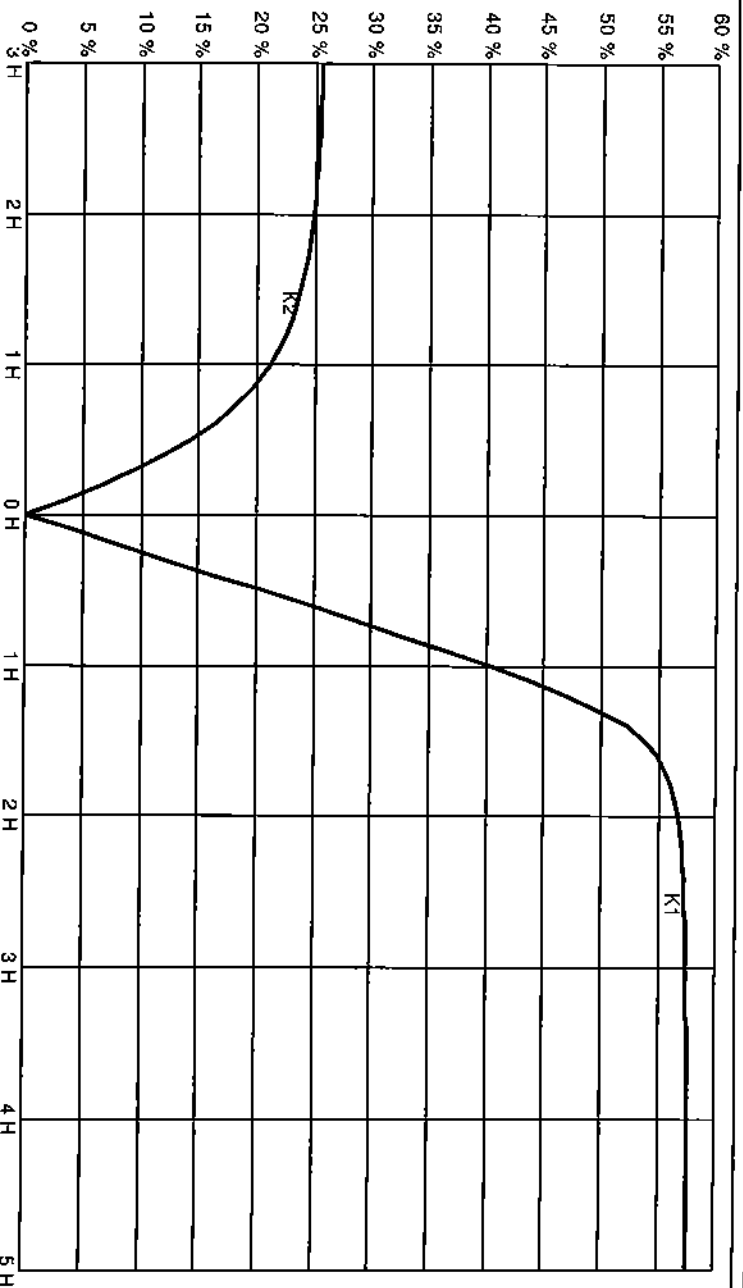
Singolo		Apparecchio				
Nr	Inizio					
	X	Y	H	Matrice	Az	Incl.
✓ 1	8,931	32,161	8,000	337342	80,8	0,0
✓ 2	4,059	52,318	8,000	337342	80,8	0,0
✓ 3	35,975	32,107	8,000	337342	-6,9	10,0
✓ 4	66,724	35,520	8,000	337342	-6,9	10,0
✓ 5	96,526	39,097	8,000	337342	-6,9	0,0
✓ 6	135,025	43,380	8,000	337342	-14,3	0,0
✓ 7	164,063	48,755	8,000	337342	-13,8	0,0
✓ 8	199,971	61,409	8,000	337342	-36,0	0,0
✓ 10	186,774	76,927	8,000	337342	-187,2	0,0
✓ 11	168,269	74,063	8,000	337342	-187,2	0,0
✓ 12	128,364	66,604	8,000	337342	-194,0	0,0
✓ 13	117,836	67,281	8,000	337342	-96,9	0,0
✓ 14	120,800	47,228	8,000	337342	-96,9	0,0
✓ 15	91,383	70,090	8,000	337342	-187,3	0,0
✓ 16	61,576	68,501	8,000	337342	-187,3	0,0
✓ 17	31,847	63,068	8,000	337342	-187,3	0,0

Documenti fotometrici**337342**

AMPERA MIDIVTR PIANO TRASP/5139/48 LED 500mA NM/75W

Diagramma polare/cartesiano

Matrice	Incl.	Piano	Imax	Piano	Stile	Matrice	Incl.	Piano	Imax	Piano	Stile
337342	0°	0°	210	52°		337342	0°	180°	210	52°	
337342	0°	90°	355	48°		337342	0°	270°	165	0°	

Fattore d'utilizzazione

Matrice	Incl.	Rendimento (0-90°)	Rendimento (0-max)	Stile
337342	0°	83.9%	83.9%	

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

ZONA ACCESSI

☒ Interpolazione quadratica

File : ... \314Q14R Accessi PEC.jpg

Informazioni generali : Norma CIE 140

Dettagli strada



2

5,000 m

10,000 m

C2007

0,070

☒ **Luminanza**

☒ Iluminamento (Z positivo) ☐ Ilum. semicil.

Dettagli apparecchi

30,000 m

3,000

0,000	
-------	--

-0.500 m

0.0

AMPERA MIDI/TR PIANO TRASP/5139/48 LED 500mA NW/75W

337342

9,7
klm,

FM: 0,80

Riassunto

◆ Luminanza

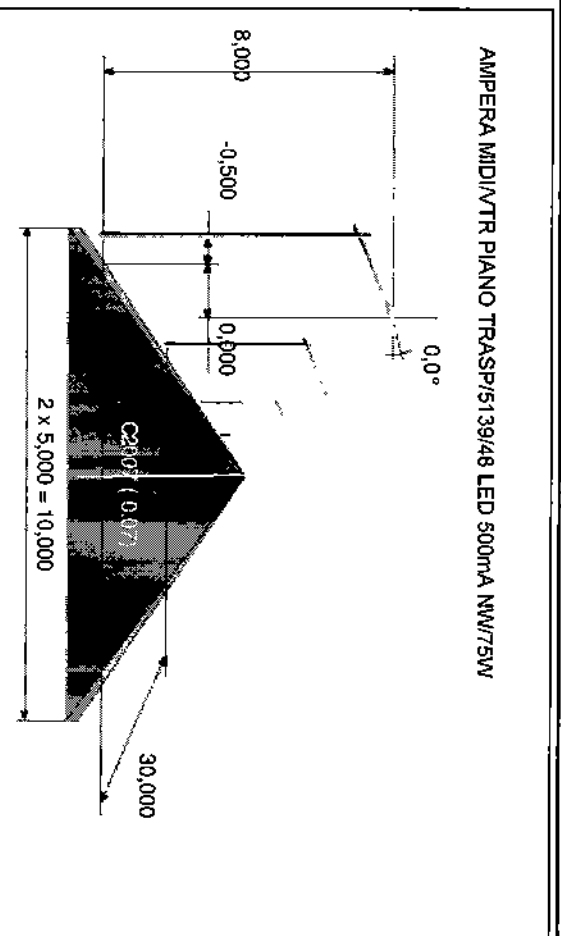
	1	2	
Obs Y	2,500	7,500	m
Lmed :	0,85	0,78	cd/m ²
Uo :	58,6	62,2	%
U1 :	84,5	80,6	%
TI :	6,4		%

