

Proprietari

Pioli Gilda *Giuseppe (Pido)* Menichelli Roberto *Menichelli*
 Pioli Luisa *Pioli Luisa* Agostini Letizia *Agostini*
 Pioli Giuseppina *Giuseppina* Pioli Gianni *Gianni*
 Pioli Maria Elisabetta Pioli Francesco *Francesco*
 Pioli Maria Luisa Raspa Giuseppe *Raspa*
 Rambotti Francesco Mugnai Assunta *Mugnai*
 Rambotti Antonella Raspa Liana *Raspa*
 Reni Cenci Renata Raspa Assunta *Raspa*
 Marconi Felice *Marconi* Luigi Metelli S.p.A. *Metelli*
 Marconi Mario *Marconi* Impresa Nanni & Figli s.n.c. *Nanni*
 Trampetti Luisa *Trampetti* Raspa Bruna *Raspa*
 Cucciarelli Sante *Cucciarelli* Trampetti Maria *Trampetti*

108 M. P. 10/10/10
 Pioli Maria Elisabetta
 11/11/11
 12/12/12
 13/13/13
 14/14/14
 15/15/15
 16/16/16
 17/17/17
 18/18/18
 19/19/19
 20/20/20
 21/21/21
 22/22/22
 23/23/23
 24/24/24
 25/25/25
 26/26/26
 27/27/27
 28/28/28
 29/29/29
 30/30/30
 31/31/31
 32/32/32
 33/33/33
 34/34/34
 35/35/35
 36/36/36
 37/37/37
 38/38/38
 39/39/39
 40/40/40
 41/41/41
 42/42/42
 43/43/43
 44/44/44
 45/45/45
 46/46/46
 47/47/47
 48/48/48
 49/49/49
 50/50/50
 51/51/51
 52/52/52
 53/53/53
 54/54/54
 55/55/55
 56/56/56
 57/57/57
 58/58/58
 59/59/59
 60/60/60
 61/61/61
 62/62/62
 63/63/63
 64/64/64
 65/65/65
 66/66/66
 67/67/67
 68/68/68
 69/69/69
 70/70/70
 71/71/71
 72/72/72
 73/73/73
 74/74/74
 75/75/75
 76/76/76
 77/77/77
 78/78/78
 79/79/79
 80/80/80
 81/81/81
 82/82/82
 83/83/83
 84/84/84
 85/85/85
 86/86/86
 87/87/87
 88/88/88
 89/89/89
 90/90/90
 91/91/91
 92/92/92
 93/93/93
 94/94/94
 95/95/95
 96/96/96
 97/97/97
 98/98/98
 99/99/99
 100/100/100

Piano attuativo di iniziativa privata
in zona UC/EPIA in Loc. La Cupa

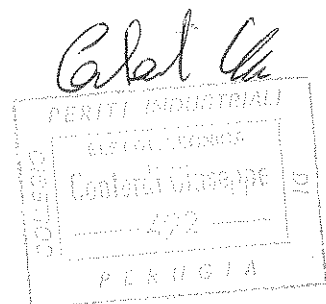
Progetto Preliminare degli Impianti
Elettrici

Calcoli Illuminotecnici

Directory: Urbanizzazione LaCupa
File: 44041
Data emissione: 05-03-2007
Classificazione CEI 0 - 2: Progetto non Obbligatorio
Revisione: Quarta
Data revisione: 02-08-2013
Elaborato n°: 44.04.4

Progettazione Impianti Elettrici
 Per. Ind. Giuseppe CONTARDI
 Via v. Meneghini n°8 - 06034 Foligno (PG)

