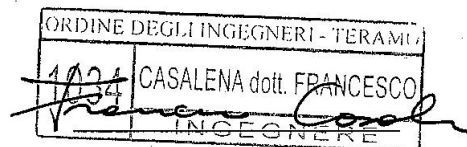


Progetto pubblica illuminazione via Gentili

RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Committente: Comune di Porto San Giorgio
RUP: ing. Francesca Claretti
Progetto architettonico: geom. Anselmo Roganti

Data: 14.12.2015
Redattore: ing. Francesco Casalena



Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

Indice

Progetto pubblica illuminazione via Gentili

Copertina progetto	1
Indice	2
CORPO ILLUMINANTE	
Scheda tecnica apparecchio	6
Sorgente 1	
CDL (polare)	7
CDL (lineare)	8
Diagramma della luminanza	9
planimetria via Gentili	
Dati di pianificazione	10
Lista pezzi lampade	11
Planimetria	12
Lampade (planimetria)	13
Oggetti (planimetria)	14
Campi di valutazione strada (lista coordinate)	16
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	18
Rendering 3D	21
Rendering colori sfalsati	22
Superfici esterne	
tratto marciapiede 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	23
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	24
incrocio via Gentili - via Mazzini	
Isolinee (E, perpendicolare)	25
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	26
incrocio via Gentili - via Trevisani	
Isolinee (E, perpendicolare)	27
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	28
incrocio via Gentili - via Salvadori	
Isolinee (E, perpendicolare)	29
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	30
incrocio via Gentili - via Macchi	
Isolinee (E, perpendicolare)	31
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	32
incrocio via Gentili - via Simonetti	
Isolinee (E, perpendicolare)	33
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	34
incrocio via Gentili - via Galliano	
Isolinee (E, perpendicolare)	35
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	36
incrocio via Gentili - via Cairoli	
Isolinee (E, perpendicolare)	37
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	38
incrocio via Gentili - via Tombolini	
Isolinee (E, perpendicolare)	39
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	40
incrocio via Gentili - via Properzi	
Isolinee (E, perpendicolare)	41
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	42
incrocio via Gentili - via Panfili	
Isolinee (E, perpendicolare)	43
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	44
incrocio via Gentili - via Bruno	

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

Indice

Isolinee (E, perpendicolare)	45
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	46
tratto marciapiede 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	47
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	48
tratto marciapiede 3	
Isolinee (E, perpendicolare)	49
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	50
tratto marciapiede 4	
Isolinee (E, perpendicolare)	51
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	52
tratto marciapiede 5	
Isolinee (E, perpendicolare)	53
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	54
tratto marciapiede 6	
Isolinee (E, perpendicolare)	55
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	56
tratto marciapiede 7	
Isolinee (E, perpendicolare)	57
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	58
tratto marciapiede 8	
Isolinee (E, perpendicolare)	59
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	60
tratto marciapiede 9	
Isolinee (E, perpendicolare)	61
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	62
tratto marciapiede 10	
Isolinee (E, perpendicolare)	63
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	64
tratto marciapiede 11	
Isolinee (E, perpendicolare)	65
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	66
tratto marciapiede 12	
Isolinee (E, perpendicolare)	67
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	68
tratto marciapiede 13	
Isolinee (E, perpendicolare)	69
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	70
tratto marciapiede 14	
Isolinee (E, perpendicolare)	71
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	72
tratto marciapiede 15	
Isolinee (E, perpendicolare)	73
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	74
tratto marciapiede 16	
Isolinee (E, perpendicolare)	75
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	76
tratto marciapiede 17	
Isolinee (E, perpendicolare)	77
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	78
zona pedonale via Gentili	
Isolinee (E, perpendicolare)	79
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	80
attraversamento pedonale via Gentili - via Mazzini	

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

Indice

Isolinee (E, perpendicolare)	81
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	82
attraversamento pedonale via Gentili - via Panfilì	
Isolinee (E, perpendicolare)	83
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	84
attraversamento pedonale via Gentili - via Properzi nord	
Isolinee (E, perpendicolare)	85
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	86
attraversamento pedonale via Gentili - via Properzi sud	
Isolinee (E, perpendicolare)	87
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	88
attraversamento pedonale via Gentili - via Tombolini	
Isolinee (E, perpendicolare)	89
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	90
attraversamento pedonale via Gentili - via Cairoli	
Isolinee (E, perpendicolare)	91
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	92
attraversamento pedonale via Gentili - via Galliano nord	
Isolinee (E, perpendicolare)	93
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	94
attraversamento pedonale via Gentili - via Galliano sud	
Isolinee (E, perpendicolare)	95
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	96
attraversamento pedonale via Gentili - via Simonetti nord	
Isolinee (E, perpendicolare)	97
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	98
attraversamento pedonale via Gentili - via Simonetti sud	
Isolinee (E, perpendicolare)	99
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	100
attraversamento pedonale via Gentili - via Macchi	
Isolinee (E, perpendicolare)	101
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	102
attraversamento pedonale via Gentili - via Salvadori nord	
Isolinee (E, perpendicolare)	103
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	104
attraversamento pedonale via Gentili - via Salvadori sud	
Isolinee (E, perpendicolare)	105
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	106
attraversamento pedonale via Gentili - via Trevisani	
Isolinee (E, perpendicolare)	107
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	108
panoramica via Gentili	
Isolinee (L)	109
Livelli di grigio (L)	110
Isolinee (E)	111
Livelli di grigio (E)	112
Campo di valutazione via Gentili 6	
Isolinee (L)	113
Livelli di grigio (L)	114
Isolinee (E)	115
Livelli di grigio (E)	116
Campo di valutazione via Gentili 7	
Isolinee (L)	117
Livelli di grigio (L)	118

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

Indice

Isolinee (E)	119
Livelli di grigio (E)	120
Campo di valutazione via Gentili 8	
Isolinee (L)	121
Livelli di grigio (L)	122
Isolinee (E)	123
Livelli di grigio (E)	124
Campo di valutazione via Gentili 9	
Isolinee (L)	125
Livelli di grigio (L)	126
Isolinee (E)	127
Livelli di grigio (E)	128
Campo di valutazione via Gentili 10	
Isolinee (L)	129
Livelli di grigio (L)	130
Isolinee (E)	131
Livelli di grigio (E)	132
Campo di valutazione via Gentili 5	
Isolinee (L)	133
Livelli di grigio (L)	134
Isolinee (E)	135
Livelli di grigio (E)	136
Campo di valutazione via Gentili 4	
Isolinee (L)	137
Livelli di grigio (L)	138
Isolinee (E)	139
Livelli di grigio (E)	140
Campo di valutazione via Gentili 3	
Isolinee (L)	141
Livelli di grigio (L)	142
Isolinee (E)	143
Livelli di grigio (E)	144
Campo di valutazione via Gentili 2	
Isolinee (L)	145
Livelli di grigio (L)	146
Isolinee (E)	147
Livelli di grigio (E)	148
Campo di valutazione via Gentili 1	
Isolinee (L)	149
Livelli di grigio (L)	150
Isolinee (E)	151
Livelli di grigio (E)	152
Campo di valutazione via Gentili 11	
Isolinee (L)	153
Livelli di grigio (L)	154
Tabella (L)	155
Isolinee (E)	156

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

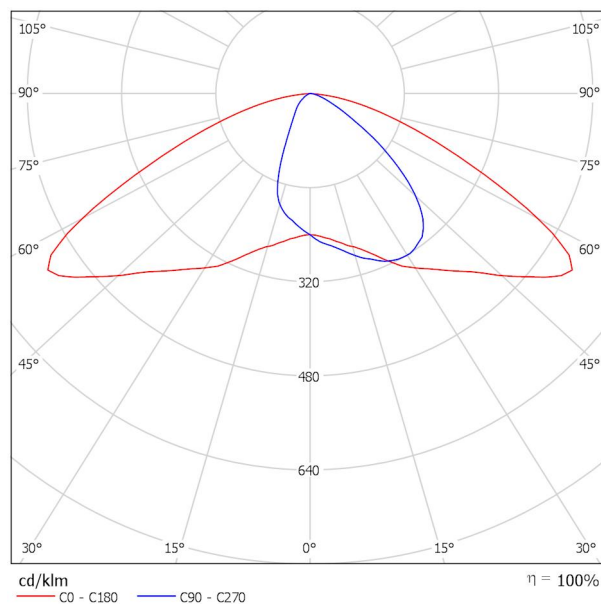
Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

CORPO ILLUMINANTE / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100

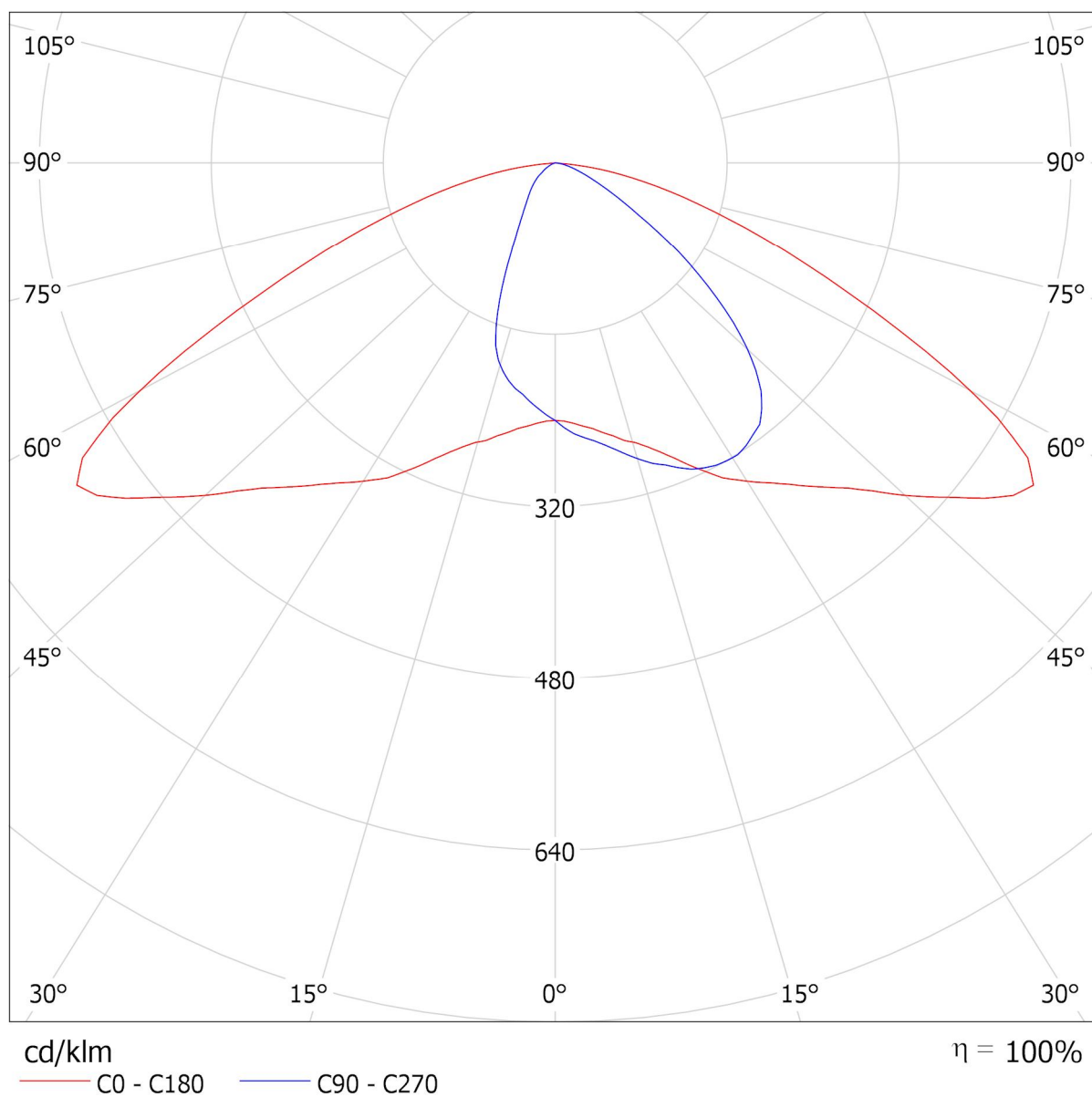
CIE Flux Code: 41 81 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Ing. Francesco Casalena
via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena
Telefono 3475521809
Fax
e-Mail studioing.casalena@gmail.com

CORPO ILLUMINANTE / CDL (polare)



Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

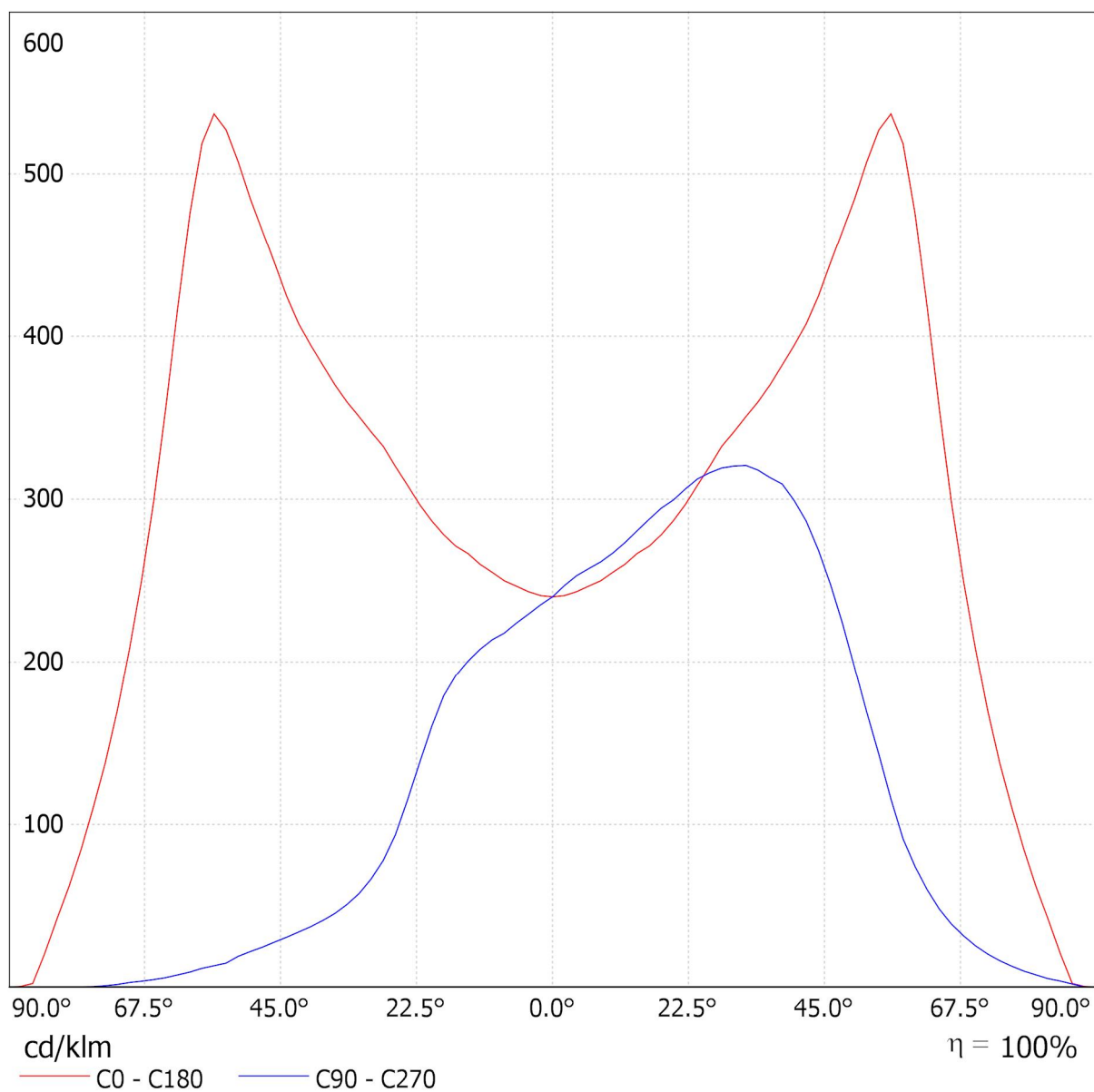
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