-17,875; 2,500; 1,500 m

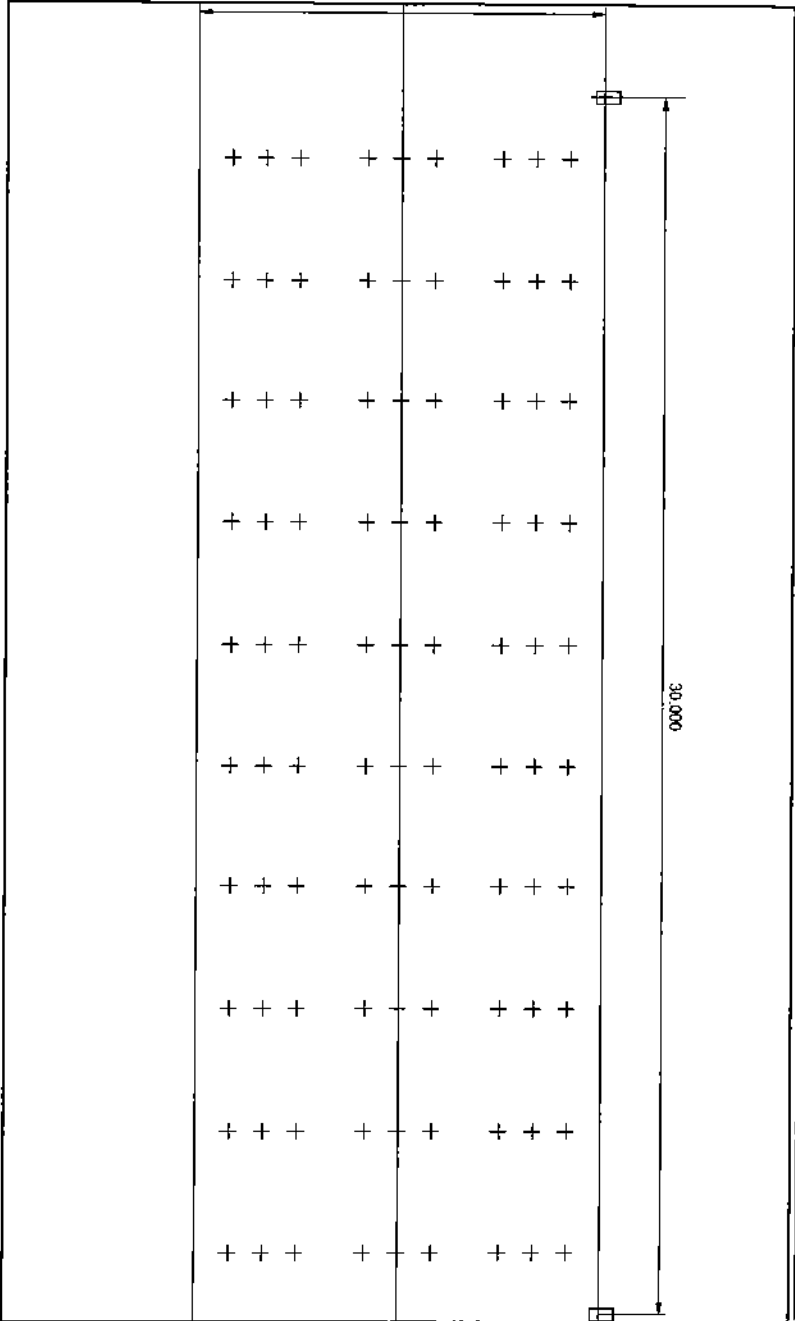
- **Iluminamento**

Emin:	7,4	lux
Emed:	12,8	lux

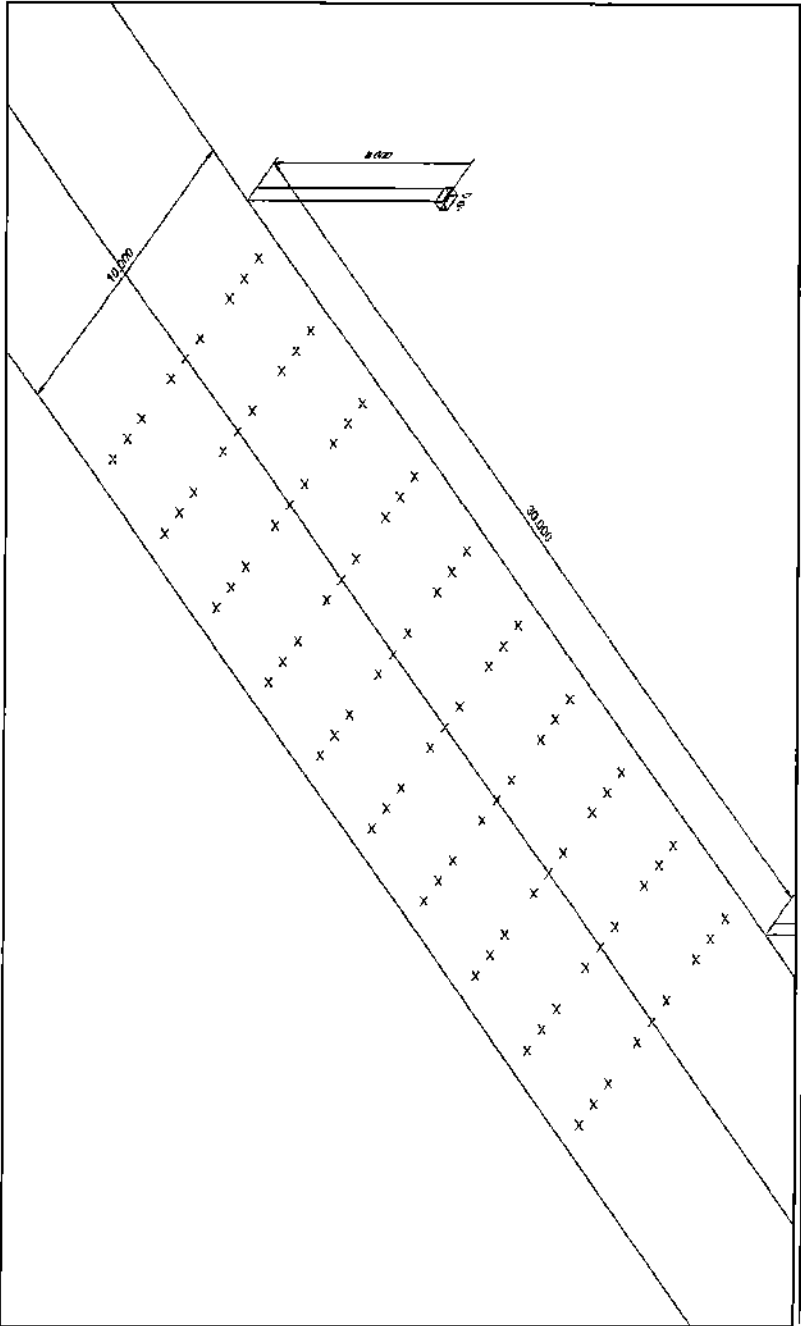
Schema



Vista da sopra

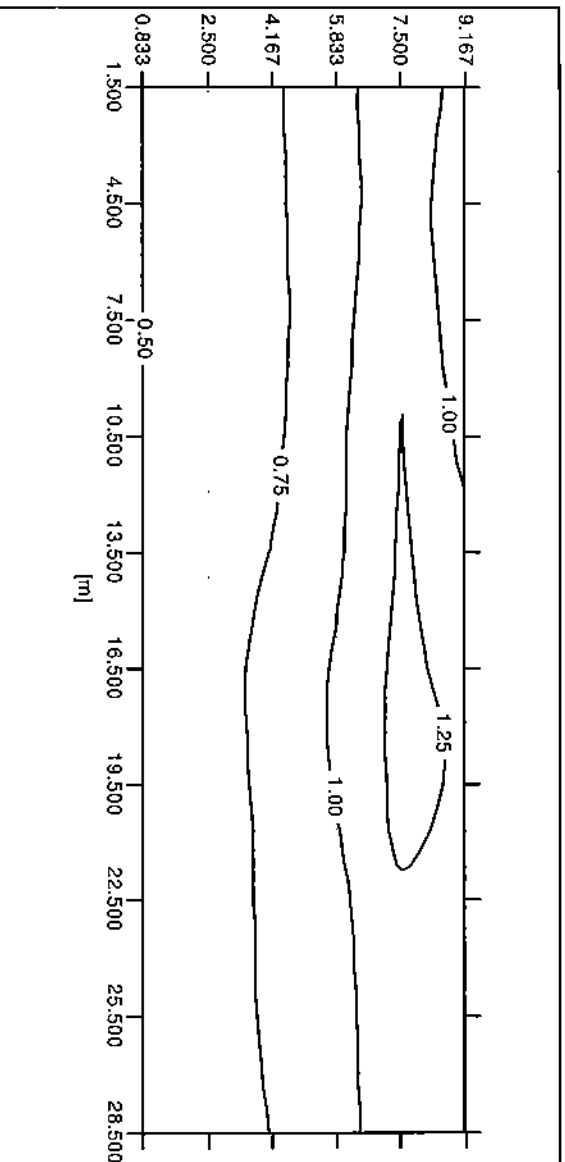
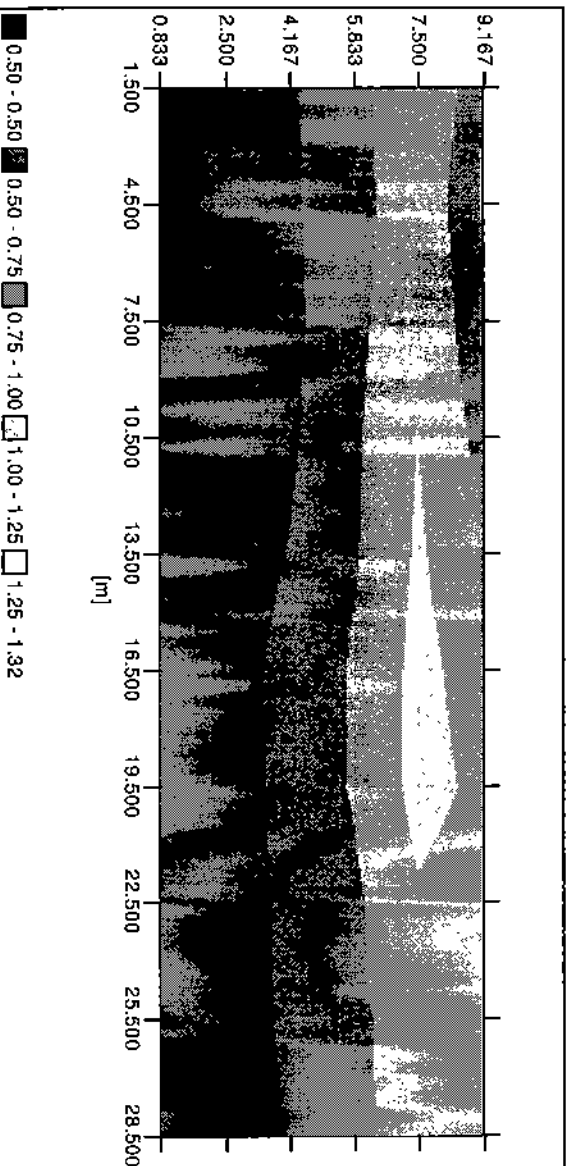