Il Progettista:
 Per. Ind. Giuseppe CONTARDI

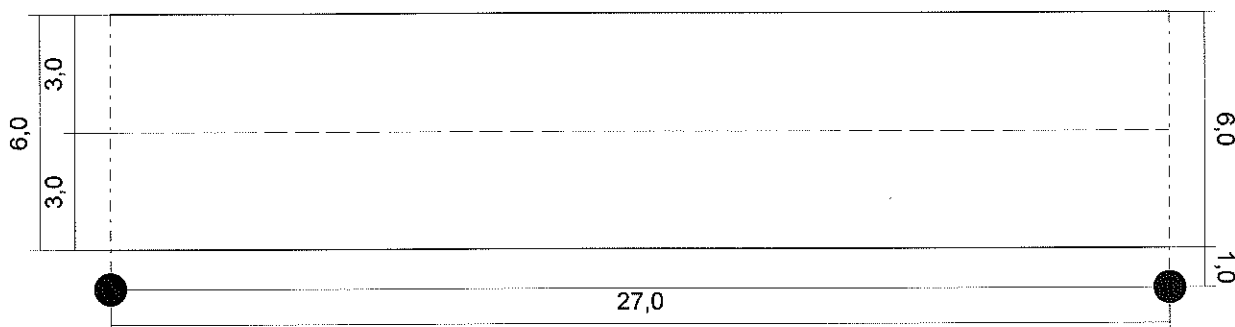


Progetto : *Urbanizzazione La Cupa*
Data : *22/12/2009*
Codice : *LA CUPA1*
Cliente : *Geom. Eleonora Trombettoni*

PARAMETRI GENERALI DI PROGETTO

Tipo Installazione	: Unilaterale destro	N° Carreggiate	: 1
Tipo Apparecchio	: 1651 SAPT100	Corsie per Carreggiata	: 2
Tipo Lampada	: SAPT100S	Larghezza Strada [m]	: 6,0
Flusso Lampada [lm]	: 9600	Altezza Punto Luce [m]	: 9,0
Coeff. Manutenzione	: 0,9	Inclinazione App. [°]	: 0
R-Table	: R3 - Q0 : 0,070	Interdistanza Apparecchi [m]	: 27,0

PARAMETRI DIMENSIONALI DI PROGETTO



Progetto : *Urbanizzazione La Cupa*
 Data : *22/12/2009*
 Codice : *LA CUPA1*
 Cliente : *Geom. Eleonora Trombettoni*

TABELLA ILLUMINAMENTI ORIZZONTALI [lux]

Interdistanza Apparecchi [m] : 27,0

												Larghezza Strada [m] : 6,0
5,7	8,8	9,9	6,5	5,4	5,2	5,8	5,2	5,4	6,5	9,9	8,8	
5,1	10,2	11,4	7,7	6,6	6,2	6,9	6,2	6,6	7,7	11,4	10,2	
4,5	12,0	13,2	9,0	7,9	7,5	8,2	7,5	7,9	9,0	13,2	12,0	
3,9	14,0	15,3	10,7	9,3	8,9	9,5	8,9	9,3	10,7	15,3	14,0	
3,3	16,4	17,4	12,5	10,9	10,4	11,0	10,4	10,9	12,5	17,4	16,4	
2,7	19,1	19,1	14,2	12,7	11,8	12,4	11,8	12,7	14,2	19,1	19,1	
2,1	21,7	20,9	15,8	14,5	13,2	13,4	13,2	14,5	15,8	20,9	21,7	
1,5	24,0	22,5	17,9	16,1	14,2	14,3	14,2	16,1	17,9	22,5	24,0	
0,9	26,2	24,4	19,6	17,5	15,0	14,5	15,0	17,5	19,6	24,4	26,2	
0,3	27,6	25,6	20,7	18,3	15,2	14,5	15,2	18,3	20,7	25,6	27,6	
[m]	0,0	2,7	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0	