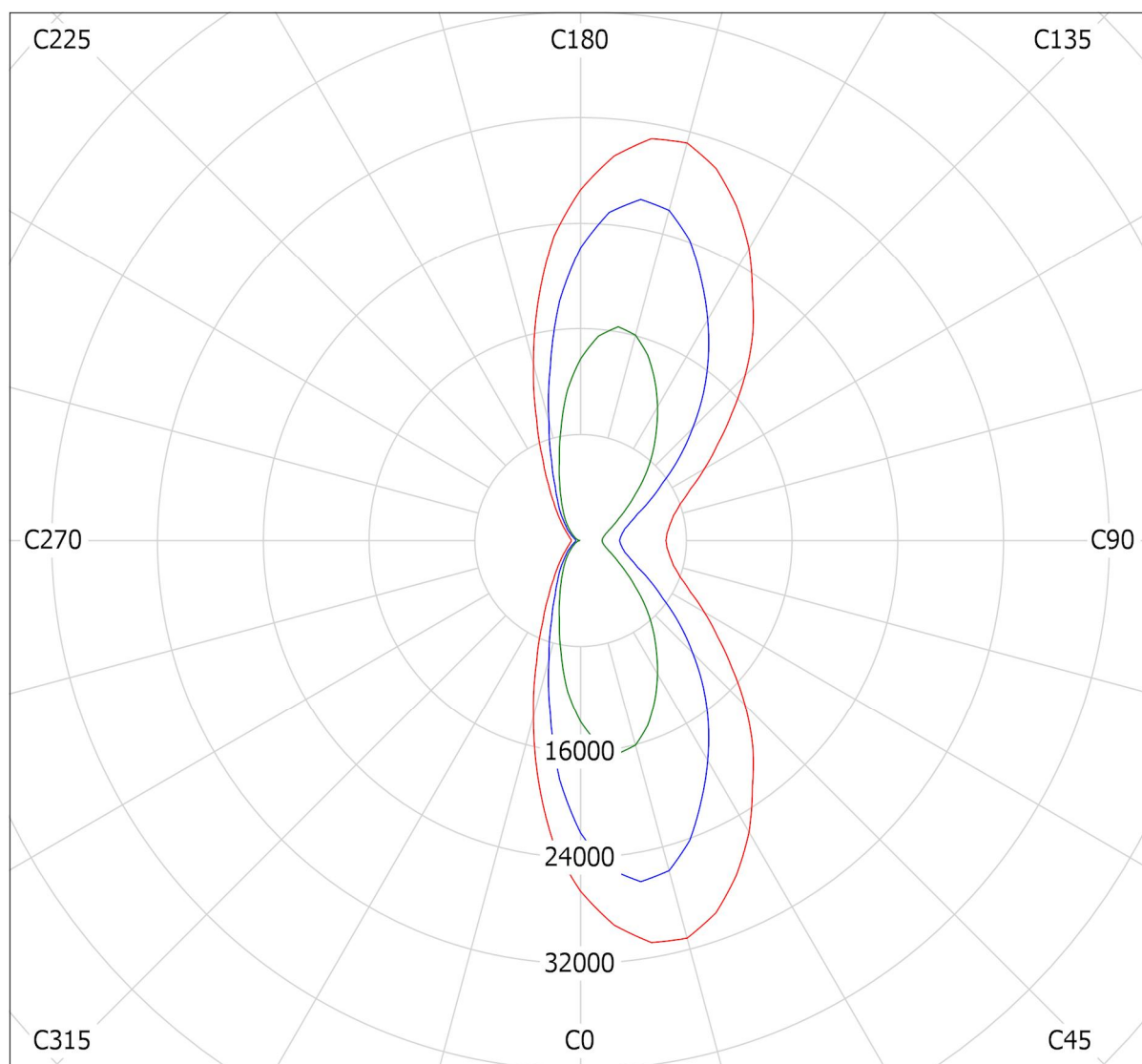
CORPO ILLUMINANTE / CDL (lineare)



Ing. Francesco Casalena
via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena
Telefono 3475521809
Fax
e-Mail studioing.casalena@gmail.com

CORPO ILLUMINANTE / Diagramma della luminanza



cd/m^2

— $g = 55.0^\circ$

— $g = 65.0^\circ$

— $g = 75.0^\circ$

Ing. Francesco Casalena

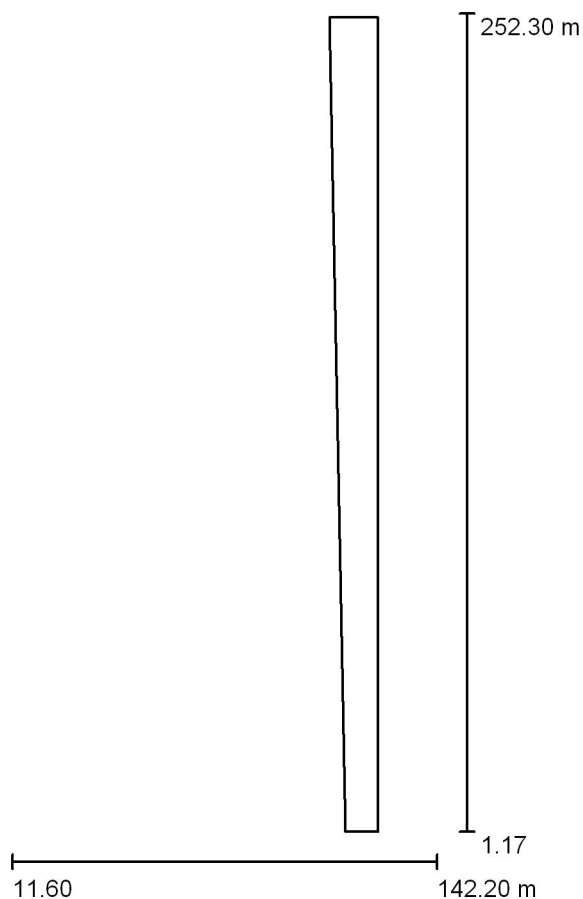
via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Dati di pianificazione

Fattore di manutenzione: 0.57, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:2328

Distinta lampade

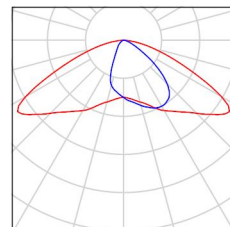
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	24	CORPO ILLUMINANTE (1.000)	2750	2750	30.2
Totale:			65998	Totale: 66000	724.8

Ing. Francesco Casalena
via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena
Telefono 3475521809
Fax
e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Lista pezzi lampade

24 Pezzi CORPO ILLUMINANTE



Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

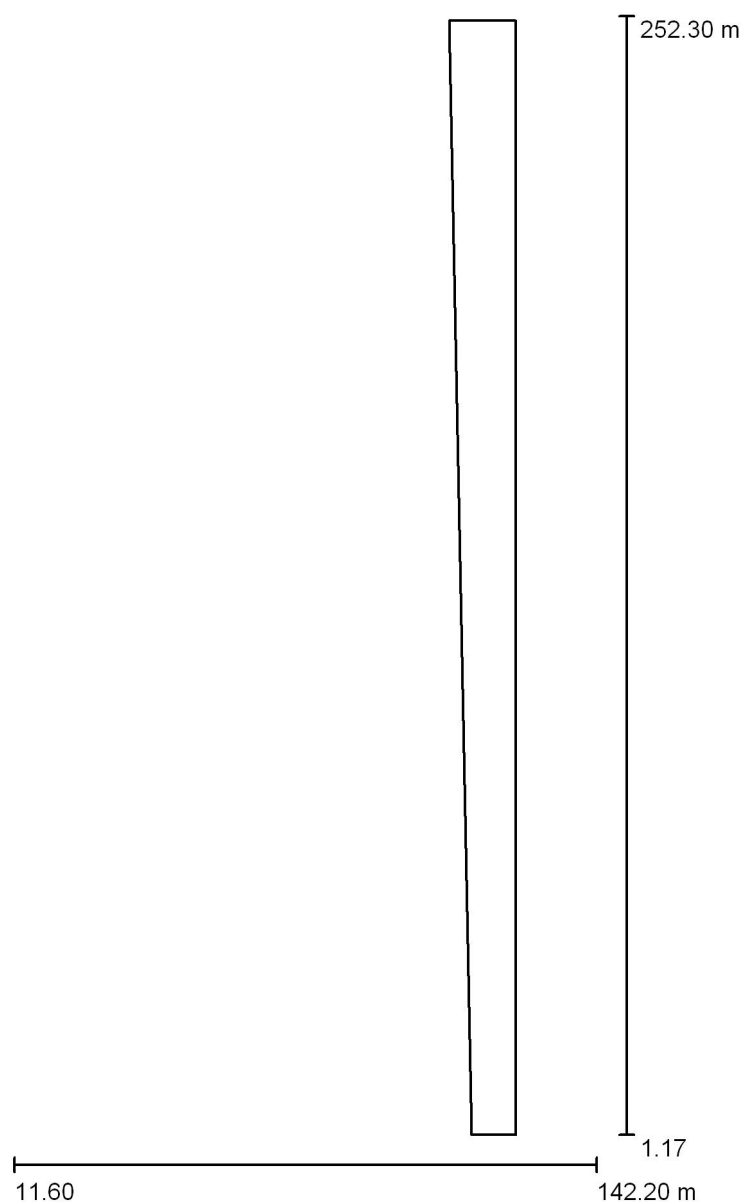
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Planimetria



Scala 1 : 1699

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

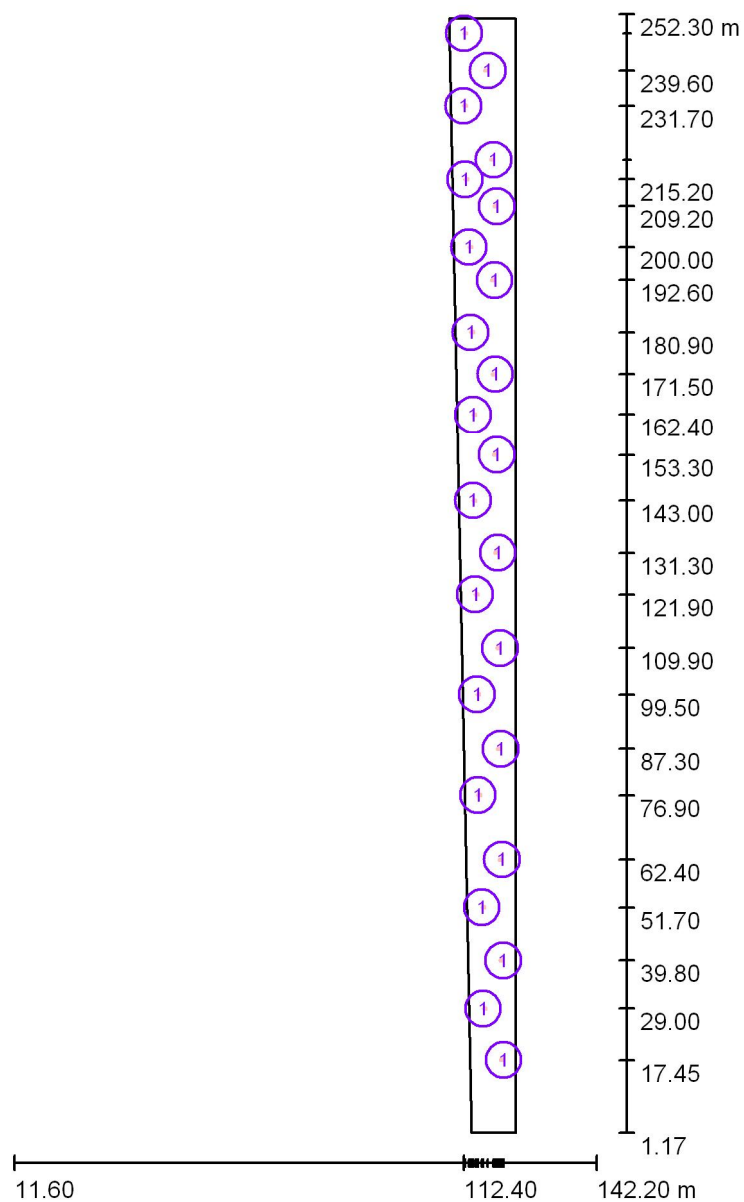
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1699