Vista 3D



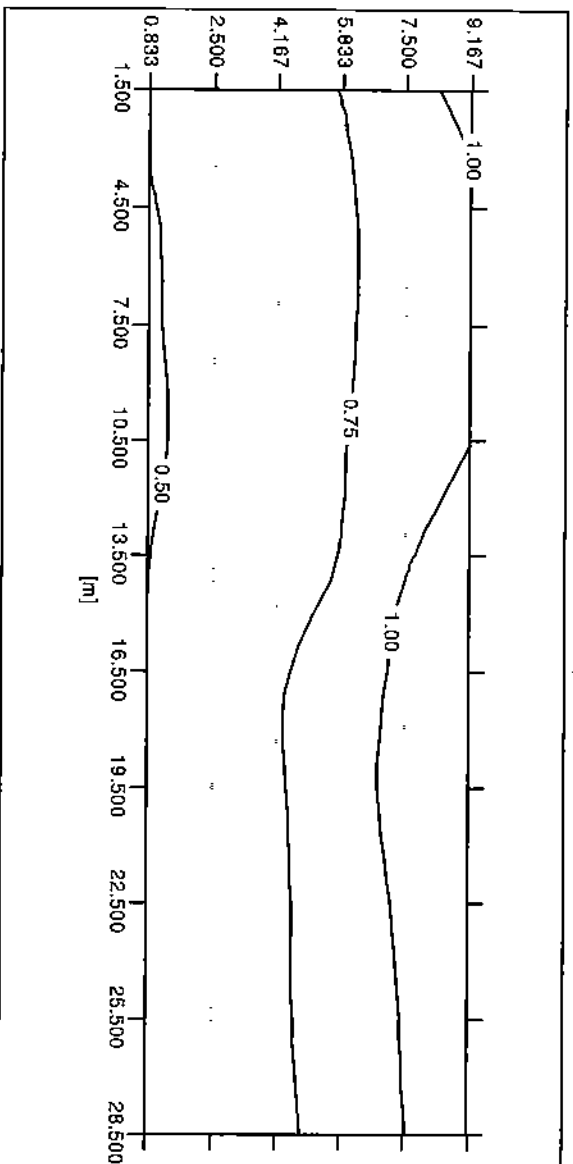
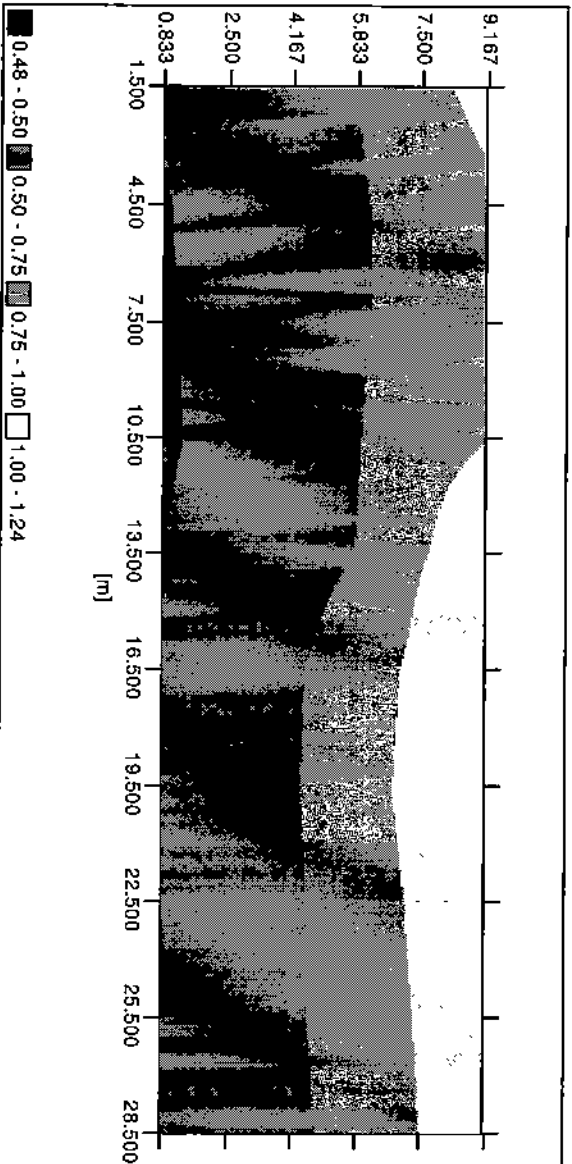
Risultati**Griglia principale (1) : Luminanza (<- -60,000; 2,500; 1,500) [cd/m²]**

Min :	0,50	cd/m²	Med :	0,85	cd/m²	Max :	1,32	cd/m²	Uo :	58,6	%	Ug :	37,7	%
9,167	0,90	0,83	0,84	0,93	1,05	1,15	1,21	1,13	1,05	1,04				
7,500	1,18	1,15	1,22	1,26	1,28	1,32	1,32	1,23	1,17	1,16				
5,833	0,92	0,91	0,92	0,96	0,97	1,03	1,02	0,95	0,93	0,92				
4,167	0,71	0,71	0,69	0,71	0,76	0,81	0,80	0,78	0,77	0,76				
2,500	0,64	0,62	0,57	0,58	0,63	0,66	0,66	0,67	0,68	0,66				
0,833	0,54	0,51	0,50	0,50	0,52	0,53	0,54	0,55	0,53	0,54				
V/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500				

Griglia principale (1) : Luminanza (<- -60,000; 2,500; 1,500) [cd/m²]**Griglia principale (1) : Luminanza (<- -60,000; 2,500; 1,500) [cd/m²]**

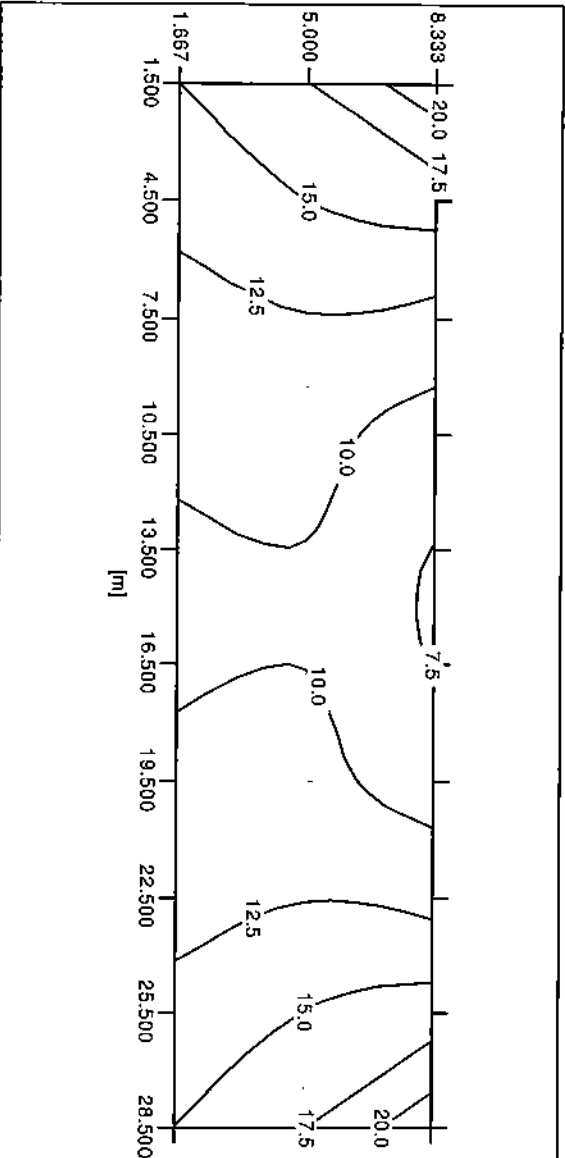
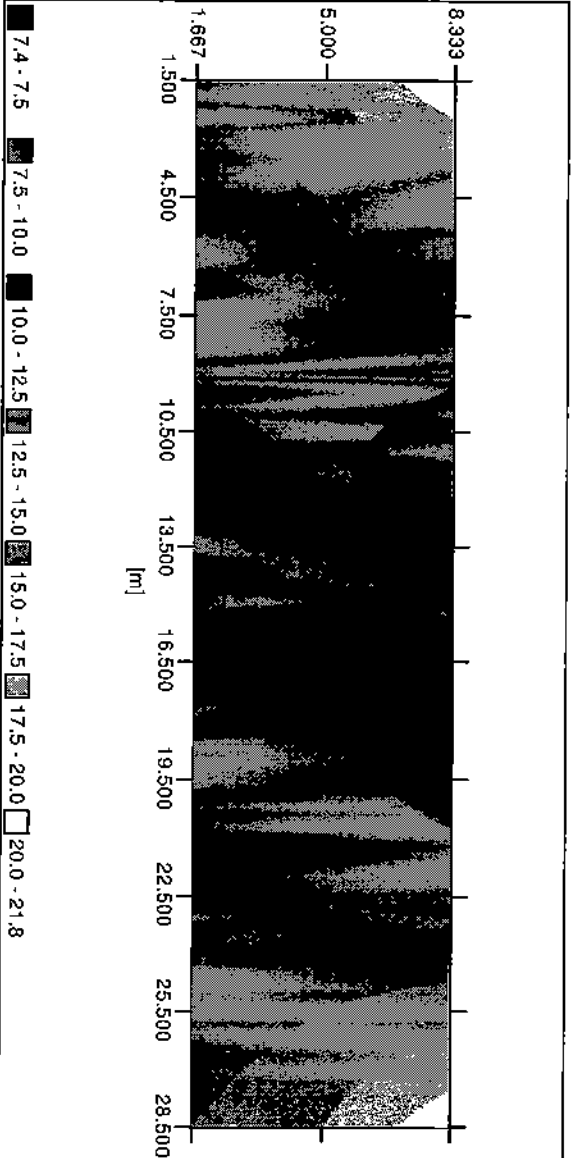
Griglia principale (2) : Luminanza (<= -60,000; 7,500; 1,500) [cd/m²]

Min :	0,48	cd/m²	Med :	0,78	cd/m²	Max :	1,24	cd/m²	Uo :	62,2	%	Ug :	39,0	%
9,167	1,05	0,97	0,95	1,00	1,10	1,18	1,24	1,20	1,11	1,11				
7,500	0,95	0,89	0,90	0,96	0,99	1,07	1,10	1,05	1,02	1,00				
5,833	0,76	0,72	0,71	0,74	0,76	0,85	0,87	0,84	0,83	0,83				
4,167	0,66	0,64	0,60	0,61	0,67	0,73	0,73	0,72	0,72	0,70				
2,500	0,61	0,58	0,55	0,54	0,59	0,61	0,61	0,64	0,64	0,64				
0,833	0,53	0,49	0,49	0,48	0,50	0,51	0,52	0,54	0,51	0,54				
V/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500				

Griglia principale (2) : Luminanza (<= -60,000; 7,500; 1,500) [cd/m²]**Griglia principale (2) : Luminanza (<= -60,000; 7,500; 1,500) [cd/m²]**