Valori Caratteristici [lux] : Med: 13,73
 Max: 27,62
 Min: 5,19

Valori di Uniformità : Min/Med: 0,38
 Min/Max: 0,19
 Max/Med: 2,01

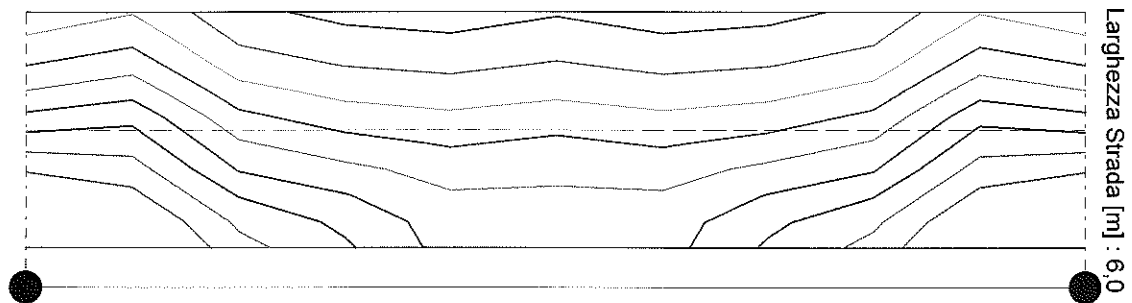
Coeff. Utilizzazione : 0,23

Uniformità Longitudinale : 0,59 Min/Max Corsia 1 : 1,5 [m]
 0,57 Min/Max Corsia 2 : 4,5 [m]

Progetto : *Urbanizzazione La Cupa*
Data : *22/12/2009*
Codice : *LA CUPA1*
Cliente : *Geom. Eleonora Trombettoni*

CURVE ISOLUX DEGLI ILLUMINAMENTI ORIZZONTALI

Interdistanza Apparecchi [m] : 27,0



Valori Sezioni [lux] :

—————	6,00	—————	12,00	—————	18,00
—————	8,00	—————	14,00	—————	20,00
—————	10,00	—————	16,00	—————	22,00

Progetto : *Urbanizzazione La Cupa*
 Data : *22/12/2009*
 Codice : *LA CUPA1*
 Cliente : *Geom. Eleonora Trombettoni*

TABELLA LUMINANZE [cd/m²]

Interdistanza Apparecchi [m] : 27,0

													Larghezza Strada [m] : 6,0
5,7	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	
5,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	
4,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	
3,9	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	
3,3	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	
2,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	
2,1	0,8	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	
1,5	1,0	1,1	1,3	1,4	1,4	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	
0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	
0,3	1,1	1,3	1,6	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1,1	1,1	1,1	
[m]	0,0	2,7	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0		

Valori Caratteristici [cd/m²] : Med: 0,82 Pos. Oss. [m] X: -60,0 Y: 1,5 Z: 1,5
 Max: 1,78
 Min: 0,25

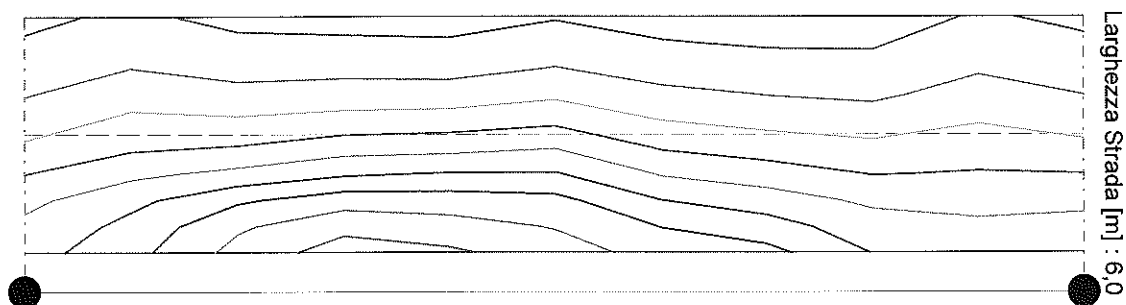
Uniformità Globale : 0,31 Min/Med
 Abbagliamento Molesto (G) : (12,98)

Uniformità Longitudinale : 0,66 Min/Max Pos. Oss. [m] : X: -60,0 Y: 1,5 Z: 1,5
 0,75 Min/Max X: -60,0 Y: 4,5 Z: 1,5
 Incremento di Soglia (TI %) : 7,43 X: -20,6 Y: 1,5 Z: 1,5

Progetto : *Urbanizzazione La Cupa*
Data : *22/12/2009*
Codice : *LA CUPA1*
Cliente : *Geom. Eleonora Trombettoni*