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	24	CORPO ILLUMINANTE

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

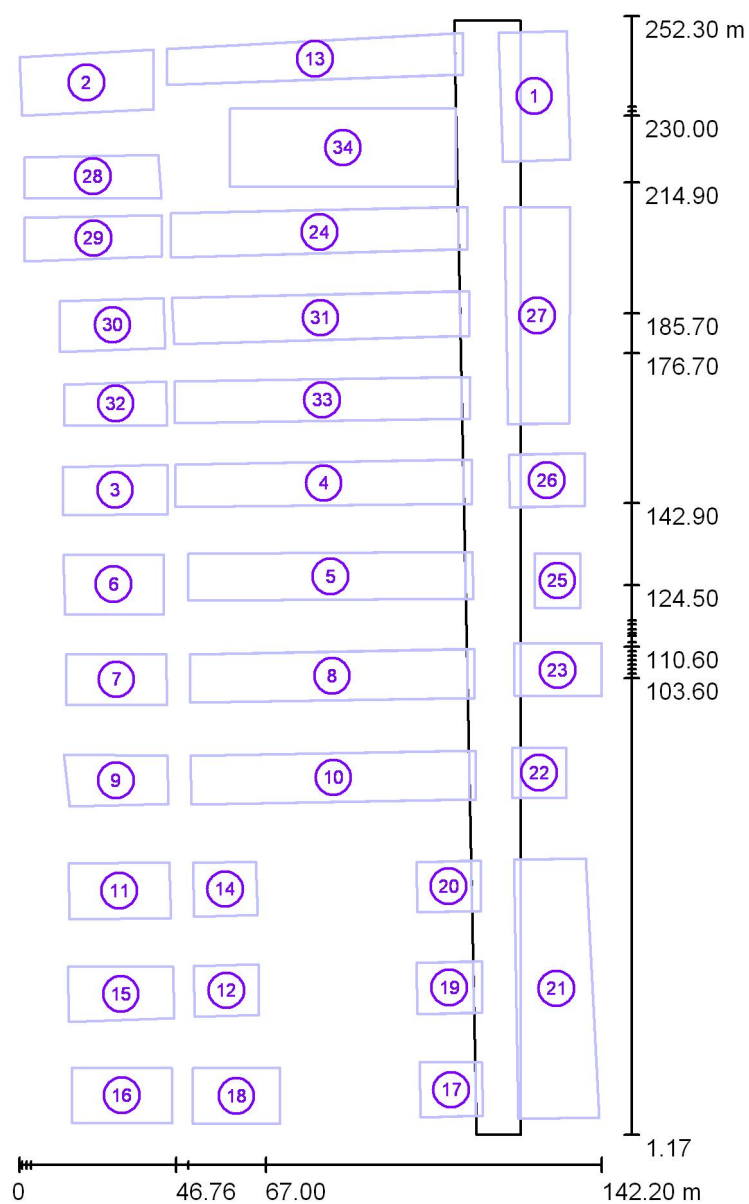
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Oggetti (planimetria)



Scala 1 : 1699

Lista oggetti

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	chiesa Anime Sante
2	1	edificio 1
3	1	edificio 10
4	1	edificio 11

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Oggetti (planimetria)**Lista oggetti**

No.	Pezzo	Denominazione
5	1	edificio 12
6	1	edificio 13
7	1	edificio 14
8	1	edificio 15
9	1	edificio 16
10	1	edificio 17
11	1	edificio 18
12	1	edificio 19
13	1	edificio 2
14	1	edificio 20
15	1	edificio 21
16	1	edificio 22
17	1	edificio 23
18	1	edificio 24
19	1	edificio 25
20	1	edificio 26
21	1	edificio 27
22	1	edificio 28
23	1	edificio 29
24	1	edificio 3
25	1	edificio 30
26	1	edificio 31
27	1	edificio 32
28	1	edificio 4
29	1	edificio 5
30	1	edificio 6
31	1	edificio 7
32	1	edificio 8
33	1	edificio 9
34	1	mercato coperto

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

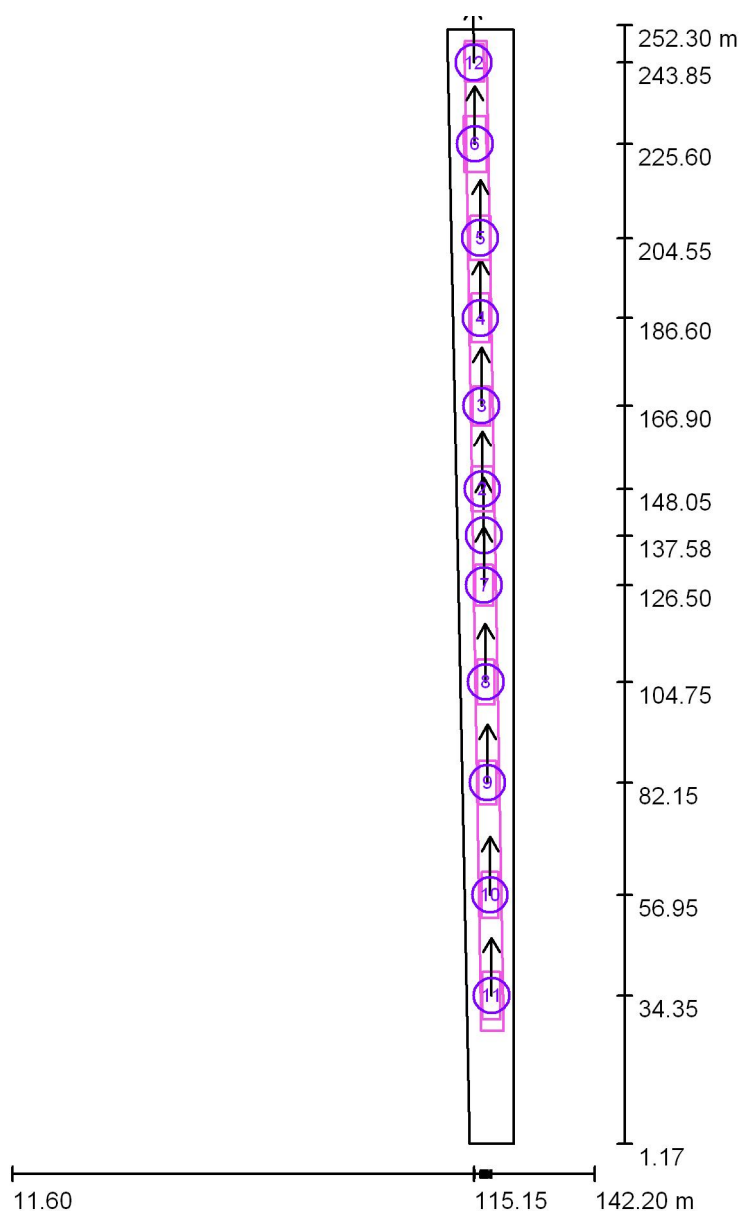
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campi di valutazione strada (lista coordinate)



Scala 1 : 1699

Elenco dei campi di pseudovalutazione

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Linea di mira [°]	Reticolo
		X	Y	Z	L	P		
1	panoramica via Gentili	117.379	137.585	0.000	222.266	5.000	90.0	3 x 74
2	Campo di valutazione via Gentili 6	117.047	148.050	0.000	10.100	4.800	90.0	10 x 3
3	Campo di valutazione via Gentili 7	116.833	166.900	0.000	8.800	3.934	90.0	10 x 3
4	Campo di valutazione via Gentili 8	116.597	186.600	0.000	11.001	4.000	90.0	10 x 3

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campi di valutazione strada (lista coordinate)**Elenco dei campi di pseudovalutazione**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Linea di mira [°]	Reticolo
		X	Y	Z	L	P		
5	Campo di valutazione via Gentili 9	116.550	204.550	0.000	9.900	4.500	90.0	10 x 3
6	Campo di valutazione via Gentili 10	115.388	225.600	0.000	12.601	5.069	90.0	10 x 3
7	Campo di valutazione via Gentili 5	117.451	126.500	0.000	9.201	3.901	90.5	10 x 3
8	Campo di valutazione via Gentili 4	117.800	104.750	0.000	10.100	3.801	90.5	10 x 3
9	Campo di valutazione via Gentili 3	118.200	82.150	0.000	9.700	4.001	90.0	10 x 3
10	Campo di valutazione via Gentili 2	118.800	56.949	0.000	10.299	3.801	90.0	10 x 3
11	Campo di valutazione via Gentili 1	119.100	34.350	0.000	10.700	4.001	90.0	10 x 3
12	Campo di valutazione via Gentili 11	115.150	243.850	0.000	8.305	4.301	91.4	10 x 3

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

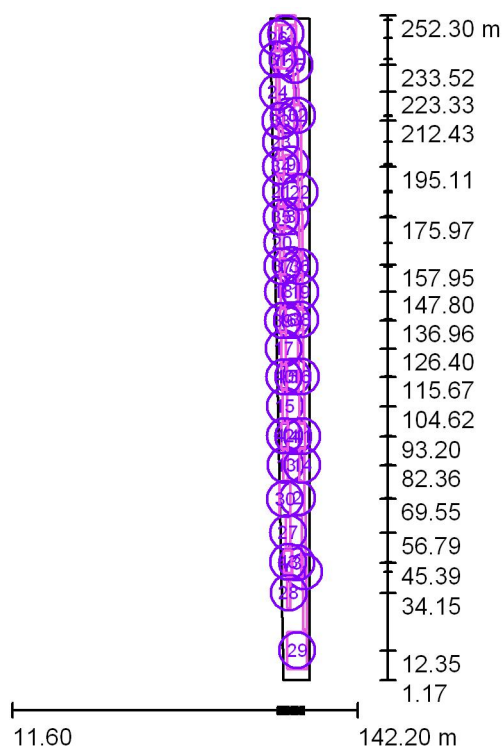
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 2858

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	tratto marciapiede 1	perpendicolare	128 x 8	11	4.40	22	0.410	0.204
2	incrocio via Gentili - via Mazzini	perpendicolare	32 x 64	13	3.25	25	0.254	0.132
3	incrocio via Gentili - via Trevisani	perpendicolare	16 x 32	19	11	25	0.575	0.442
4	incrocio via Gentili - via Salvadori	perpendicolare	32 x 16	18	10	25	0.570	0.408
5	incrocio via Gentili - via Macchi	perpendicolare	64 x 32	18	8.79	25	0.498	0.346
6	incrocio via Gentili - via Simonetti	perpendicolare	16 x 32	18	9.07	25	0.506	0.358
7	incrocio via Gentili - via Galliano	perpendicolare	16 x 32	24	12	27	0.504	0.432
8	incrocio via Gentili - via Cairoli	perpendicolare	16 x 32	22	9.83	27	0.440	0.364
9	incrocio via Gentili - via Tombolini	perpendicolare	32 x 32	26	12	30	0.473	0.399

Ing. Francesco Casalena

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

via Parabella Teramo

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Superfici di calcolo (panoramica risultati)**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	incrocio via Gentili - via Properzi	perpendicolare	16 x 32	31	19	35	0.616	0.549
11	incrocio via Gentili - via Panfili	perpendicolare	16 x 32	26	12	31	0.468	0.400
12	incrocio via Gentili - via Bruno	perpendicolare	32 x 16	15	3.17	25	0.216	0.126
13	tratto marciapiede 2	perpendicolare	8 x 32	11	3.74	22	0.333	0.167
14	tratto marciapiede 3	perpendicolare	16 x 64	12	3.69	23	0.305	0.159
15	tratto marciapiede 4	perpendicolare	16 x 64	11	3.39	22	0.315	0.152
16	tratto marciapiede 5	perpendicolare	128 x 8	12	3.52	24	0.289	0.147
17	tratto marciapiede 6	perpendicolare	16 x 64	11	3.58	22	0.320	0.162
18	tratto marciapiede 7	perpendicolare	16 x 64	12	4.10	23	0.338	0.175
19	tratto marciapiede 8	perpendicolare	16 x 64	11	3.32	23	0.316	0.145
20	tratto marciapiede 9	perpendicolare	8 x 64	12	5.18	22	0.422	0.235
21	tratto marciapiede 10	perpendicolare	8 x 64	11	4.30	22	0.388	0.195
22	tratto marciapiede 11	perpendicolare	128 x 8	12	3.92	27	0.322	0.147
23	tratto marciapiede 12	perpendicolare	8 x 64	15	7.69	25	0.504	0.310
24	tratto marciapiede 13	perpendicolare	4 x 64	13	5.33	23	0.396	0.235
25	tratto marciapiede 14	perpendicolare	128 x 8	14	3.96	30	0.279	0.133
26	tratto marciapiede 15	perpendicolare	8 x 32	14	6.10	24	0.428	0.256
27	tratto marciapiede 16	perpendicolare	8 x 32	13	5.31	23	0.412	0.233
28	tratto marciapiede 17	perpendicolare	8 x 64	12	5.82	22	0.468	0.268
29	zona pedonale via Gentili	perpendicolare	32 x 64	8.91	0.54	25	0.060	0.022
30	attraversamento pedonale via Gentili - via Mazzini	perpendicolare	32 x 64	7.16	0.95	24	0.132	0.039
31	attraversamento pedonale via Gentili - via Panfili	perpendicolare	16 x 32	16	4.41	28	0.278	0.157
32	attraversamento pedonale via Gentili - via Properzi nord	perpendicolare	16 x 32	22	11	30	0.479	0.354
33	attraversamento pedonale via Gentili - via Properzi sud	perpendicolare	16 x 16	20	9.09	31	0.448	0.298
34	attraversamento pedonale via Gentili - via Tombolini	perpendicolare	16 x 32	13	3.58	27	0.279	0.132
35	attraversamento pedonale via Gentili - via Cairoli	perpendicolare	16 x 32	12	2.63	25	0.226	0.105
36	attraversamento pedonale via Gentili - via Galliano nord	perpendicolare	16 x 32	13	4.46	24	0.332	0.184
37	attraversamento pedonale via Gentili - via Galliano sud	perpendicolare	16 x 32	11	3.58	23	0.331	0.157
38	attraversamento pedonale via Gentili - via Simonetti nord	perpendicolare	8 x 32	9.09	2.84	21	0.312	0.133
39	attraversamento pedonale via Gentili - via Simonetti sud	perpendicolare	8 x 32	9.40	2.57	23	0.273	0.113

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Superfici di calcolo (panoramica risultati)**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
40	attraversamento pedonale via Gentili - via Macchi	perpendicolare	32 x 8	8.44	2.41	22	0.286	0.112
41	attraversamento pedonale via Gentili - via Salvadori nord	perpendicolare	8 x 32	9.38	2.69	23	0.287	0.118
42	attraversamento pedonale via Gentili - via Salvadori sud	perpendicolare	8 x 32	8.23	2.19	22	0.266	0.100
43	attraversamento pedonale via Gentili - via Trevisani	perpendicolare	16 x 32	10	2.63	24	0.258	0.109