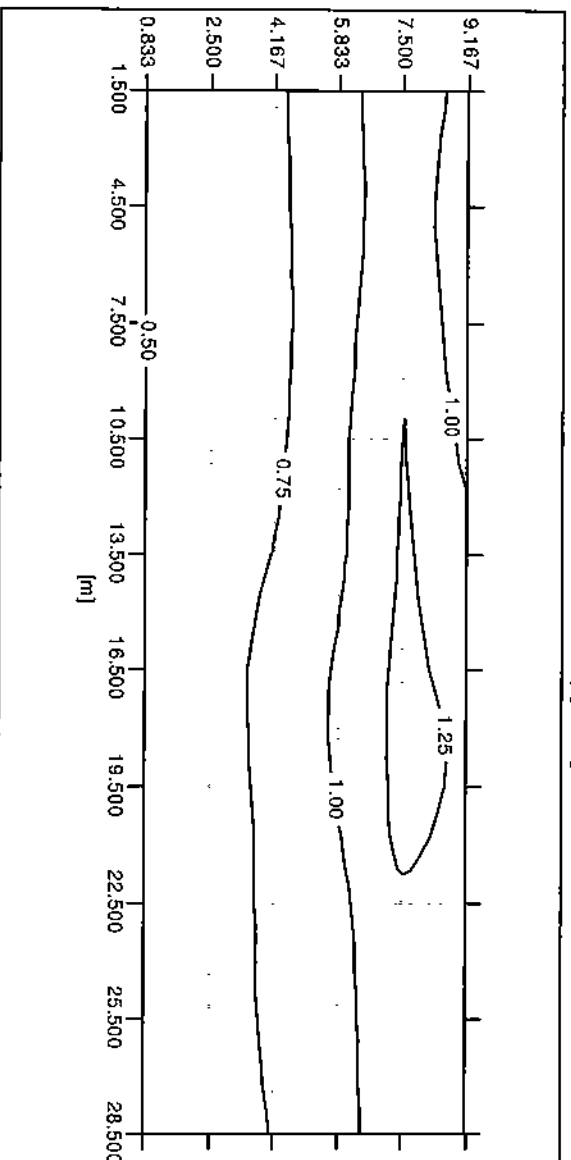
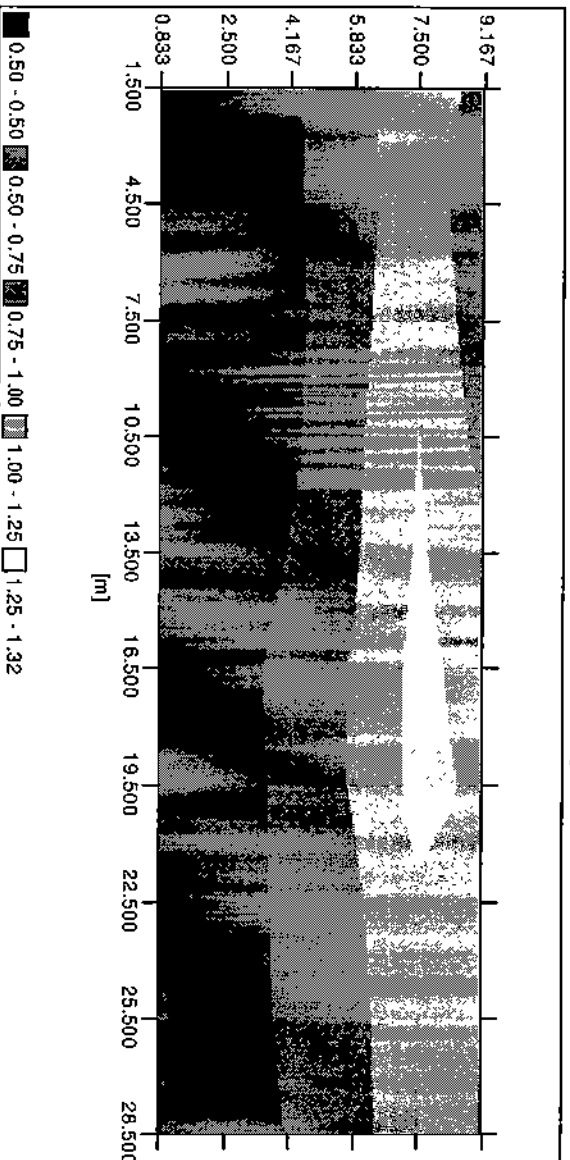
Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]

Min :	7,4	lux	Med :	12,8	lux	Max :	21,8	lux	Uo :	56,0	%	Ug :	34,0	%
8,333	21,8	16,2	11,7	8,9	7,4	7,4	8,9	11,7	16,2	21,8				
5,000	17,4	15,0	12,4	10,7	9,9	9,9	10,7	12,4	15,0	17,4				
1,667	15,0	13,2	11,6	10,3	9,8	9,8	10,3	11,6	13,2	15,0				
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500				

Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]**Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]**

Griglia principale (T1) (4) : Luminanza (TI) (<- -60,000; 2,500; 1,500) [cd/m²]

Min :	0.50	cd/m²	Med :	0.85	cd/m²	Max :	1.32	cd/m²	Uo :	58.6	%	Ug :	37.7	%
9,167	0.90	0.83	0.84	0.93	1.05	1.15	1.21	1.13	1.05	1.04				
7,500	1.18	1.15	1.22	1.26	1.28	1.32	1.32	1.23	1.17	1.16				
5,833	0.92	0.91	0.92	0.96	0.97	1.03	1.02	0.95	0.93	0.92				
4,167	0.71	0.71	0.69	0.71	0.76	0.81	0.80	0.78	0.77	0.76				
2,500	0.64	0.62	0.57	0.58	0.63	0.66	0.66	0.67	0.68	0.66				
0,833	0.54	0.51	0.50	0.50	0.52	0.53	0.54	0.55	0.53	0.54				
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500				

Griglia principale (T1) (4) : Luminanza (TI) (<- -60,000; 2,500; 1,500) [cd/m²]**Griglia principale (T1) (4) : Luminanza (TI) (<- -60,000; 2,500; 1,500) [cd/m²]**

Centro corsia 1 (5) : Uniformità longitudinale (<= -60,000; 2,500; 1,500) [cd/m²]

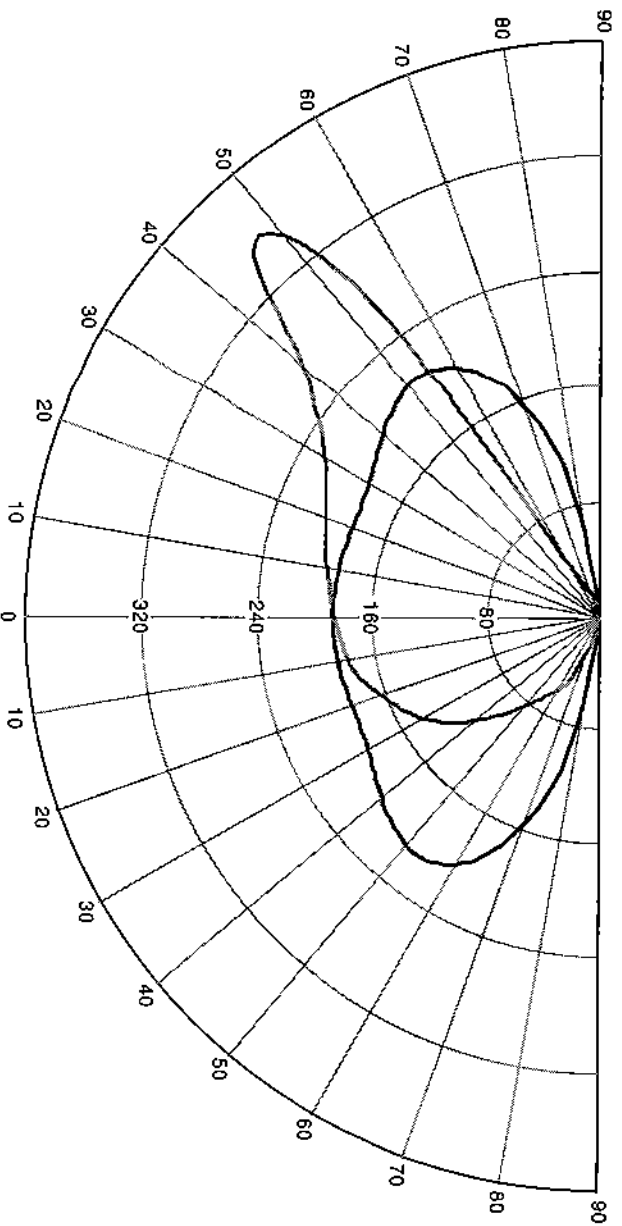
Min :	0,57	cd/m²	Med :	0,64	cd/m²	Max :	0,68	cd/m²	Uo :	89,9	%	Ug :	84,5	%
2,500	0,64	0,62	0,57	0,58	0,63	0,66	0,66	0,67	0,68	0,66				
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500				

Centro corsia 2 (6) : Uniformità longitudinale (<= -60,000; 7,500; 1,500) [cd/m²]