CURVE AD ISOLUMINANZA

Interdistanza Apparecchi [m] : 27,0



Valori Sezioni [cd/m²] :

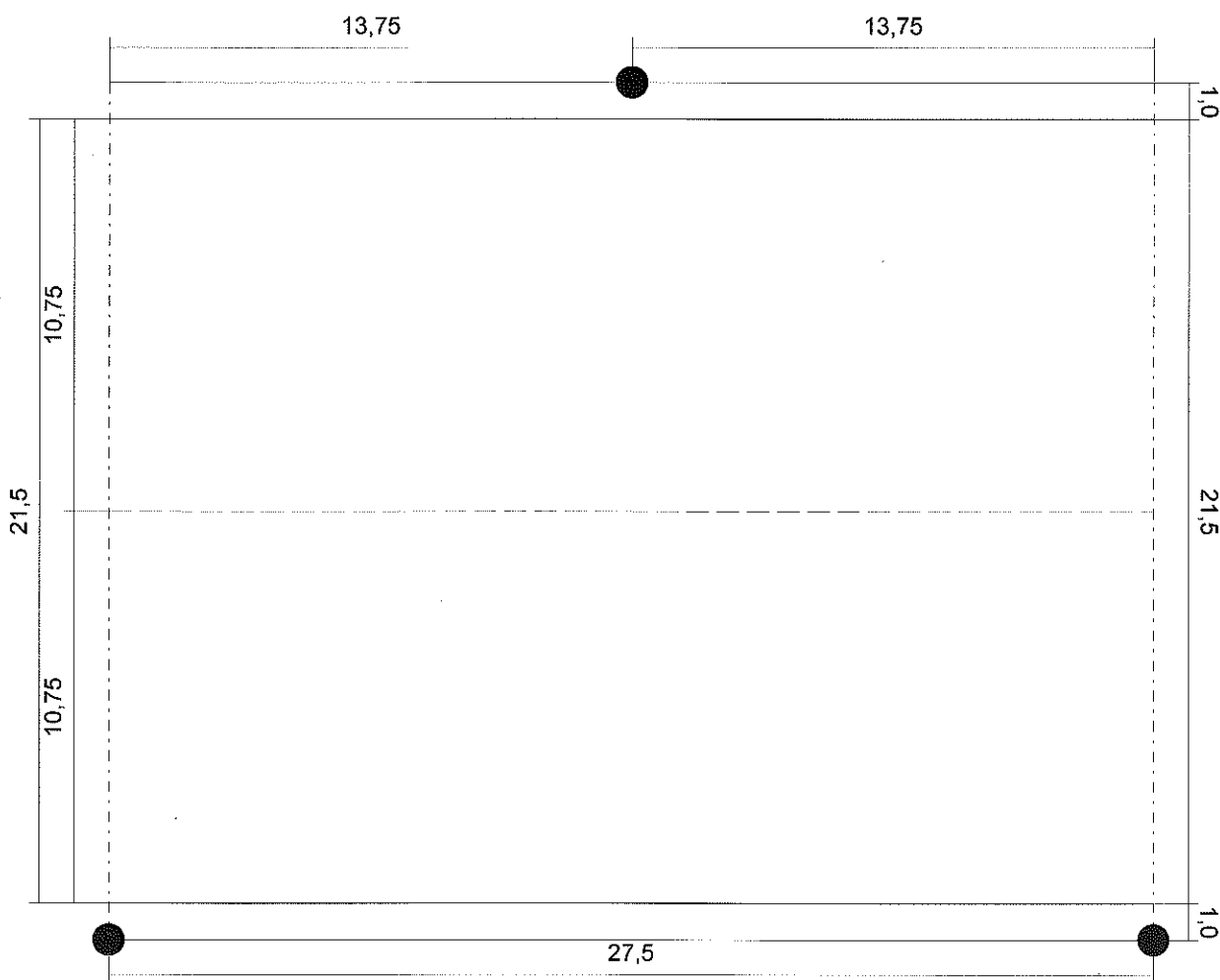
—————	0,34	—————	0,85	—————	1,36
—————	0,51	—————	1,02	—————	1,53
—————	0,68	—————	1,19	—————	1,70