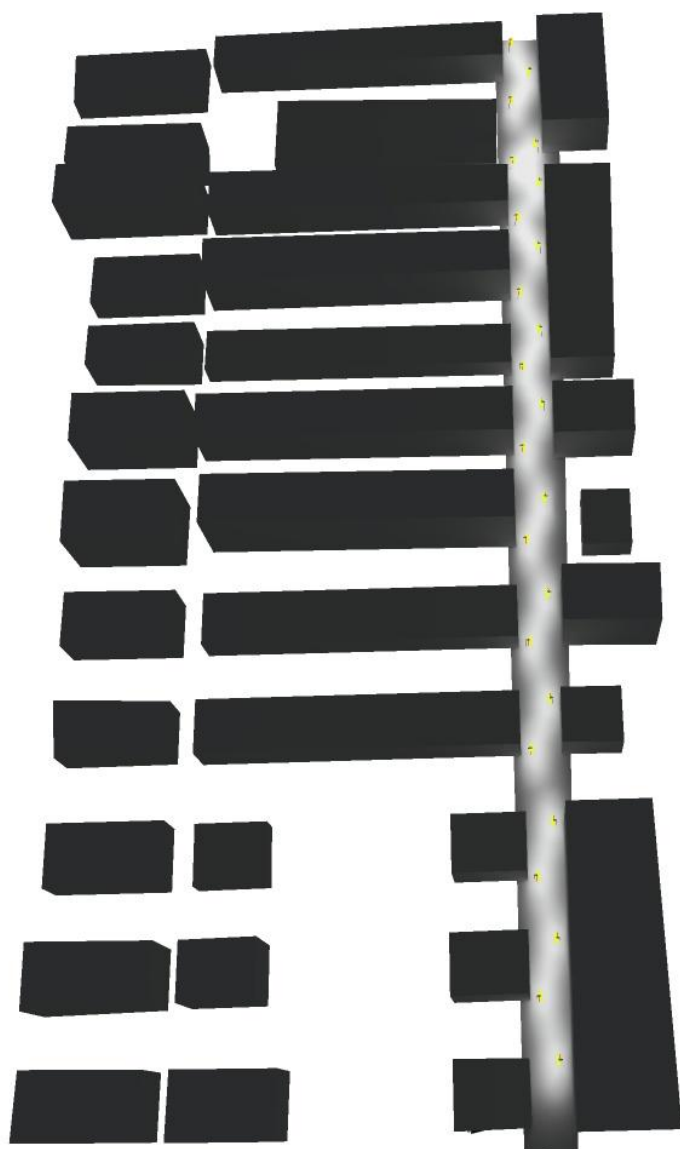
Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	43	14	0.54	35	0.04	0.02

Ing. Francesco Casalena
via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena
Telefono 3475521809
Fax
e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Rendering 3D



Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Rendering colori sfalsati



Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

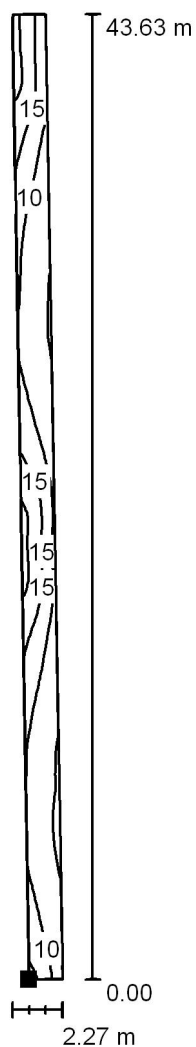
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 342

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(121.598 m, 20.284 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 8 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
4.40

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.410

E_{min} / E_{max}
0.204

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

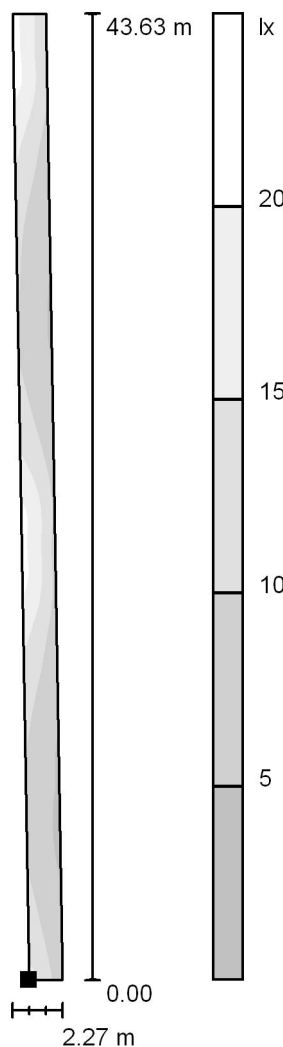
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 342

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(121.598 m, 20.284 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 8 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
4.40

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.410

E_{min} / E_{max}
0.204

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

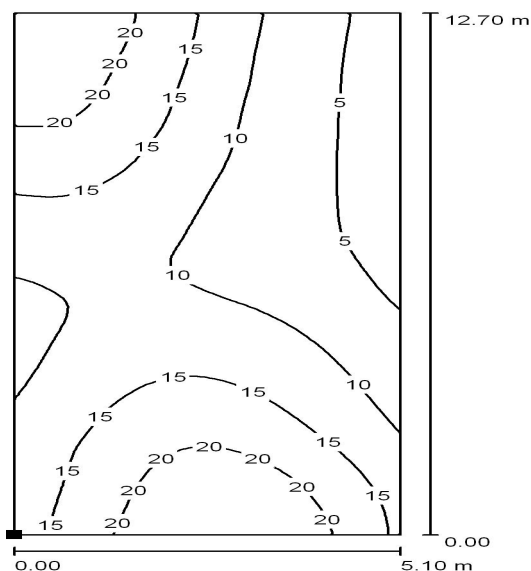
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Mazzini / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(116.900 m, 63.600 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 100

Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
3.25

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.254

E_{min} / E_{max}
0.132

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

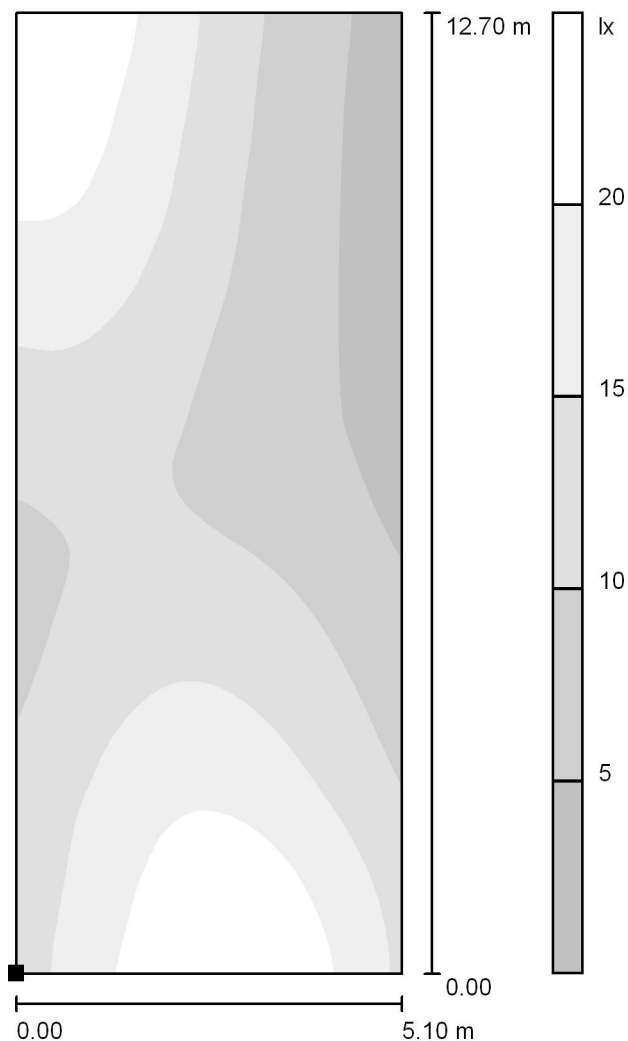
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Mazzini / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 100

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(116.900 m, 63.600 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
3.25

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.254

E_{min} / E_{max}
0.132

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

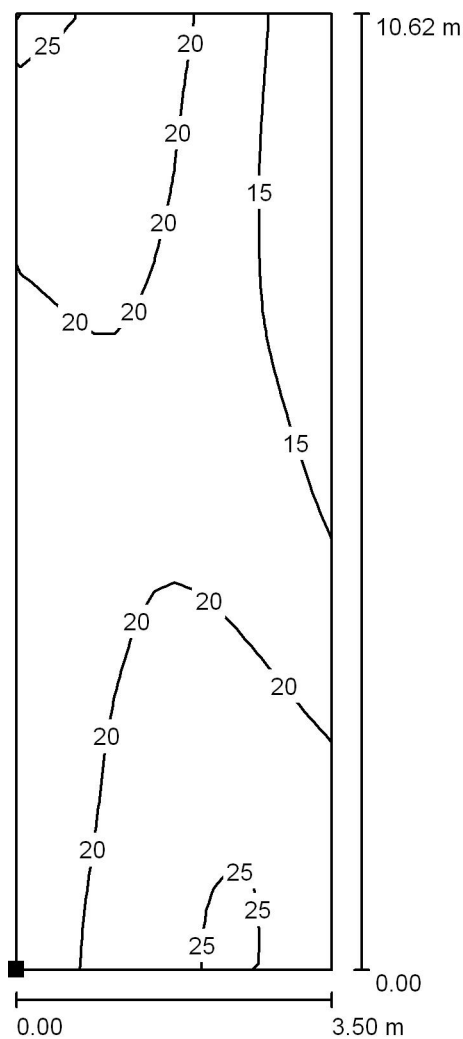
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Trevisani / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 84

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(117.500 m, 40.078 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.575

E_{min} / E_{max}
0.442

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

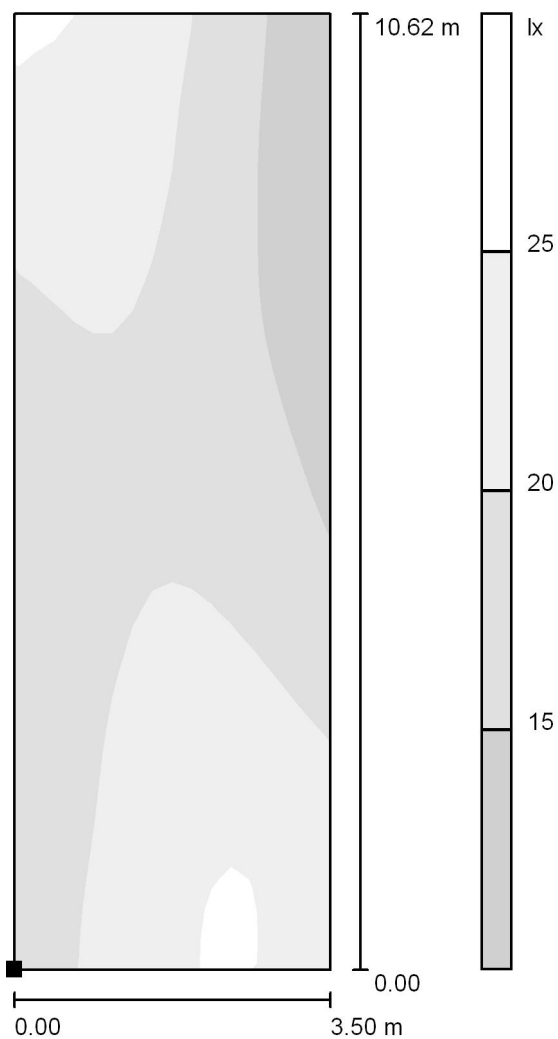
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Trevisani / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 84

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(117.500 m, 40.078 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.575

E_{min} / E_{max}
0.442

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

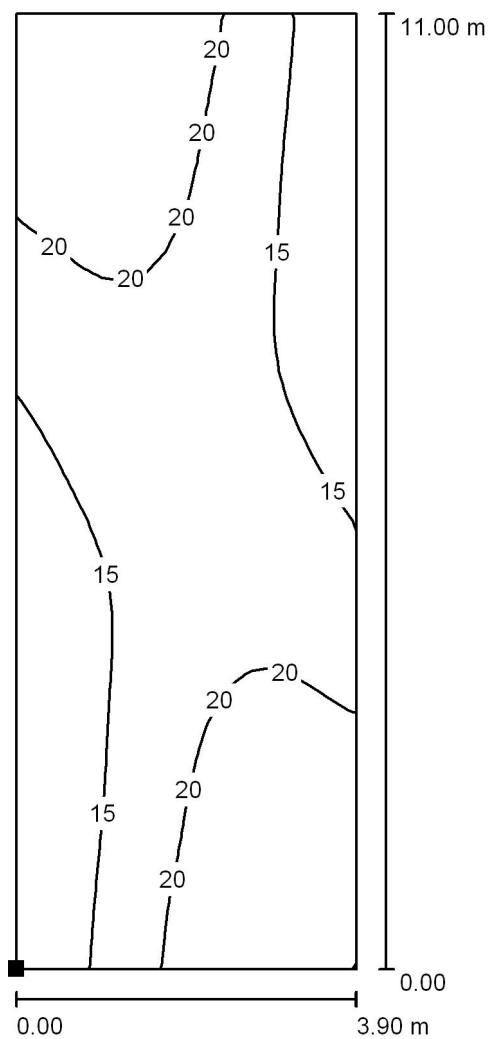
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Salvadori / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(116.000 m, 87.700 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.570

E_{min} / E_{max}
0.408

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

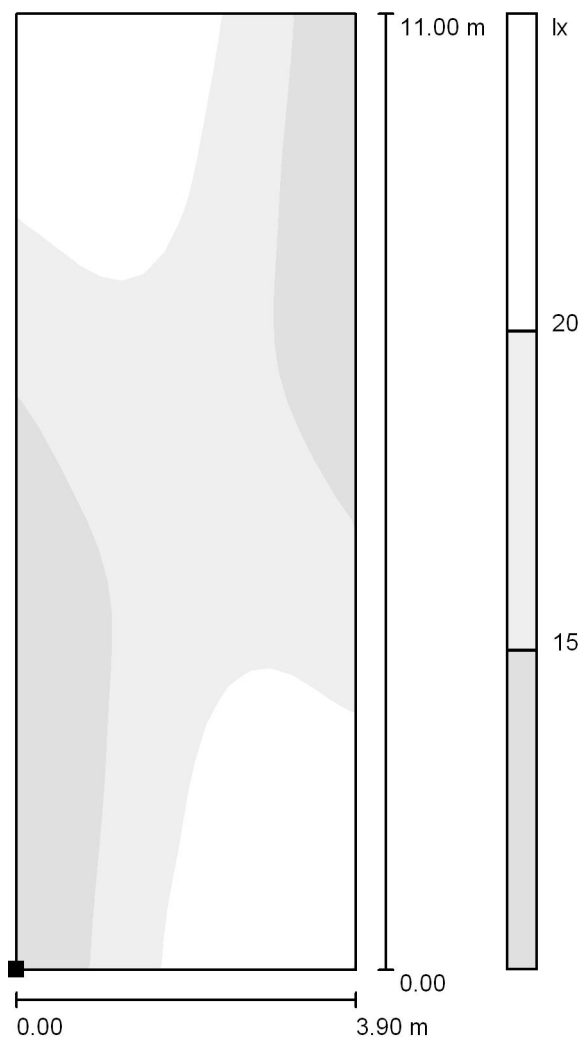
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Salvadori / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 87

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(116.000 m, 87.700 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.570