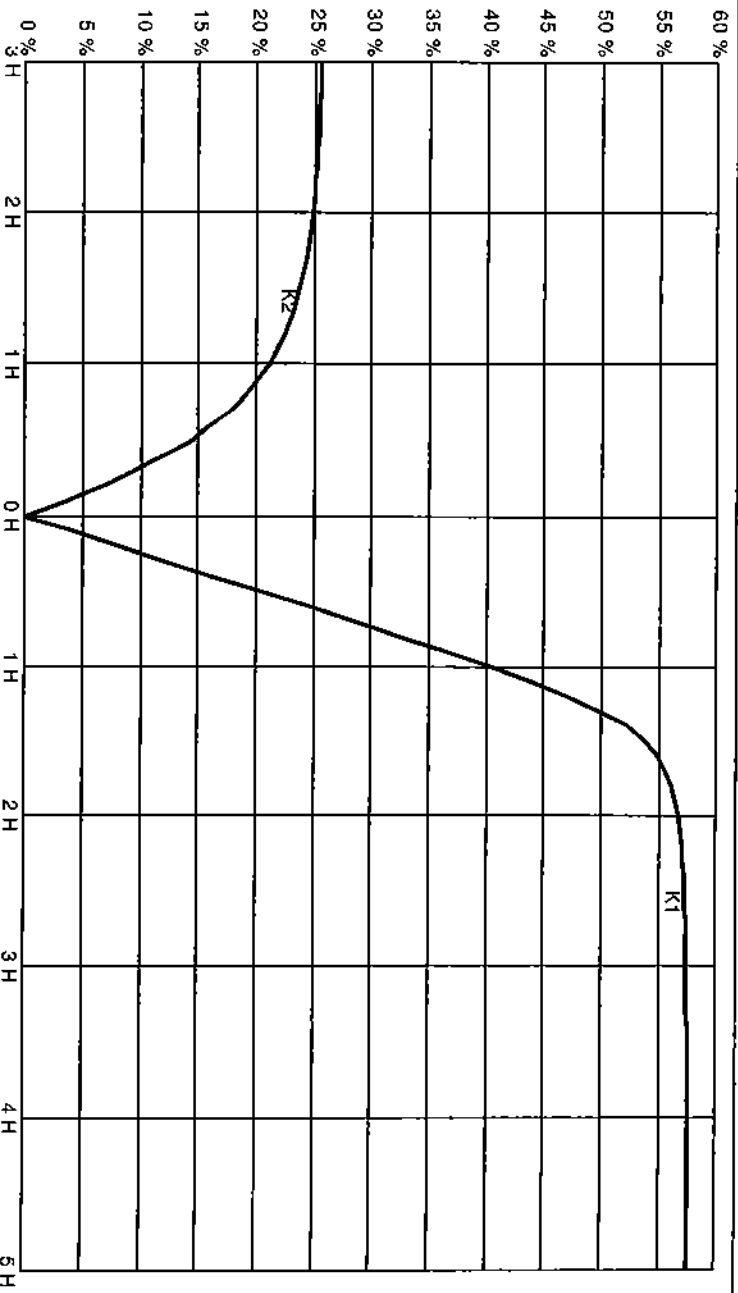
Min :	0,89	cd/m²	Med :	0,99	cd/m²	Max :	1,10	cd/m²	Uo :	89,5	%	Ug :	80,6	%
7,500	0,95	0,89	0,90	0,96	0,99	1,07	1,10	1,05	1,02	1,00				
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500				

Documenti fotometrici**337342**

AMPERA MID/ATR PIANO TRASP/5139/48 LED 500mA NW/75W

Diagramma polare/cartesiano

Matrice	Incl.	Piano	Imax	Piano	Stile	Matrice	Incl.	Piano	Imax	Piano	Stile
337342	0°	0°	210	52°		337342	0°	180°	210	52°	
337342	0°	90°	355	48°		337342	0°	270°	185	0°	

Fattore d'utilizzazione

Matrice	Incl.	Rendimento (0-90°)	Rendimento (0-max)	Stile
337342	0°	83.9%	83.9%	

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

VIABILITA' INTERNA

☒ interpolazione quadratica
314Q14R

Progetto : PEC, Fossano

File : ... \314Q14R_viability interna.plt

Riassunto

Riassunto griglie

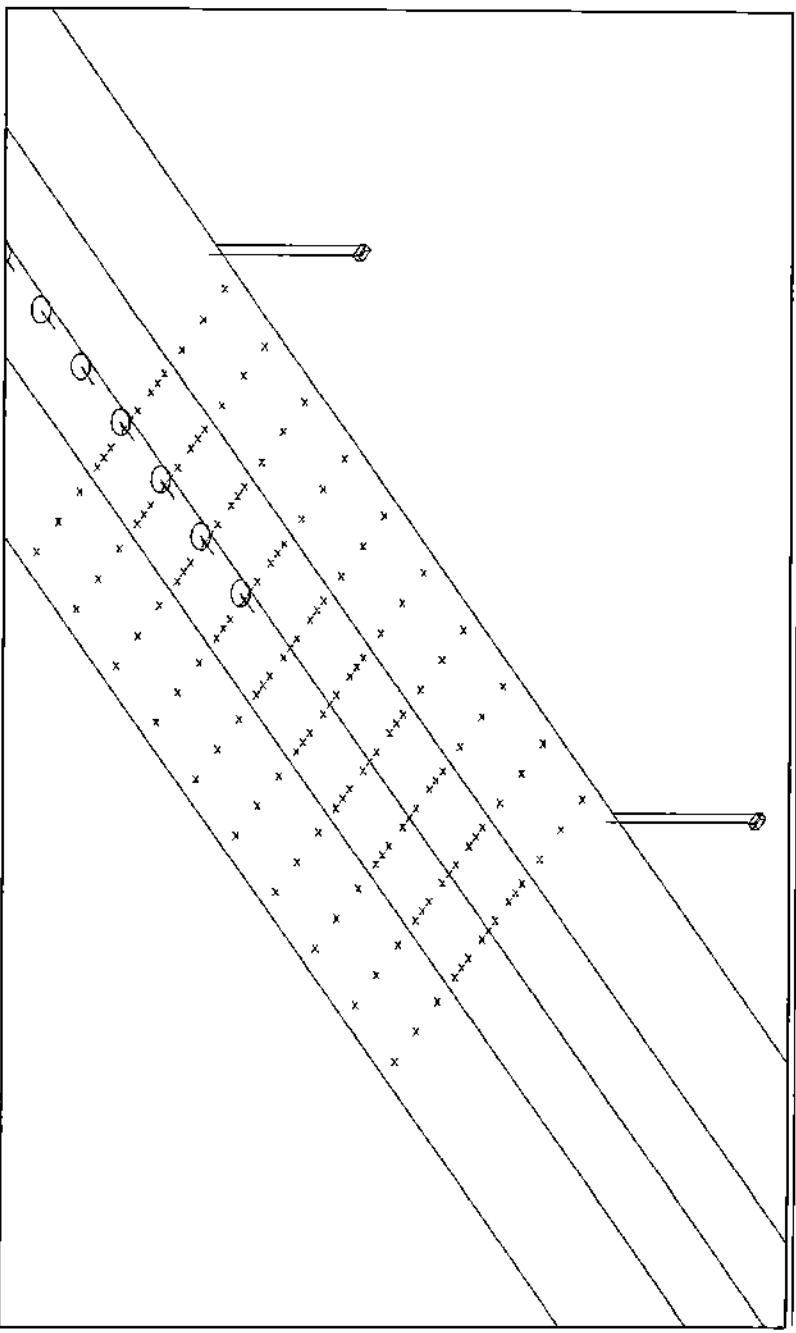
Media: Arimetica (A) o Pesata (P)

Griglia principale (1)		Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)		0,46	0,99	0,68	46,0	67,3
Griglia principale (2)		Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)		0,44	0,88	0,64	50,4	69,9
Griglia principale (3)		Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)		9,1	17,1	12,0	53,1	75,3
Griglia principale (TI) (4)		Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)		0,46	0,99	0,68	46,0	67,3
Centro corsia 1 (5)		Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)		0,53	0,59	0,56	88,9	93,3
Centro corsia 2 (6)		Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)		0,65	0,78	0,72	83,5	90,5
Parcheggio (7)		Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)		5,5	21,9	12,9	25,3	42,9
Parcheggio opposto (8)		Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)		0,8	7,0	3,6	12,0	23,1

Sommario osservatori

Osservatore (2) (Posizione : -14,875, 1,500, 1,500)	VLmin [cd/m²] :	0,0	Direzione [°] :	0
Osservatore (1) (Posizione : -17,875, 1,500, 1,500)	VLmax [cd/m²] :	0,1	Direzione [°] :	0
Osservatore (2) (Posizione : -14,875, 1,500, 1,500)	TLmin [%] :	0,4	Direzione [°] :	0
Osservatore (1) (Posizione : -17,875, 1,500, 1,500)	TLmax [%] :	5,5	Direzione [°] :	0

Vista corrente Configurazione (1)

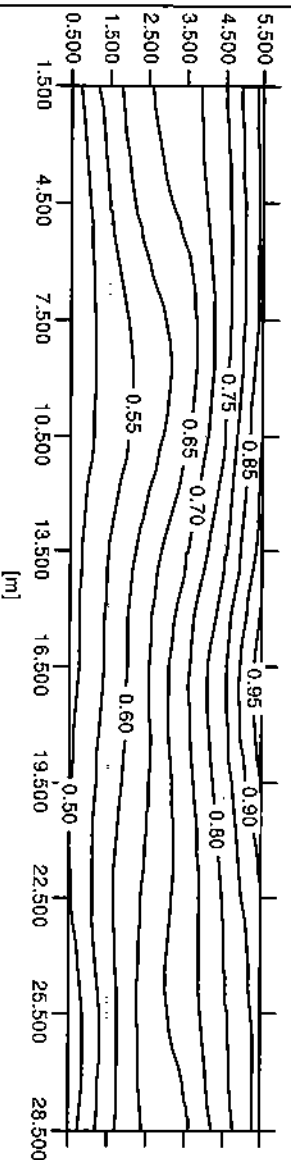
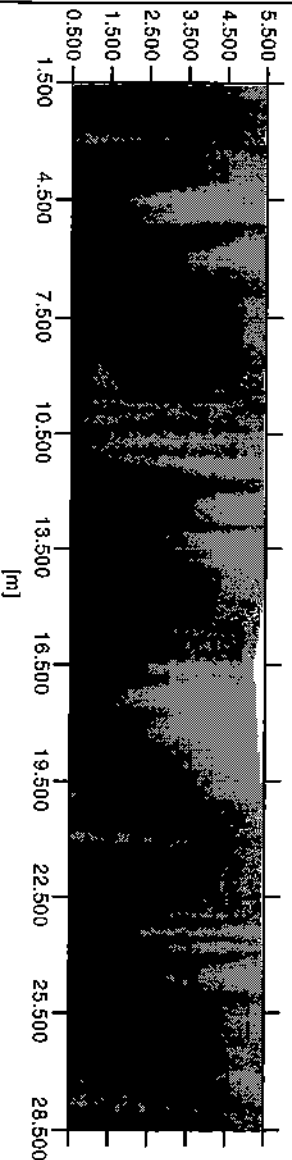