Progetto : *Urbanizzazione La Cupa*
Data : *09/03/2007*
Codice : *LA CUPA2*
Cliente : *Geom. Eleonora Trombettoni*

PARAMETRI GENERALI DI PROGETTO

Tipo Installazione	: Bilaterale Quinconce	N° Carreggiate	: 1
Tipo Apparecchio	: 1651 SAPT100	Corsie per Carreggiata	: 2
Tipo Lampada	: SAPT100S	Larghezza Strada [m]	: 21,5
Flusso Lampada [lm]	: 9600	Altezza Punto Luce [m]	: 9,0
Coeff. Manutenzione	: 0,9	Inclinazione App. [°]	: 15
R-Table	: R3 - Q0 : 0,070	Interdistanza Apparecchi [m]	: 27,5

PARAMETRI DIMENSIONALI DI PROGETTO



Progetto : Urbanizzazione La Cupa
Data : 09/03/2007
Codice : LA CUPA2
Cliente : Geom. Eleonora Trombettoni

TABELLA ILLUMINAMENTI ORIZZONTALI [lux]

Interdistanza Apparecchi [m] : 27,5

													Larghezza Strada [m] : 21,5
20,4	12,3	13,4	16,7	19,3	23,5	26,0	23,5	19,3	16,7	13,4	12,3		
18,3	12,9	14,2	16,1	17,7	21,2	22,7	21,2	17,7	16,1	14,2	12,9		
16,1	11,0	11,5	11,8	13,1	16,0	16,0	16,0	13,1	11,8	11,5	11,0		
14,0	8,5	8,8	8,5	9,5	11,6	10,7	11,6	9,5	8,5	8,8	8,5		
11,8	7,3	7,9	7,0	7,4	8,8	8,0	8,8	7,4	7,0	7,9	7,3		
9,7	8,0	8,8	7,4	7,0	7,9	7,3	7,9	7,0	7,4	8,8	8,0		
7,5	10,7	11,6	9,5	8,5	8,8	8,6	8,8	8,5	9,5	11,6	10,7		
5,4	15,9	15,9	13,0	11,8	11,5	11,1	11,5	11,8	13,0	15,9	15,9		
3,2	22,6	21,2	17,6	16,1	14,2	12,9	14,2	16,1	17,6	21,2	22,6		
1,1	26,0	23,5	19,3	16,7	13,4	12,3	13,4	16,7	19,3	23,5	26,0		
[m]	0,0	2,8	5,5	8,3	11,0	13,8	16,5	19,3	22,0	24,8	27,5		