E_{min} / E_{max}
0.408

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

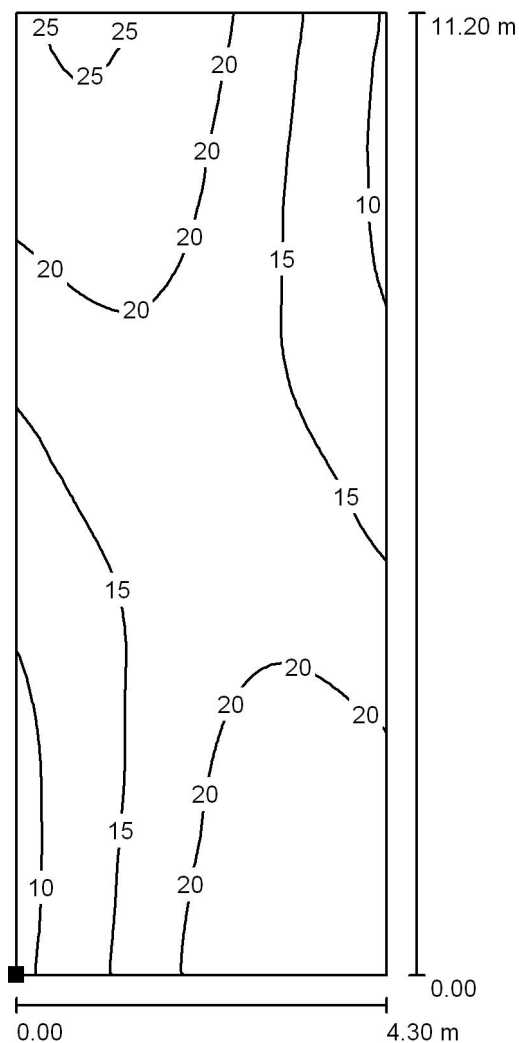
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Macchi / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 88

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(115.600 m, 110.200 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
8.79

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.498

E_{min} / E_{max}
0.346

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

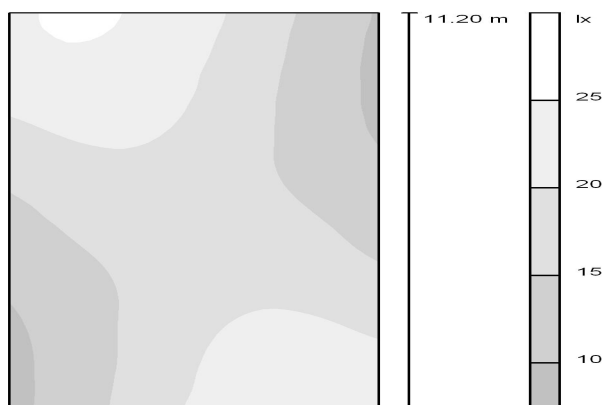
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Macchi / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(115.600 m, 110.200 m, 0.000 m)



Scala 1 : 88

Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
8.79

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.498

E_{min} / E_{max}
0.346

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

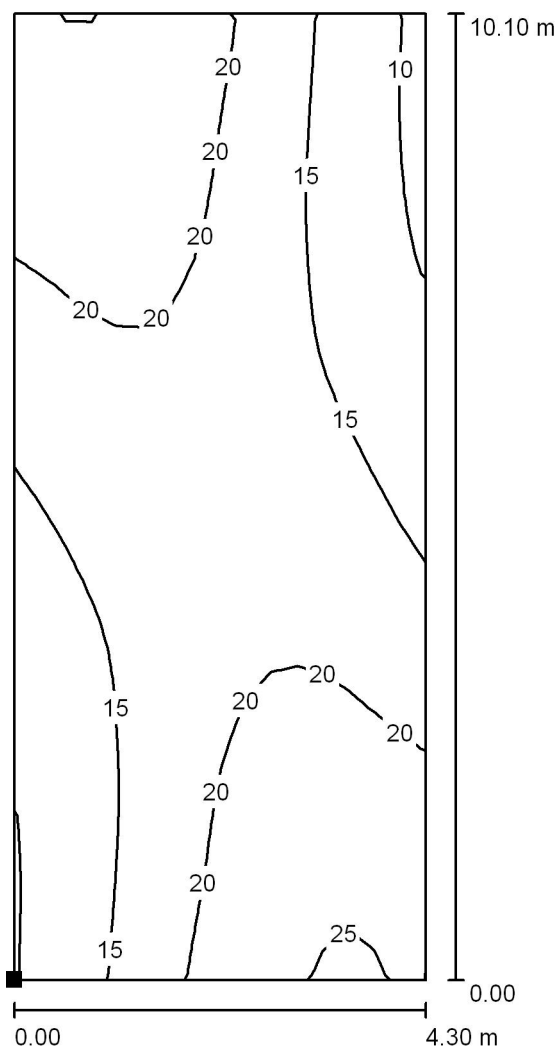
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Simonetti / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 79

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(115.200 m, 132.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
9.07

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.506

E_{min} / E_{max}
0.358

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

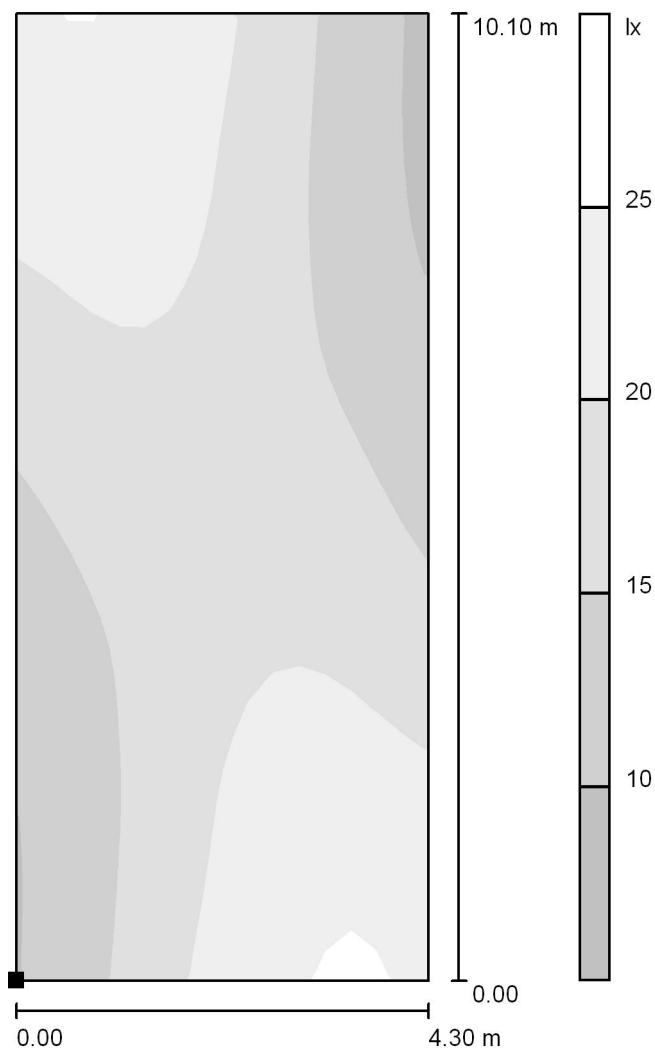
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Simonetti / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 79

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(115.200 m, 132.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
9.07

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.506

E_{min} / E_{max}
0.358

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

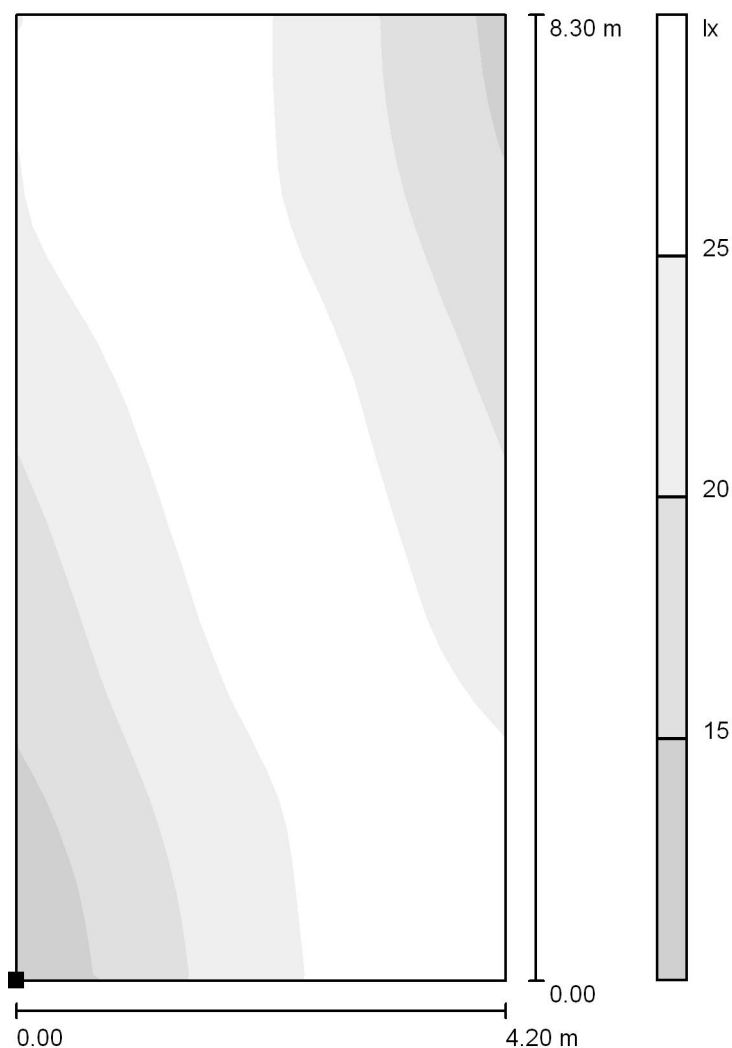
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Galliano / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 65

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(114.900 m, 153.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
24

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.504

E_{min} / E_{max}
0.432

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

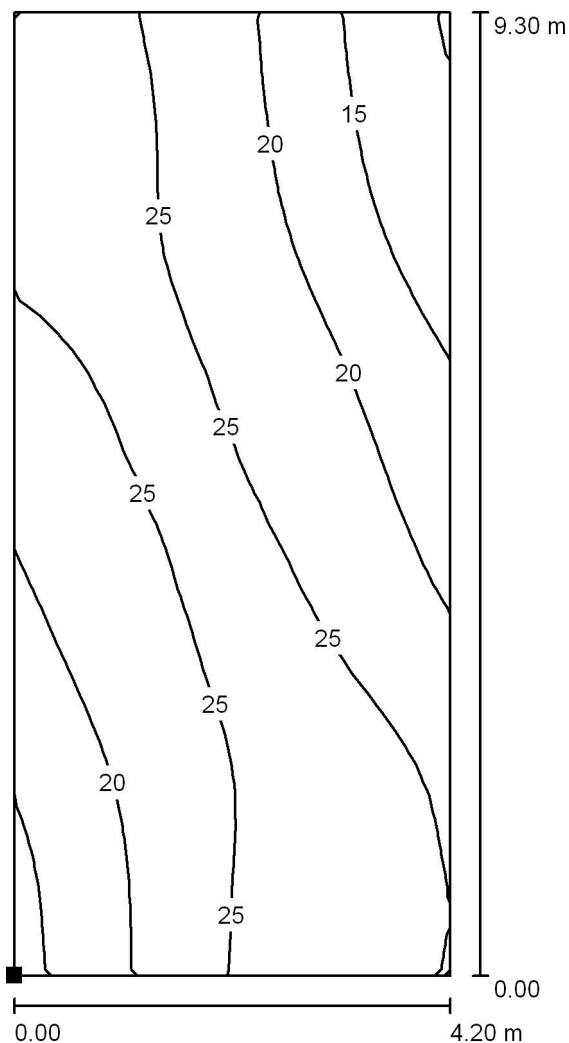
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Cairoli / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(114.900 m, 171.700 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 73

Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
9.83

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.440

E_{min} / E_{max}
0.364

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Cairoli / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(114.900 m, 171.700 m, 0.000 m)



Scala 1 : 73

Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
9.83

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.440

E_{min} / E_{max}
0.364

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

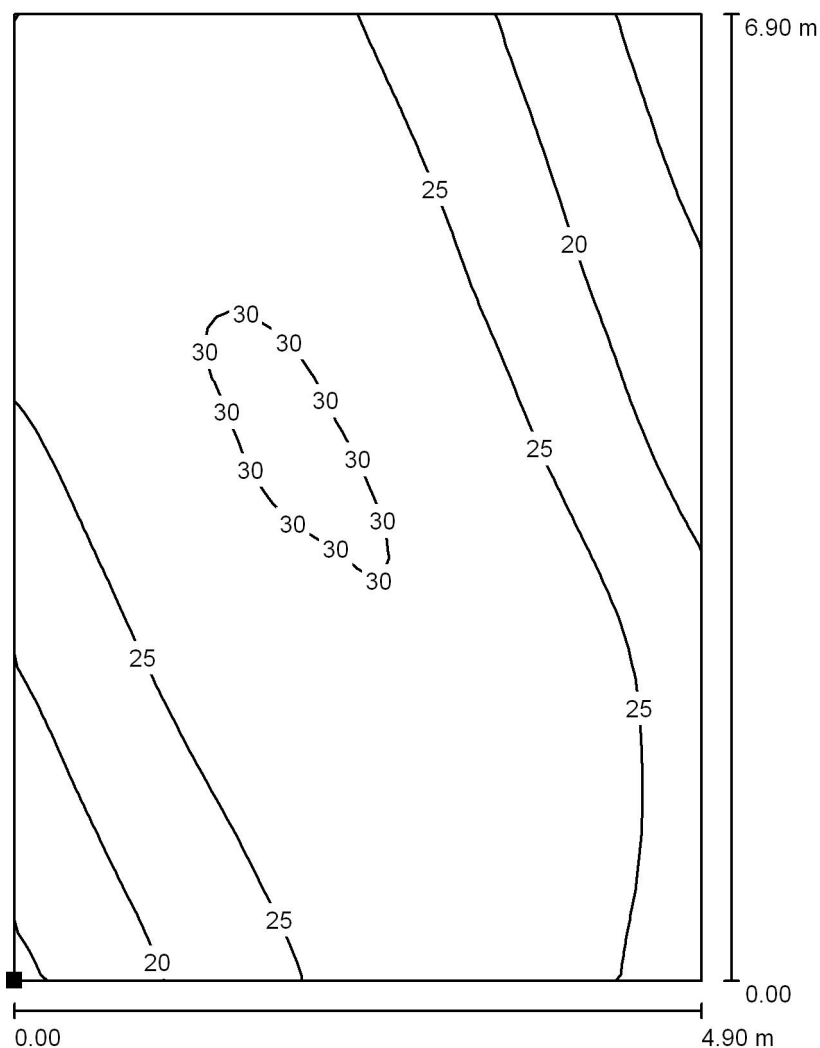
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Tombolini / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(114.500 m, 192.500 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 54

Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.473

E_{min} / E_{max}
0.399

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

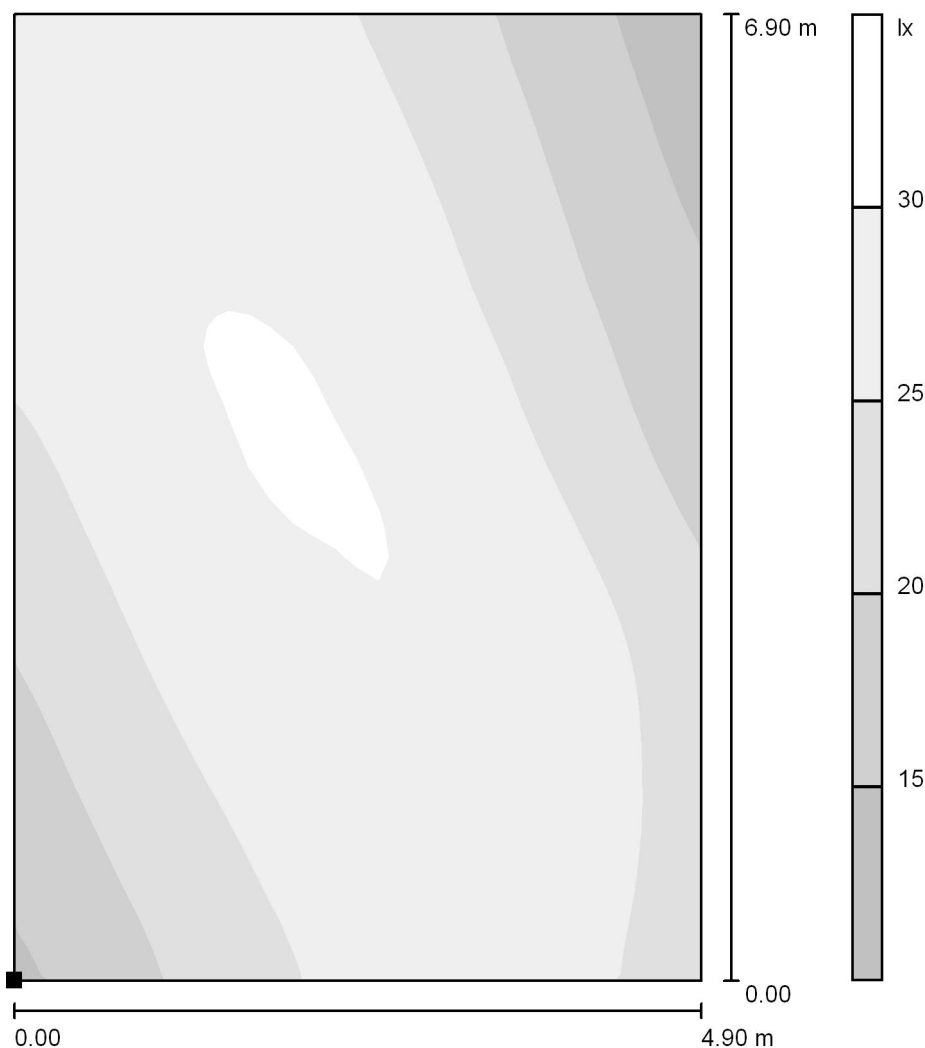
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Tombolini / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 54

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(114.500 m, 192.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.473

E_{min} / E_{max}
0.399

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

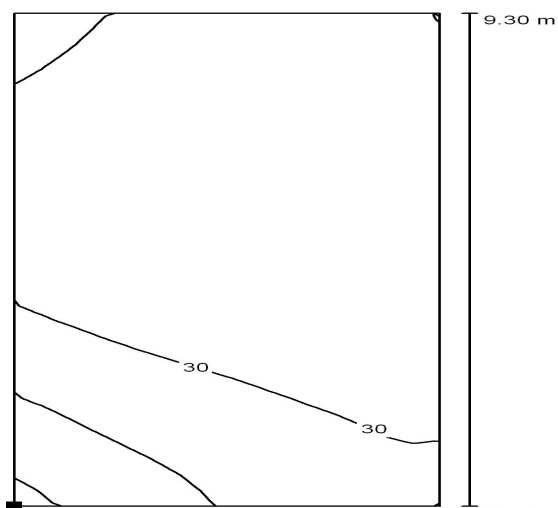
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Properzi / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(114.100 m, 209.600 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 73

Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.616

E_{min} / E_{max}
0.549

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

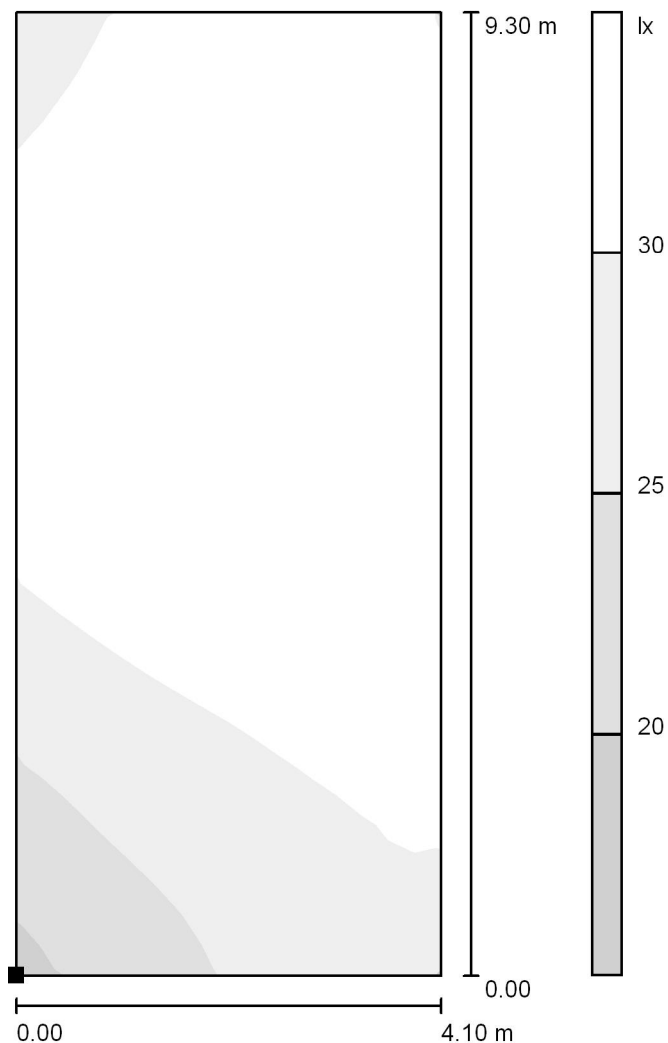
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Properzi / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 73

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(114.100 m, 209.600 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.616

E_{min} / E_{max}
0.549

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

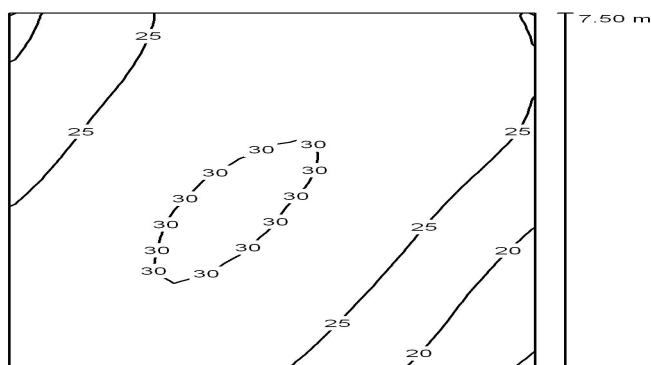
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Panfili / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(113.500 m, 232.100 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_m
0.468

E_{min} / E_{max}
0.400

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

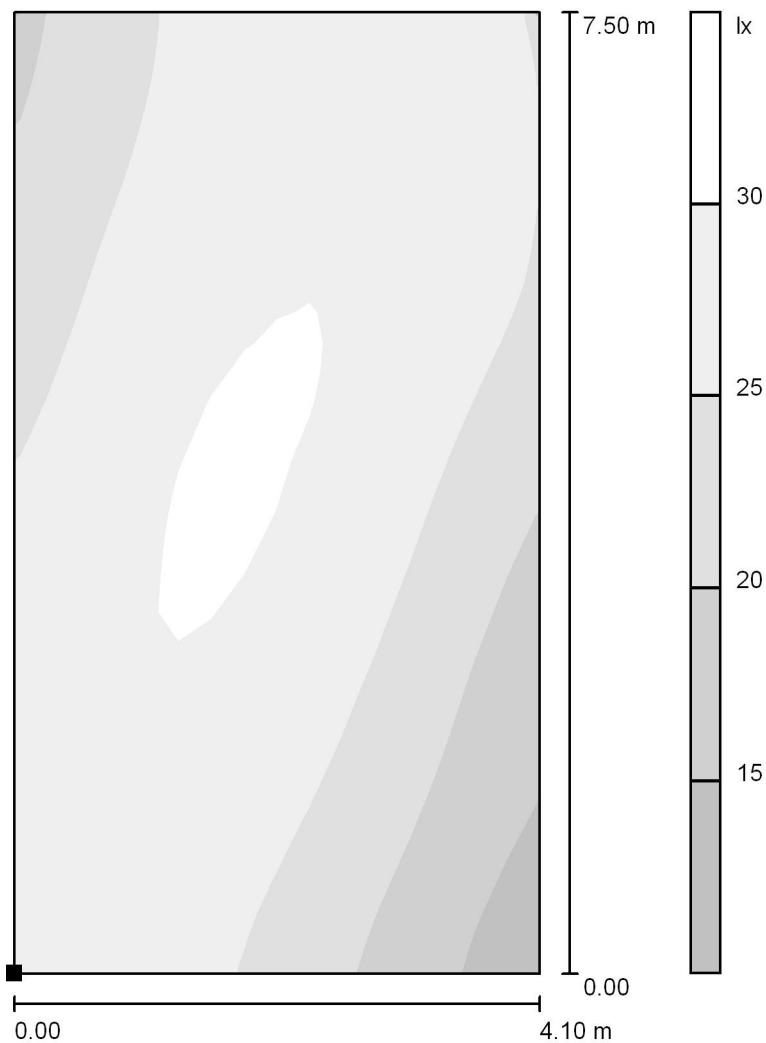
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Panfilì / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 59

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(113.500 m, 232.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_m
0.468

E_{min} / E_{max}
0.400

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

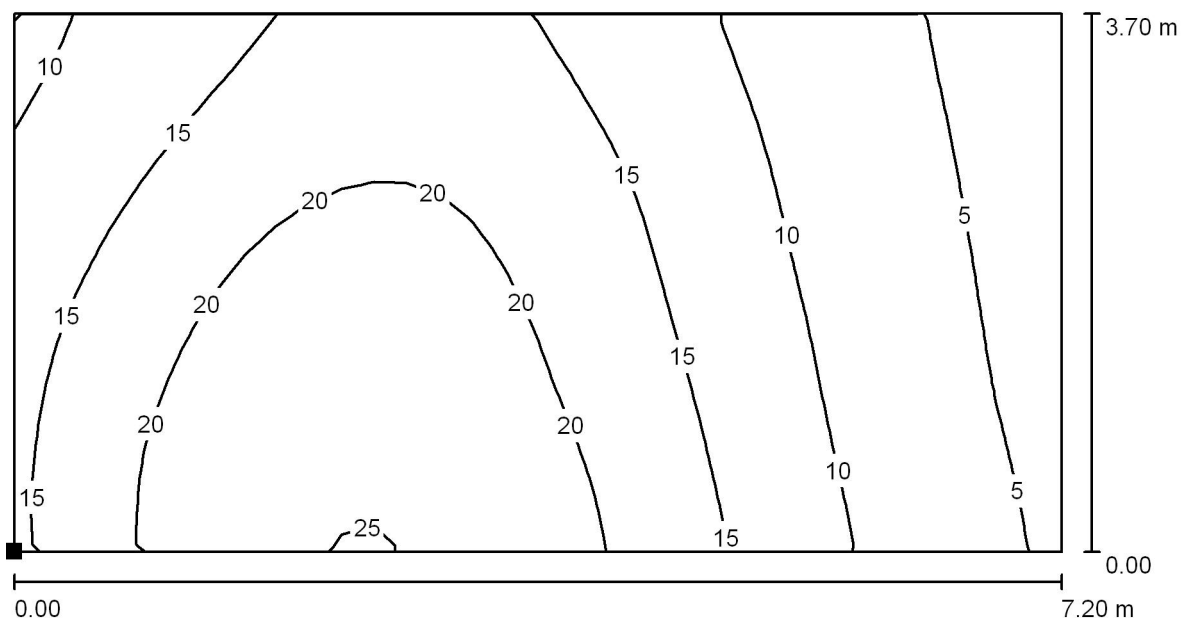
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Bruno / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(111.500 m, 248.600 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
3.17

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.216

E_{min} / E_{max}
0.126

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

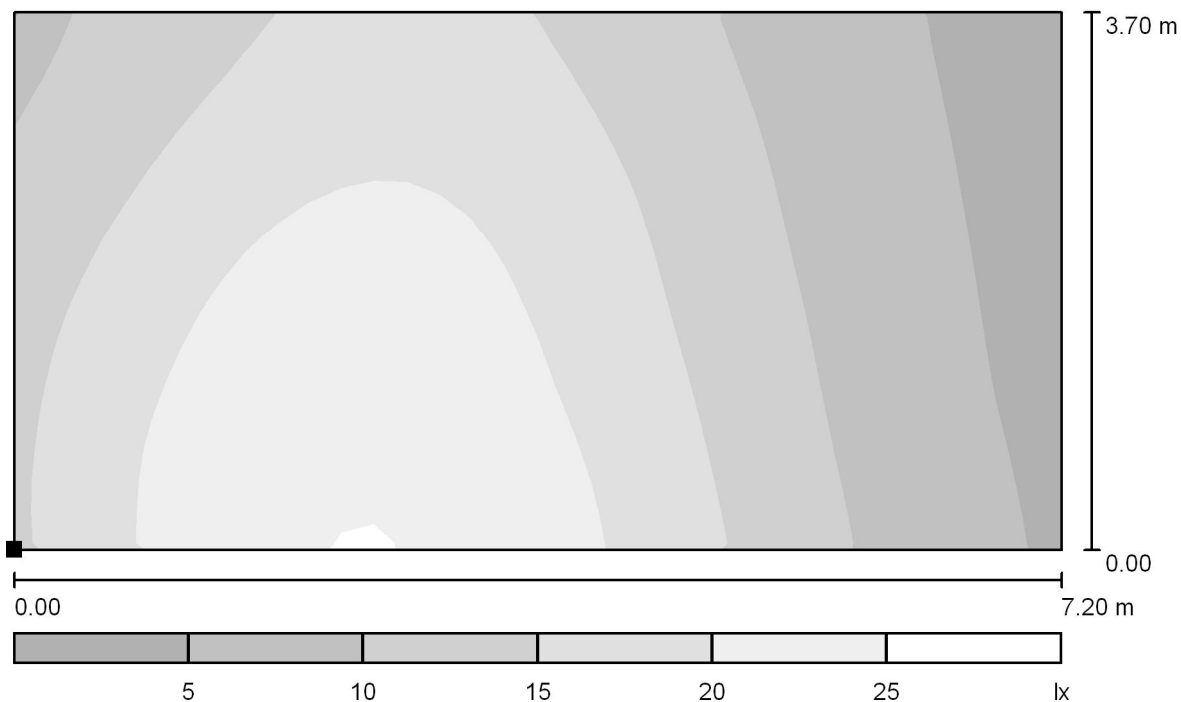
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / incrocio via Gentili - via Bruno / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 52