Risultati

Media: Aritmetica (A) o Pesata (P)

Griglia principale (1) : Luminanza [cd/m²]

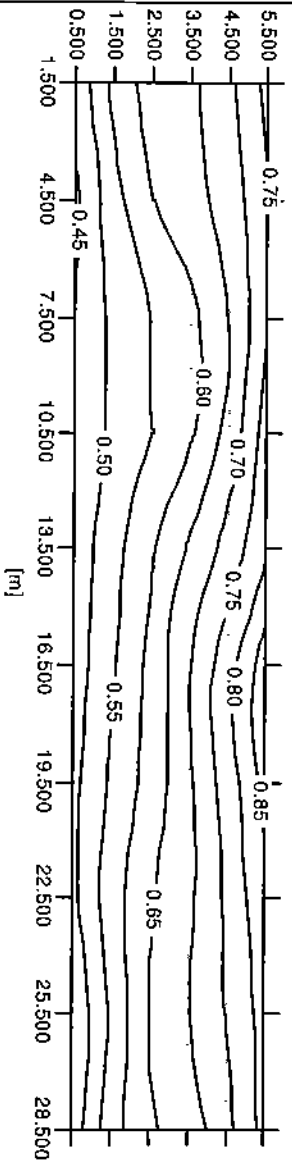
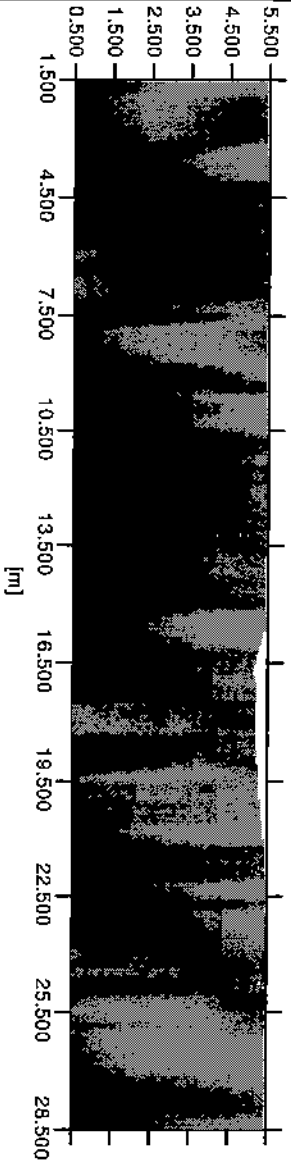
Min :	0,46	cd/m²	Med (A)	0,68	cd/m²	Max :	0,99	cd/m²	Uo :	67,3	%	Ug :	46,0	%
5,500	0,88	0,87	0,88	0,91	0,93	0,99	0,96	0,90	0,88					
4,500	0,75	0,74	0,73	0,75	0,80	0,85	0,83	0,81	0,80	0,78				
3,500	0,68	0,67	0,63	0,65	0,70	0,74	0,73	0,72	0,72	0,69				
2,500	0,65	0,63	0,58	0,57	0,62	0,65	0,65	0,66	0,68	0,66				
1,500	0,58	0,55	0,53	0,53	0,55	0,56	0,58	0,59	0,58	0,59				
0,500	0,47	0,46	0,46	0,47	0,48	0,48	0,50	0,50	0,47	0,47				
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500				

Griglia principale (1) : Luminanza [cd/m²]**Griglia principale (1) : Luminanza [cd/m²]**

0,46 - 0,50 0,50 - 0,55 0,55 - 0,60 0,60 - 0,65 0,65 - 0,70 0,70 - 0,75 0,75 - 0,80 0,80 - 0,85
 0,85 - 0,90 0,90 - 0,95 0,95 - 0,99

Griglia principale (2) : Luminanza [cd/m²]

Min :	0,44	cd/m ²	Med (Δ)	0,64	cd/m ²	Max :	0,88	cd/m ²	Uo :	69,9	%	Ug :	50,4	%
5.500	0,77	0,75	0,75	0,78	0,80	0,88	0,87	0,84	0,82					
4.500	0,69	0,68	0,65	0,67	0,72	0,78	0,78	0,76	0,75	0,74				
3.500	0,64	0,63	0,59	0,59	0,66	0,70	0,69	0,69	0,70	0,67				
2.500	0,63	0,60	0,55	0,55	0,60	0,62	0,62	0,64	0,65	0,65				
1.500	0,57	0,54	0,51	0,51	0,53	0,54	0,56	0,58	0,56	0,58				
0.500	0,47	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,49	0,46	0,47				
Y/X	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500				

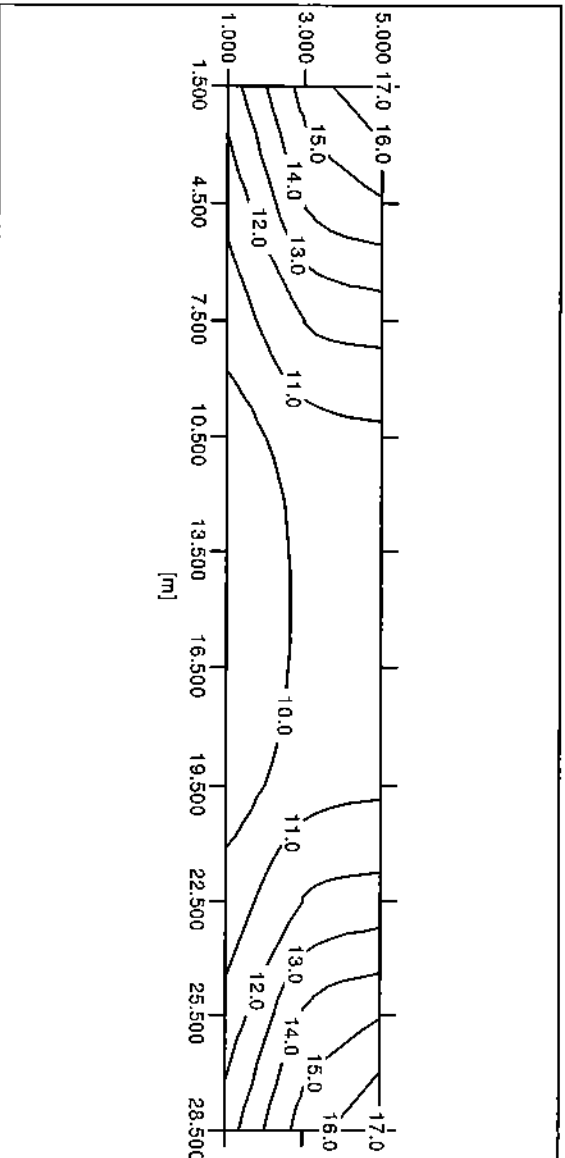
Griglia principale (2) : Luminanza [cd/m²]**Griglia principale (2) : Luminanza [cd/m²]**

0,44 - 0,45 0,45 - 0,50 0,50 - 0,55 0,55 - 0,60 0,60 - 0,65 0,65 - 0,70 0,70 - 0,75 0,75 - 0,80
 0,80 - 0,85 0,85 - 0,88

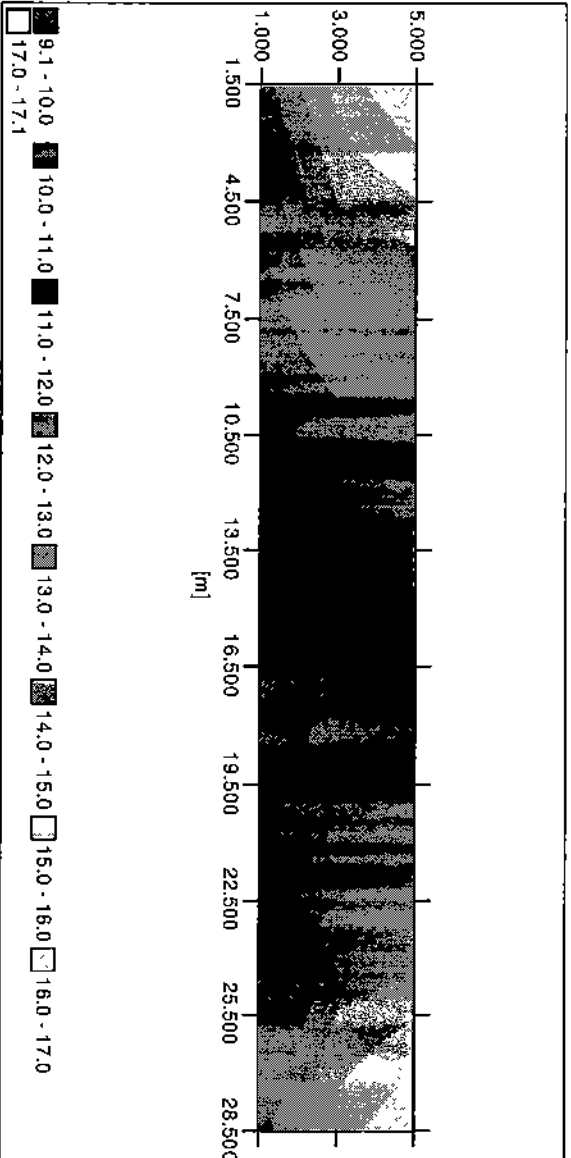
Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]

Min :		9,1	lux		Med (A)	12,0	lux		Max :	17,1	lux		Uo :	75,3	%		Ug :	53,1	%	
5,000	17,1	14,9	12,4	10,8	10,1	10,1	10,8	12,4	14,9	17,1										
3,000	15,5	14,1	12,0	10,5	10,2	10,2	10,5	12,0	14,1	15,5										
1,000	12,5	11,3	10,4	9,5	9,1	9,1	9,5	10,4	11,3	12,5										
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500										

Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]



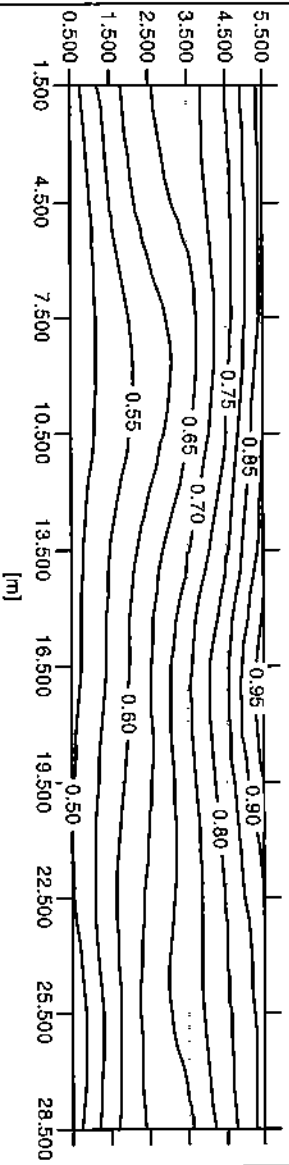
Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]



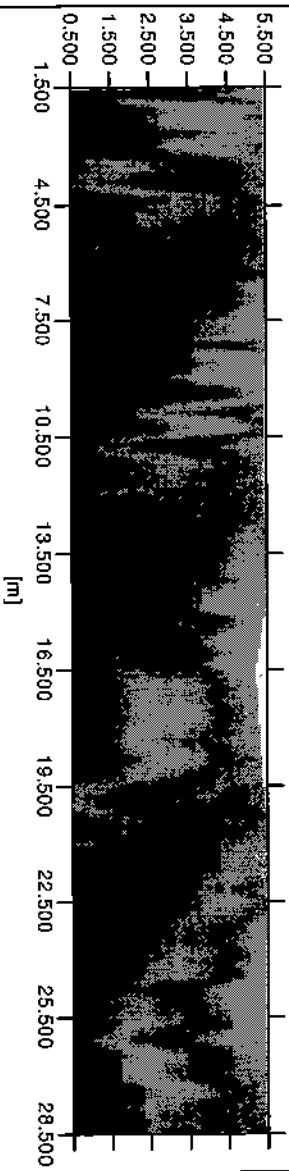
Griglia principale (T1) (4) : Luminanza [cd/m²]

Min :	0,46	cd/m ²	Med (A)	0,68	cd/m ²	Max :	0,99	cd/m ²	Uo :	67,3	%	Ug :	46,0	%
5.500	0,88	0,87	0,88	0,91	0,93	0,99	0,96	0,90	0,88					
4.500	0,75	0,74	0,73	0,75	0,80	0,85	0,83	0,81	0,80	0,78				
3.500	0,68	0,67	0,69	0,65	0,70	0,74	0,73	0,72	0,72	0,69				
2.500	0,65	0,63	0,58	0,57	0,62	0,65	0,65	0,66	0,68	0,66				
1.500	0,58	0,55	0,53	0,53	0,55	0,56	0,58	0,59	0,58	0,59				
0.500	0,47	0,46	0,46	0,47	0,48	0,48	0,50	0,50	0,47	0,47				
Y/X	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500				

Griglia principale (T1) (4) : Luminanza [cd/m²]



Griglia principale (T1) (4) : Luminanza [cd/m²]



Centro corsia 1 (5) : Luminanza [cd/m²]

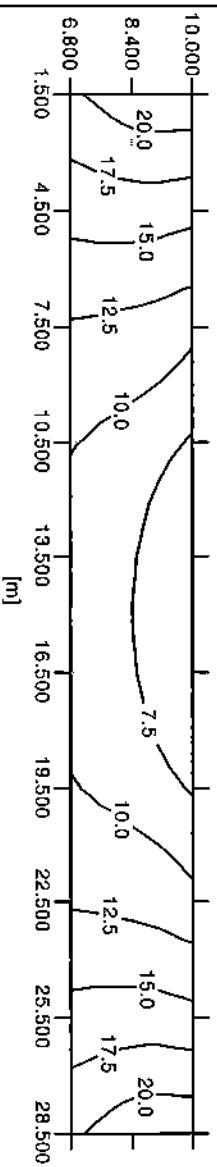
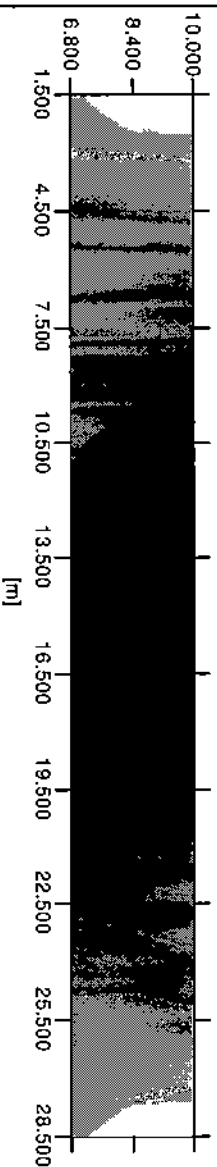
Min :	0,53	cd/m²	Med (A)	0,56	cd/m²	Max :	0,59	cd/m²	Uo :	93,3	%	Ug :	88,9	%
1,500	0,58	0,55	0,53	0,53	0,55	0,56	0,58	0,59	0,56	0,59				
V/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500				

Centro corsia 2 (g) : Luminanza [cd/m²]

Min :	0,65	cd/m²	Med (A)	0,72	cd/m²	Max :	0,78	cd/m²	Uo :	90,5	%	Ug :	83,5	%
4,500	0,69	0,68	0,65	0,67	0,72	0,78	0,78	0,76	0,75	0,74				
V/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500				

Parcheggio (7) : Illuminamento [lux]

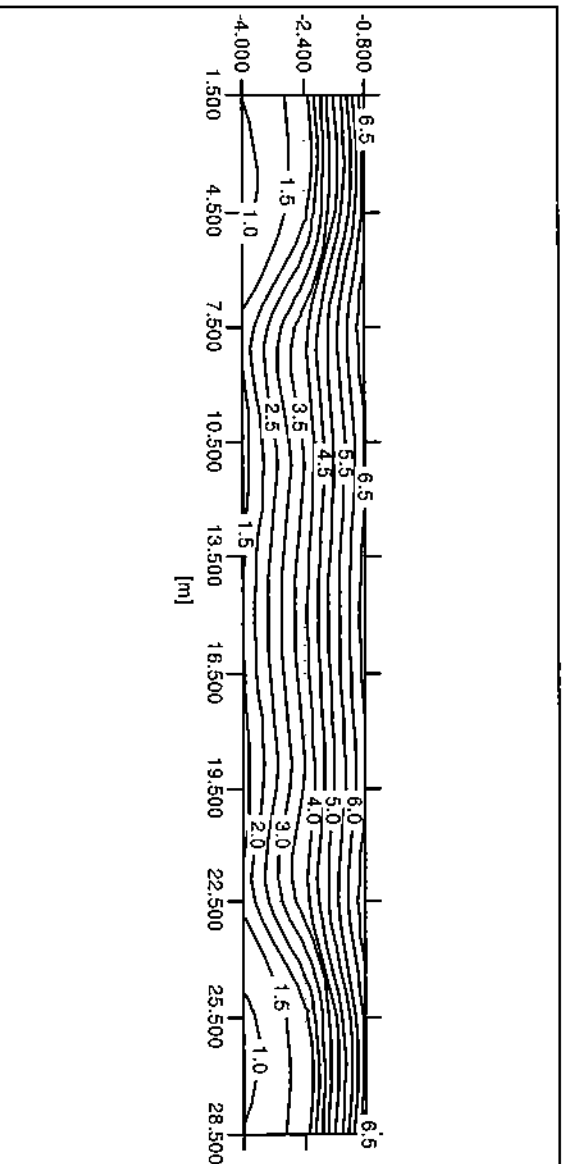
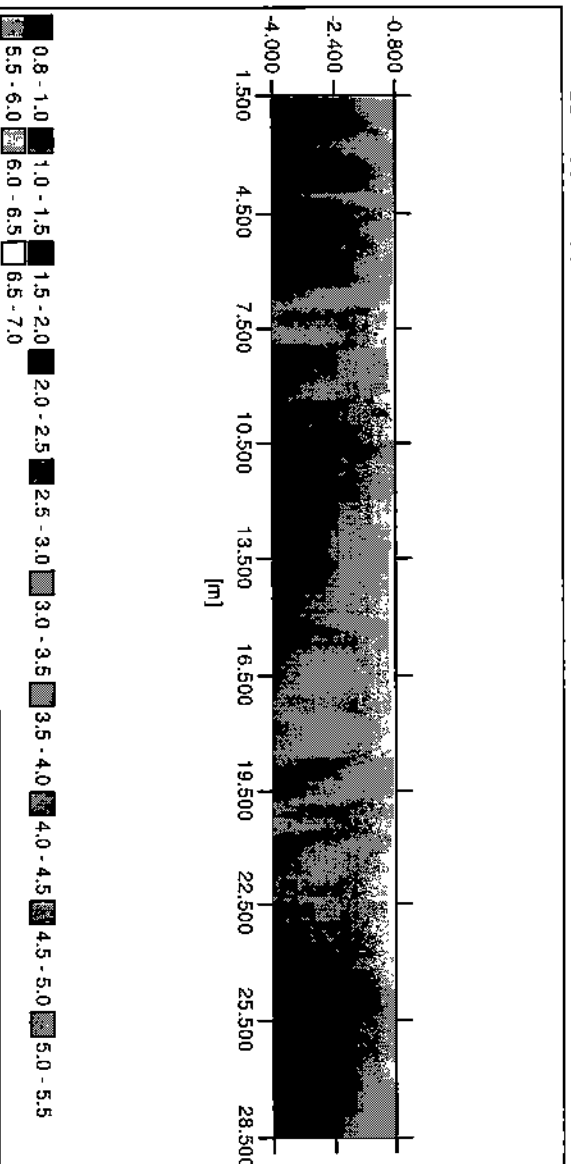
Min :	5,5	lux	Med (A)	12,9	lux	Max :	21,9	lux	Uo :	42,9	%	Ug :	25,3	%
10,000	21,9	15,7	10,6	7,2	5,5	5,5	7,2	10,6	15,7	21,9				
8,400	21,6	16,2	11,8	9,1	7,6	7,6	9,1	11,8	16,2	21,6				
6,800	19,6	15,8	12,3	10,2	8,9	8,9	10,2	12,3	15,8	19,6				
V/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500				