Valori Caratteristici [lux] : Med: 13,27
 Max: 26,04
 Min: 7,00

Valori di Uniformità : Min/Med: 0,53
 Min/Max: 0,27
 Max/Med: 1,96

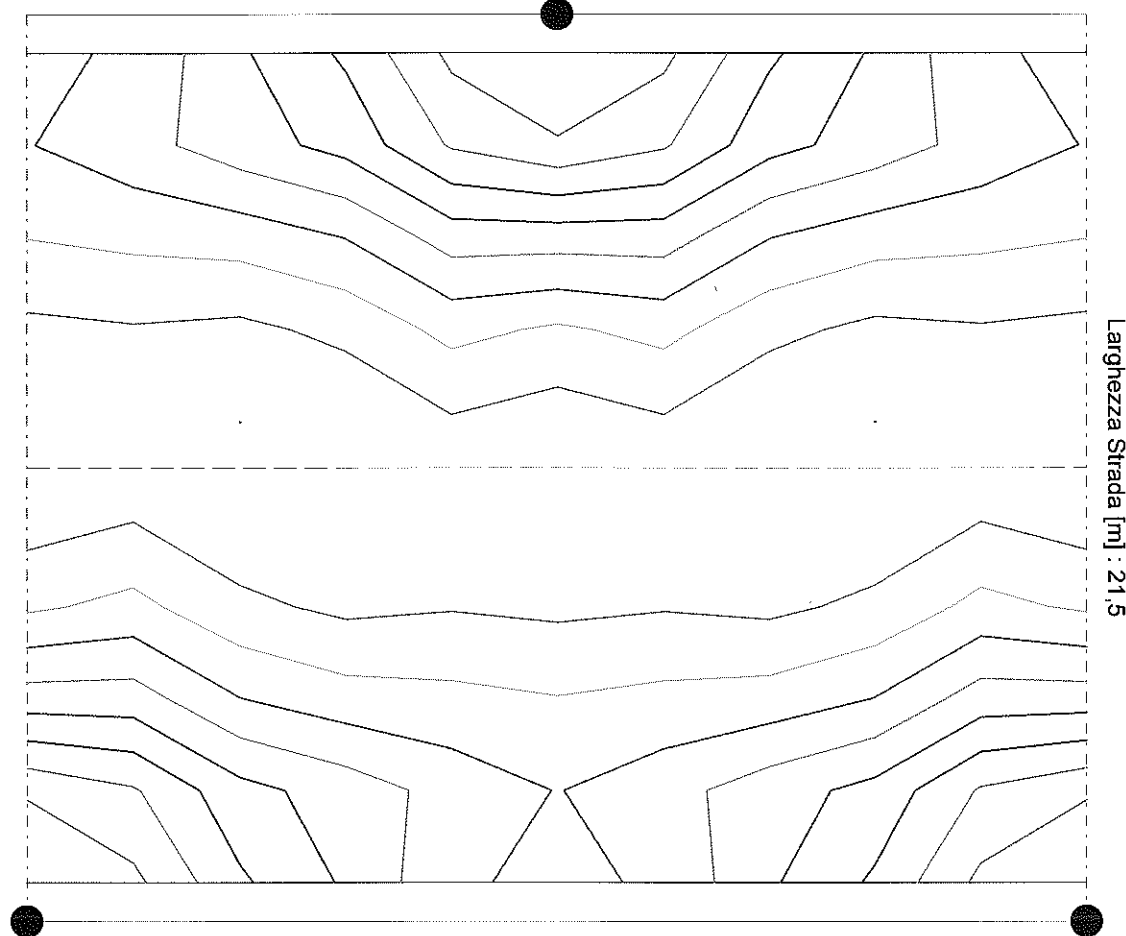
Coeff. Utilizzazione : 0,41

Uniformità Longitudinale : 0,69 Min/Max Corsia 1 : 5,4 [m]
 0,69 Min/Max Corsia 2 : 16,1 [m]

Progetto : Urbanizzazione La Cupa
Data : 09/03/2007
Codice : LA CUPA2
Cliente : Geom. Eleonora Trombettoni

CURVE ISOLUX DEGLI ILLUMINAMENTI ORIZZONTALI

Interdistanza Apparecchi [m] : 27,5



Valori Sezioni [lux] :

—————	7,00	—————	13,00	—————	19,00
—————	9,00	—————	15,00	—————	21,00
—————	11,00	—————	17,00	—————	23,00

Progetto : Urbanizzazione La Cupa
 Data : 09/03/2007
 Codice : LA CUPA2
 Cliente : Geom. Eleonora Trombettoni

TABELLA LUMINANZE [cd/m²]

Interdistanza Apparecchi [m] : 27,5

													Larghezza Strada [m] : 21,5
20,4	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9		
18,3	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
16,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
14,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4		
11,8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3		
9,7	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4		
7,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5		
5,4	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7		
3,2	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
1,1	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0		
[m]	0,0	2,8	5,5	8,3	11,0	13,8	16,5	19,3	22,0	24,8	27,5		

Valori Caratteristici [cd/m²] : Med: 0,64
 Max: 1,17
 Min: 0,32

Pos. Oss. [m] X: -60,0 Y: 5,4 Z: 1,5

Uniformità Globale : 0,50 Min/Med
 Abbagliamento Molesto (G) : (12,47)