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(111.500 m, 248.600 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
3.17

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.216

E_{min} / E_{max}
0.126

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

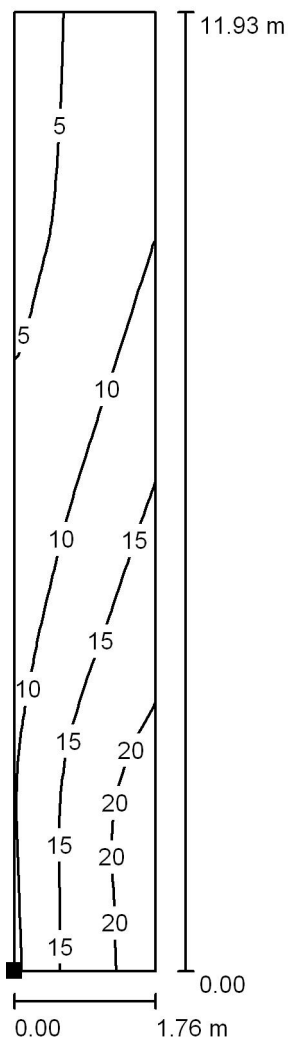
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 94

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(114.142 m, 76.389 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
3.74

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.333

E_{min} / E_{max}
0.167

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

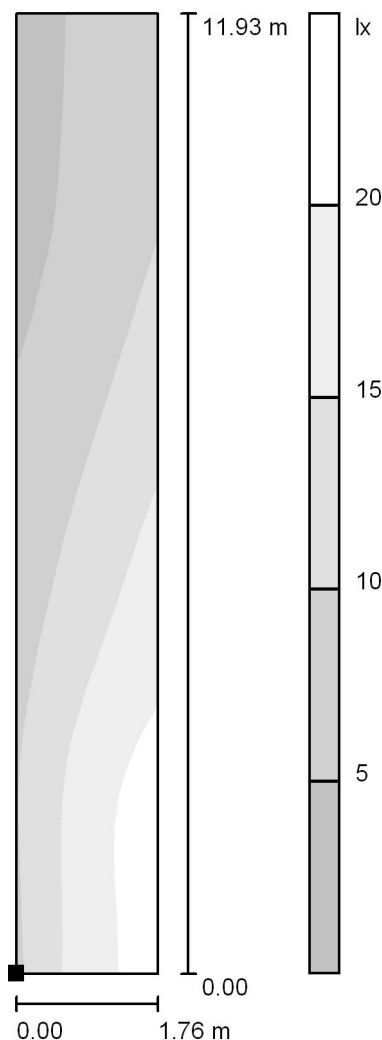
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 94

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(114.142 m, 76.389 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
3.74

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.333

E_{min} / E_{max}
0.167

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

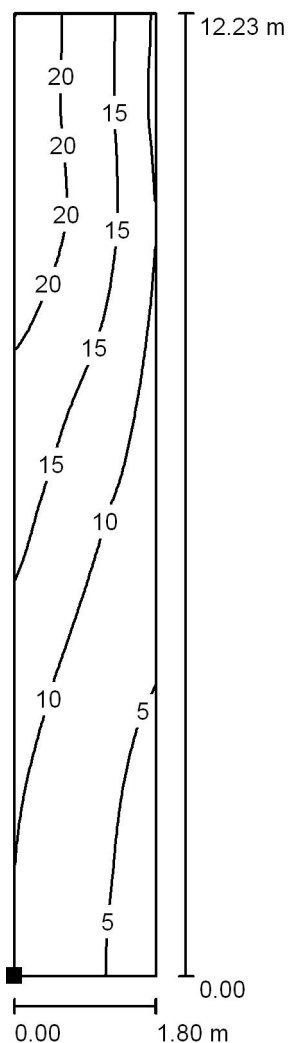
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 96

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.300 m, 76.286 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
3.69

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.305

E_{min} / E_{max}
0.159

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

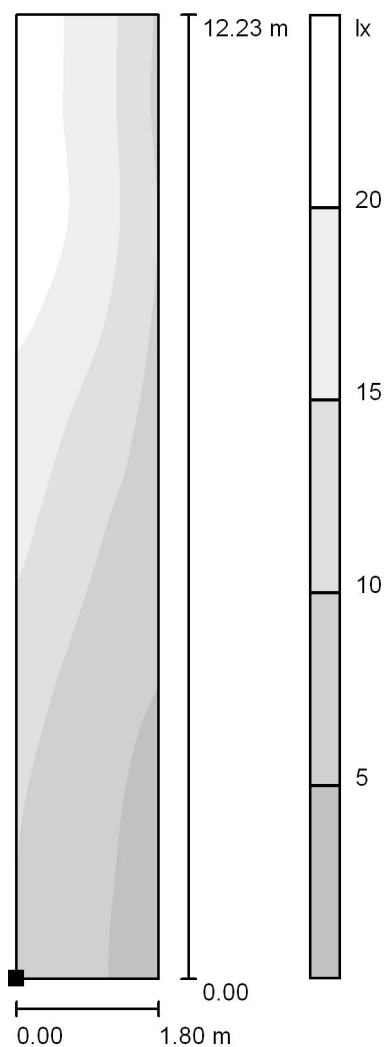
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 3 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 96

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.300 m, 76.286 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
3.69

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.305

E_{min} / E_{max}
0.159

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

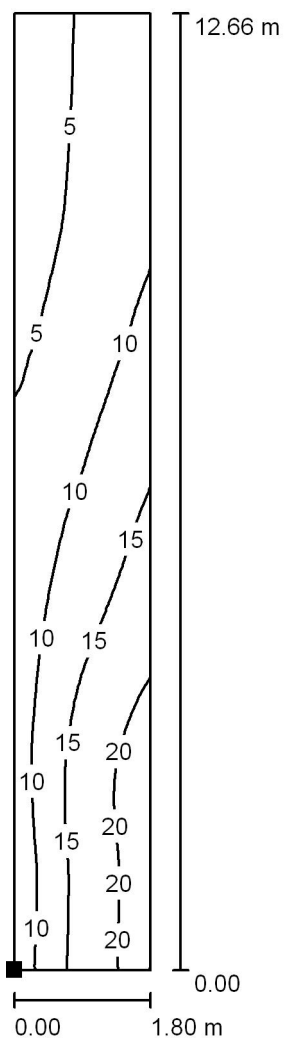
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 100

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(113.799 m, 98.290 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
3.39

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.315

E_{min} / E_{max}
0.152

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

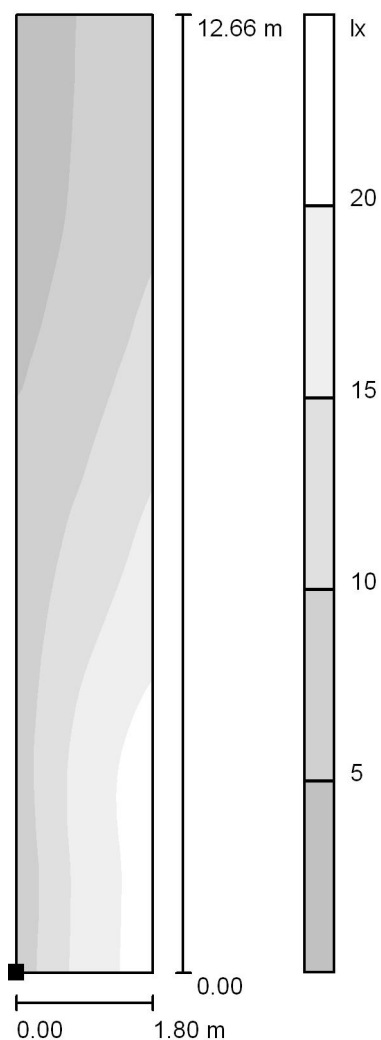
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 4 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 100

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(113.799 m, 98.290 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
3.39

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.315

E_{min} / E_{max}
0.152

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

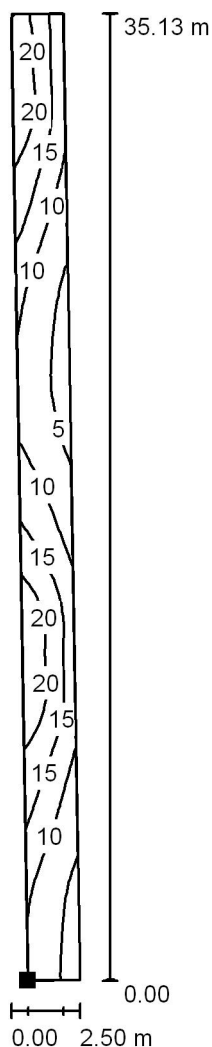
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 5 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 275

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.113 m, 98.184 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 8 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
3.52

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.289

E_{min} / E_{max}
0.147

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

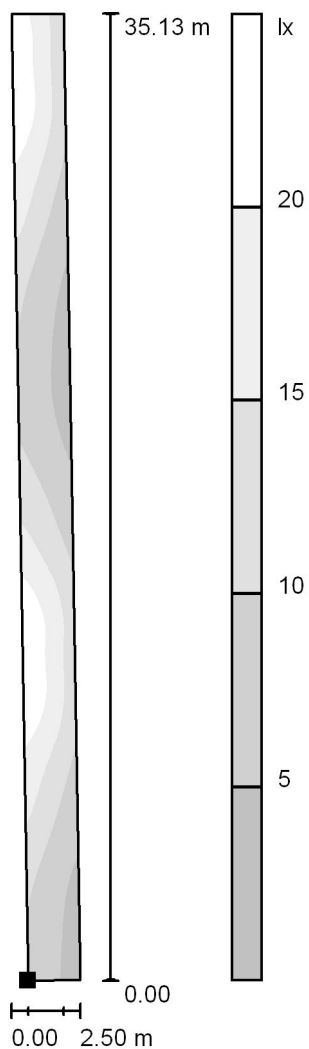
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 5 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 275

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.113 m, 98.184 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 8 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
3.52

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.289

E_{min} / E_{max}
0.147

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

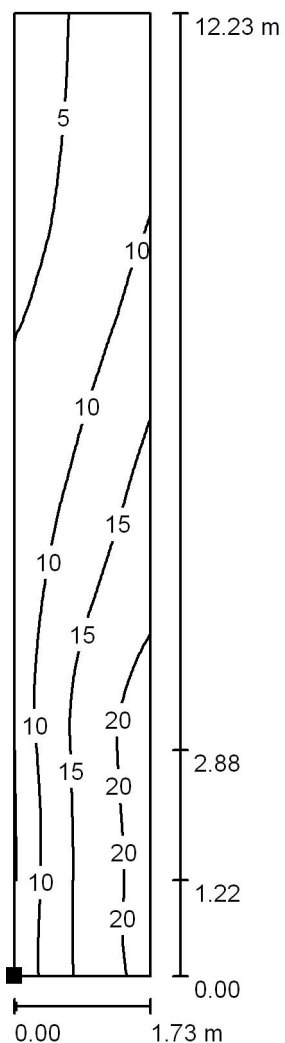
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 6 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 96

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(113.372 m, 120.283 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
3.58

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.320

E_{min} / E_{max}
0.162

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

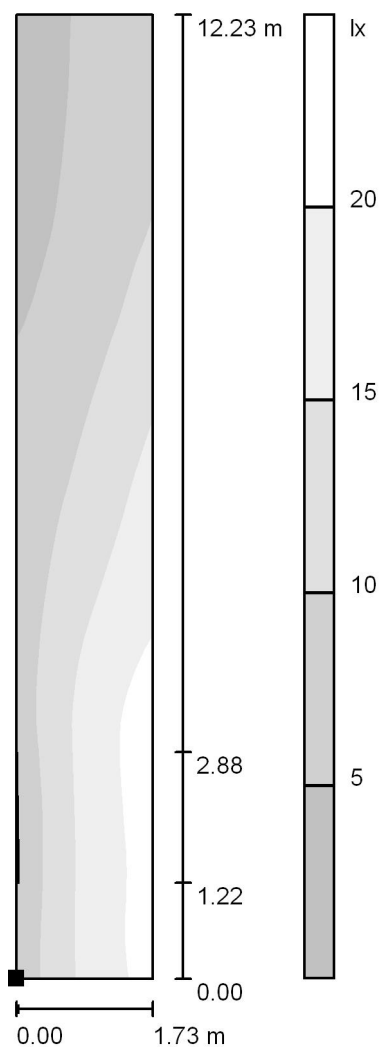
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 6 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 96

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(113.372 m, 120.283 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
3.58

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.320

E_{min} / E_{max}
0.162

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

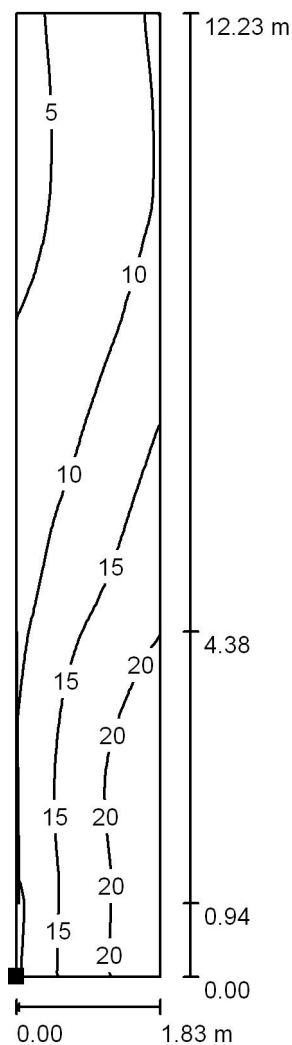
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 7 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 96

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(113.072 m, 141.783 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
4.10

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.338

E_{min} / E_{max}
0.175

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

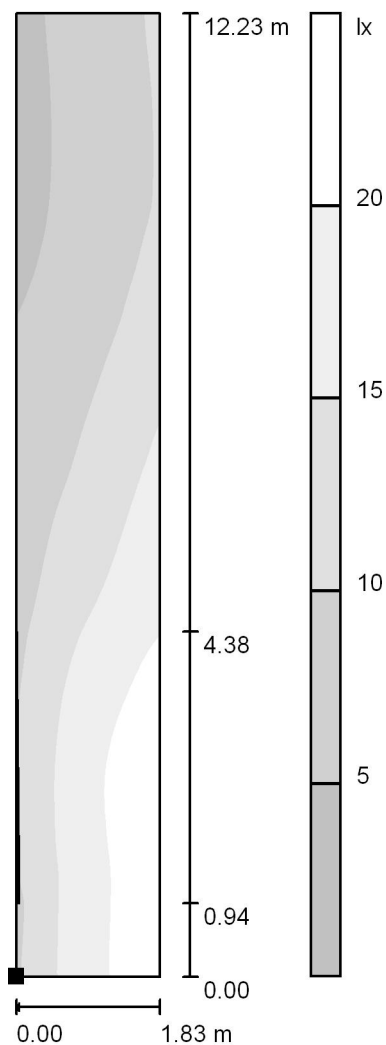
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 7 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 96