Parcheggio (7) : Illuminamento [lux]**Parcheggio (7) : Illuminamento [lux]**

5,5 - 7,5 7,5 - 10,0 10,0 - 12,5 12,5 - 15,0 15,0 - 17,5 17,5 - 20,0 20,0 - 21,9

Parcheggio opposto (8) : Illuminamento [lux]

Min :	0,8	lux	Med (A)	3,6	lux	Max :	7,0	lux	Uo :	23,1	%	Ug :	12,0	%
-0,800	6,6	6,3	7,0	6,6	6,8	6,8	6,6	7,0	6,4	6,6				
-2,400	1,7	1,8	3,9	3,6	3,8	3,8	3,6	3,9	1,8	1,7				
-4,000	1,0	0,8	1,6	1,3	1,5	1,5	1,3	1,6	0,8	1,0				
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500				

Parcheggio opposto (8) : Illuminamento [lux]**Parcheggio opposto (8) : Illuminamento [lux]**

Informazioni generali**Dettagli configurazione**

• Configurazione (1)

Attivato ☒

Matrice	Descrizione	Flusso	FM	Apparecchi
337342	AMPERA MIDIVTR PIANO TRASP/5139/48 LED 500ma NW/75W	9,7	0,80	

Dettagli gruppo

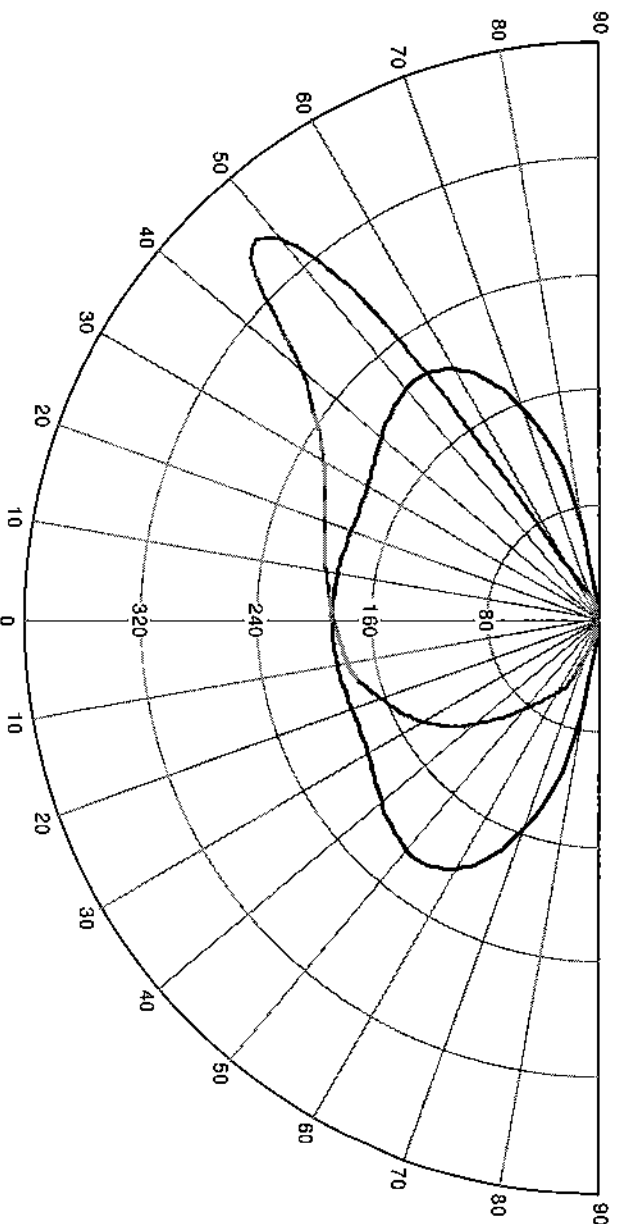
Lineare												
Nr	Inizio			Apparecchio				Geometria				
	X	Y	H	Matrice	Az	Incl.	Rol	Nr.X	Dist.X	Rotazione	Inclinaz	Inclinaz
1	-30,000	10,300	8,000	337342	180,0	0,0	0,0	6	30,000	0,000	0,000	0,000

Documenti fotometrici

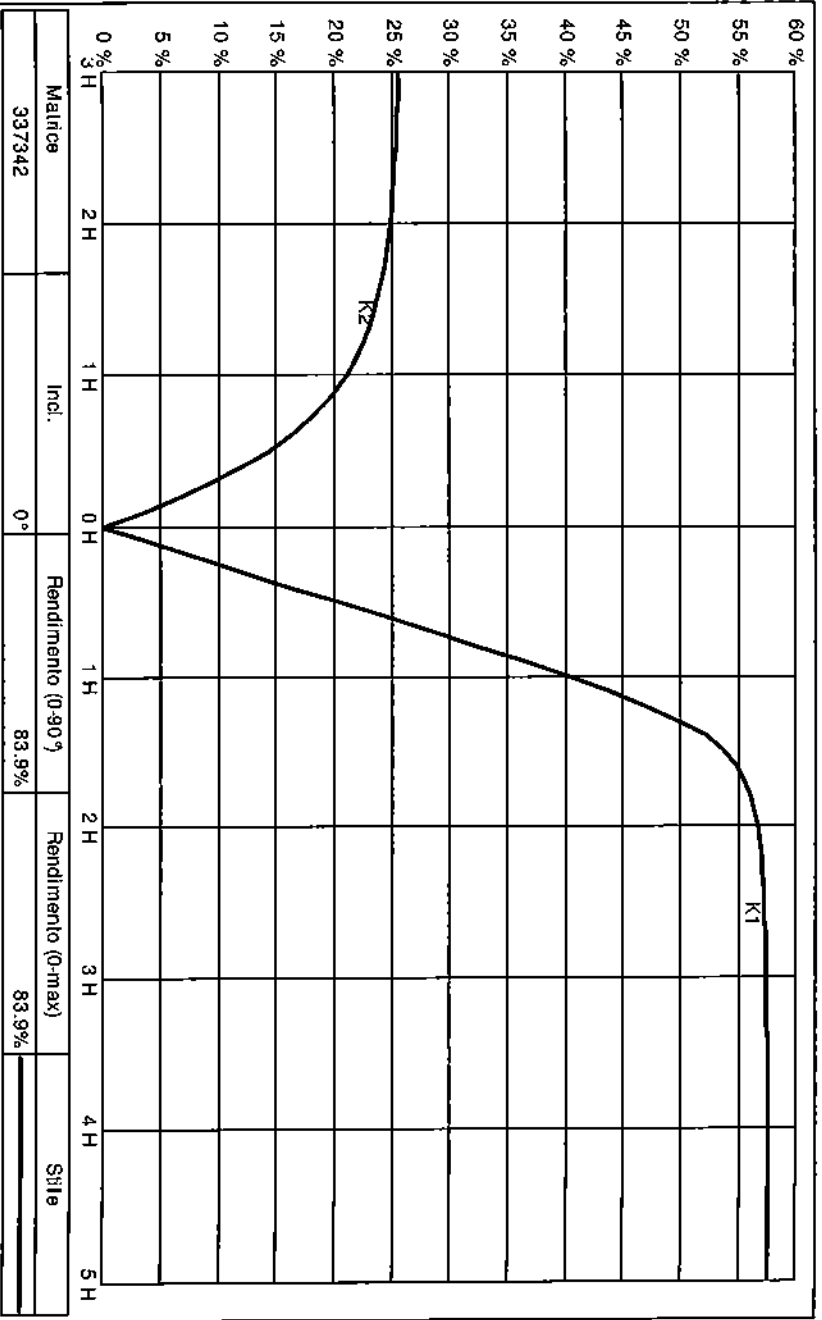
337342

AMPERA MIDIVTR PIANO TRASP/5139/48 LED 500mA NW/75W

Diagramma polare/cartesiano



Matrice	Incl.	Piano	Imax	Piano	Sitie	Matrice	Incl.	Piano	Imax	Piano	Sitie
337342	0°	0°	210	52°	337342	0°	180°	210	52°	337342	0°
337342	0°	90°	355	48°	337342	0°	270°	185	0°	337342	0°

Fattore d'utilizzazione

VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

SCHEDA RIASSUNTIVA

314Q14R

PEC, Fossano

geometria d'installazione

caratteristiche illuminotecniche

Schröder 	Apparecchi	Cod. di riferimento	N°. Poli	N°. App.	Interd. (m)	H. punto luce (m)	L.obraccio (mm)	Incl. punto luce (°)		L_{med} (cd/m ²)	U_a (%)	U_l (%)	TI	E_{min} (lx)	E_{med} (lx)	$U_{min/med}$ (%)
Accessi	Ampera Midi/vtr piano trasparen/5139/48 LED 500mA NW/75W	H22402	16	16	30	8,00	4p.	0 - 10	ME4a	0,78	59	81	6	-	-	-
Viabilità interna									ME5	0,64	67	84	6	-	-	-
Parcheggi									S2	-	-	-	-	5,5	12,9	-
Parcheggi opposti									S5	-	-	-	-	0,8	3,6	-

Note di progetto:

* Norme di riferimento: EN 13201:2003 "Road Lighting"; UNI 11248:2012 "Illuminazione stradale: selezione delle categorie illuminotecniche"