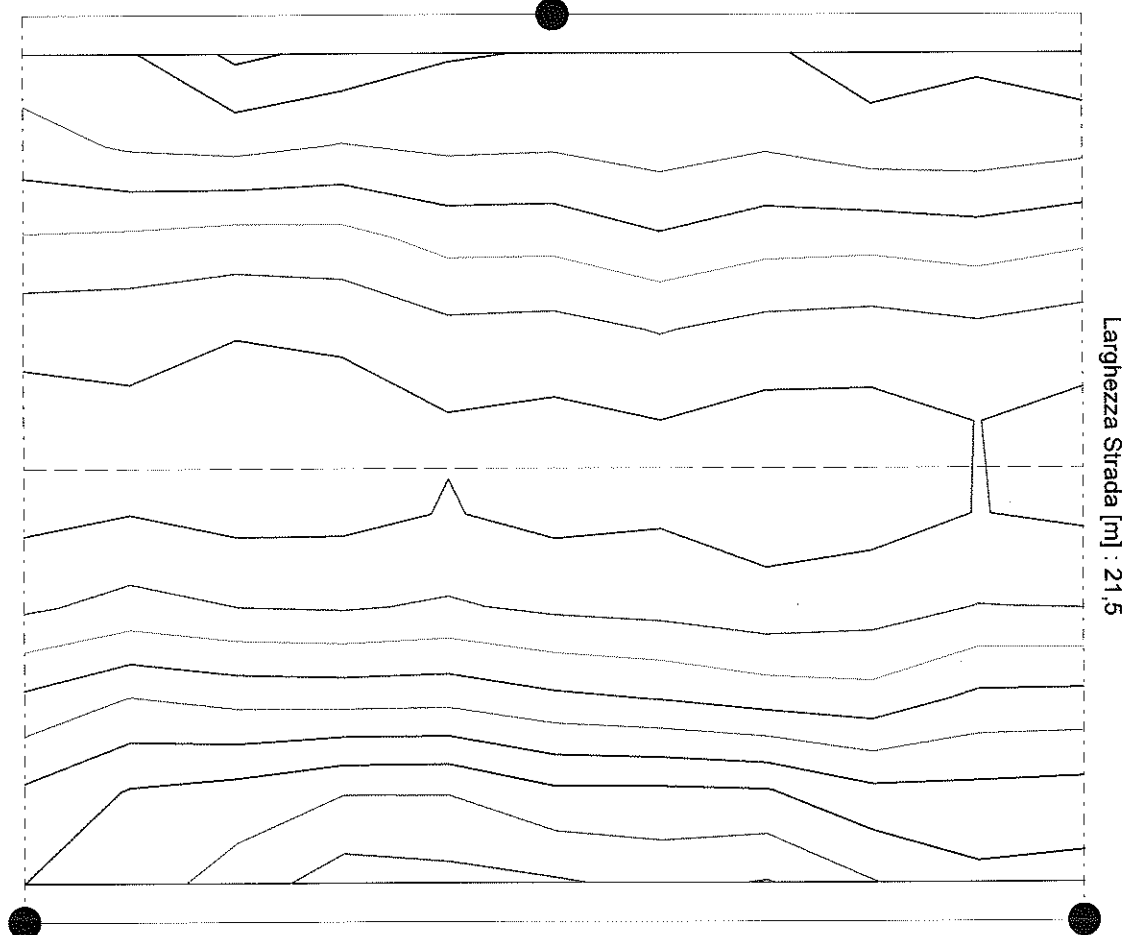
Uniformità Longitudinale : 0,79 Min/Max
 0,81 Min/Max
 Incremento di Soglia (TI %) : 12,08

Pos. Oss. [m] : X: -60,0 Y: 5,4 Z: 1,5
 X: -60,0 Y: 16,1 Z: 1,5
 X: -20,6 Y: 5,4 Z: 1,5

Progetto : *Urbanizzazione La Cupa*
Data : *09/03/2007*
Codice : *LA CUPA2*
Cliente : *Geom. Eleonora Trombettoni*

CURVE AD ISOLUMINANZA

Interdistanza Apparecchi [m] : 27,5



Valori Sezioni [cd/m²] :

—————	0,37	—————	0,65	—————	0,93
—————	0,46	—————	0,75	—————	1,03
—————	0,56	—————	0,84	—————	1,12