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(113.072 m, 141.783 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
4.10

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.338

E_{min} / E_{max}
0.175

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

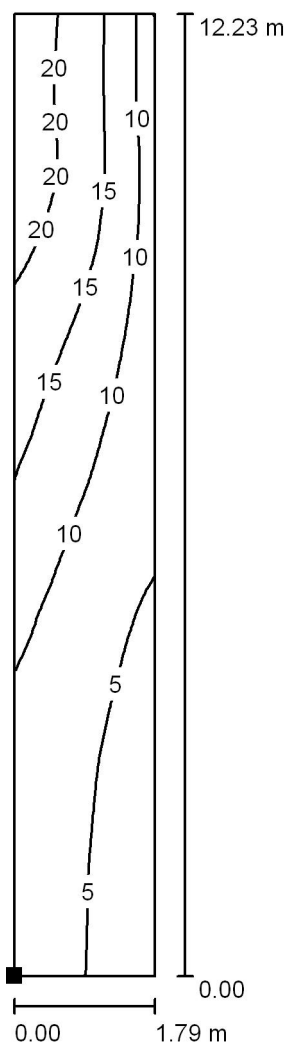
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 8 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 96

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.610 m, 141.686 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
3.32

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.316

E_{min} / E_{max}
0.145

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

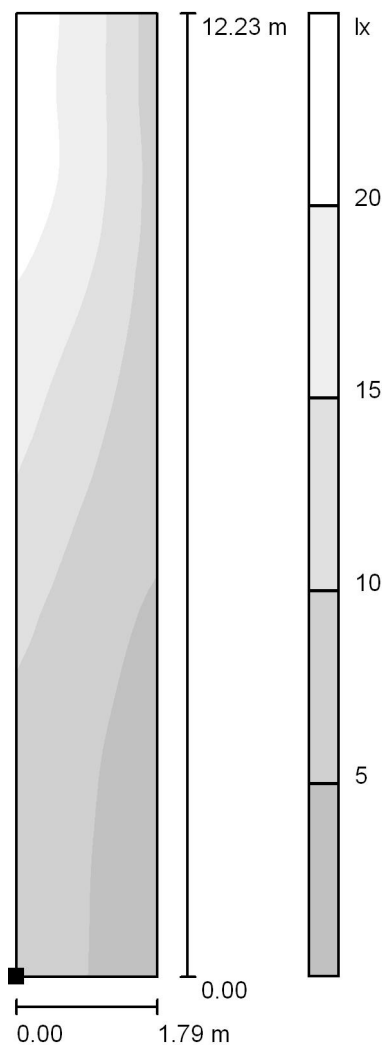
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 8 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 96

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.610 m, 141.686 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
3.32

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.316

E_{min} / E_{max}
0.145

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

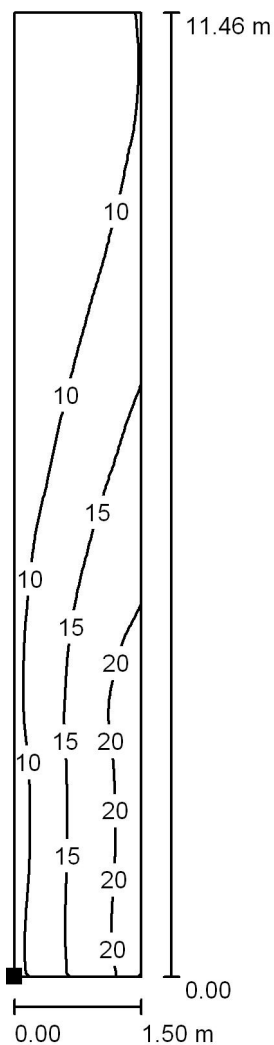
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 9 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 90

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.922 m, 160.592 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 64 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.18

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.422

E_{min} / E_{max}
0.235

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

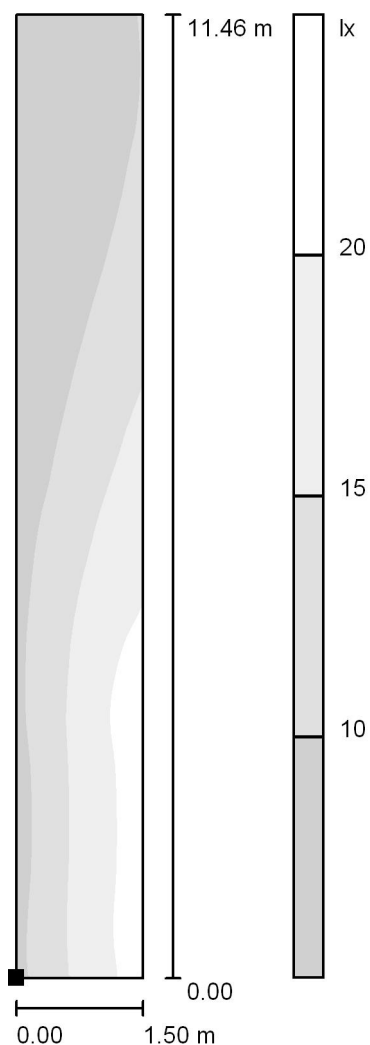
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 9 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 90

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.922 m, 160.592 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 64 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.18

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.422

E_{min} / E_{max}
0.235

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

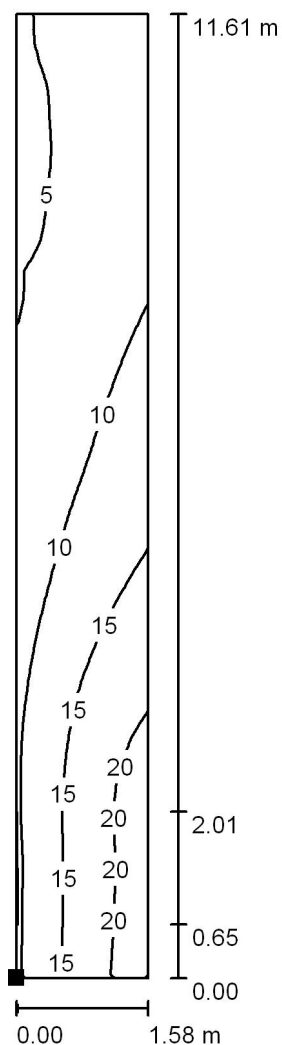
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 10 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 91

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.545 m, 180.006 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
4.30

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.388

E_{min} / E_{max}
0.195

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

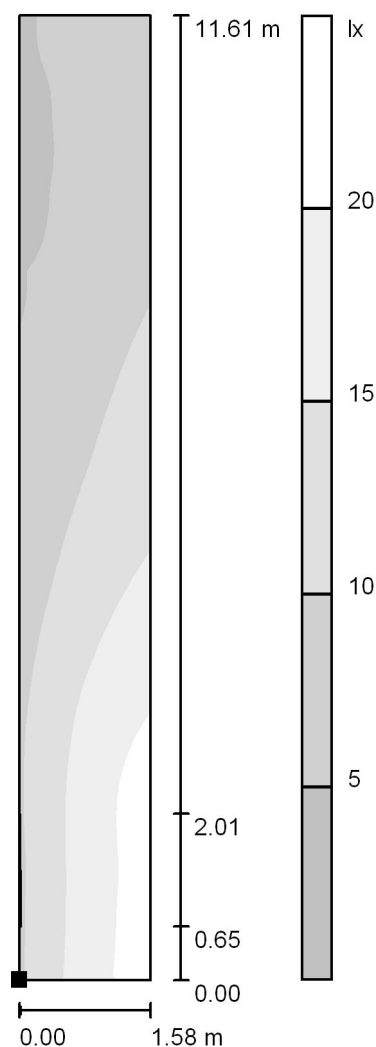
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 10 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 91

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.545 m, 180.006 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 64 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
4.30

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.388

E_{min} / E_{max}
0.195

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

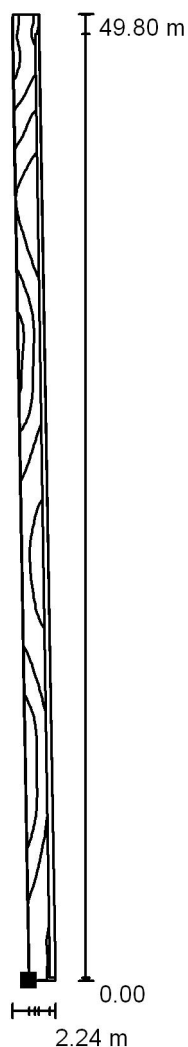
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 11 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 390

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.087 m, 160.604 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 8 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
3.92

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.322

E_{min} / E_{max}
0.147

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

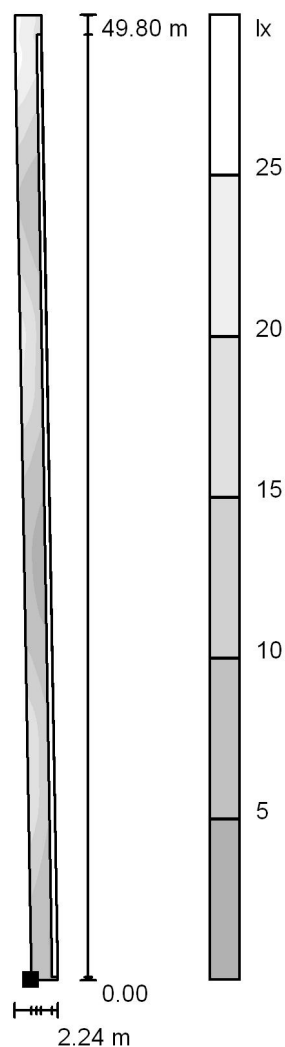
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 11 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 390

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.087 m, 160.604 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 8 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
3.92

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.322

E_{min} / E_{max}
0.147

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

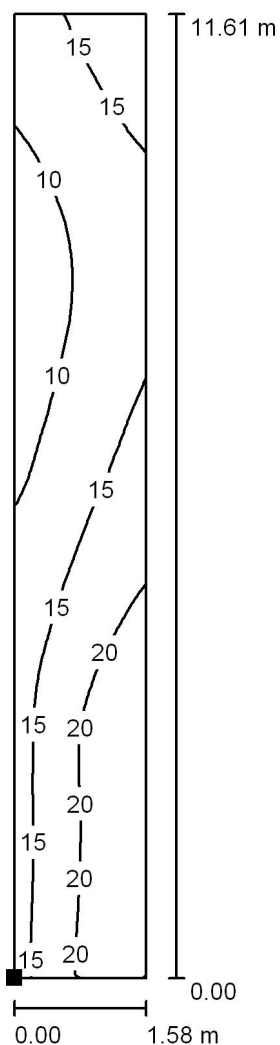
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 12 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 91

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.382 m, 198.611 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 64 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
7.69

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.504

E_{min} / E_{max}
0.310

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

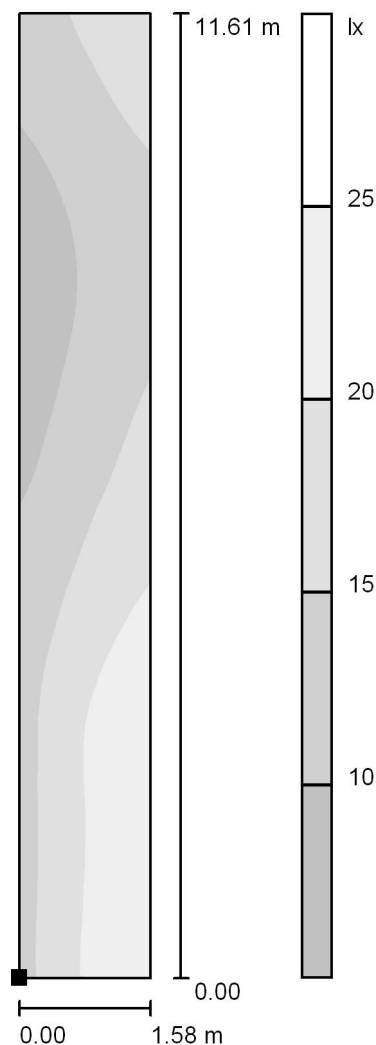
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 12 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 91

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.382 m, 198.611 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 64 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
7.69

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.504

E_{min} / E_{max}
0.310

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

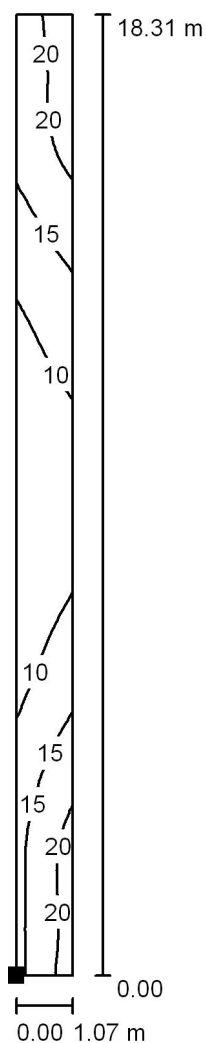
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 13 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 144

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(111.526 m, 214.179 m, 0.000 m)



Reticolo: 4 x 64 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
5.33

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.396

E_{min} / E_{max}
0.235

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

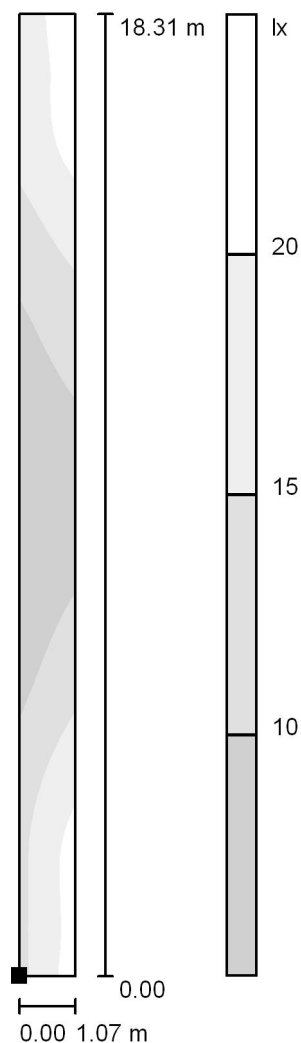
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 13 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(111.526 m, 214.179 m, 0.000 m)



Scala 1 : 144

Reticolo: 4 x 64 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
5.33

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.396

E_{min} / E_{max}
0.235

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

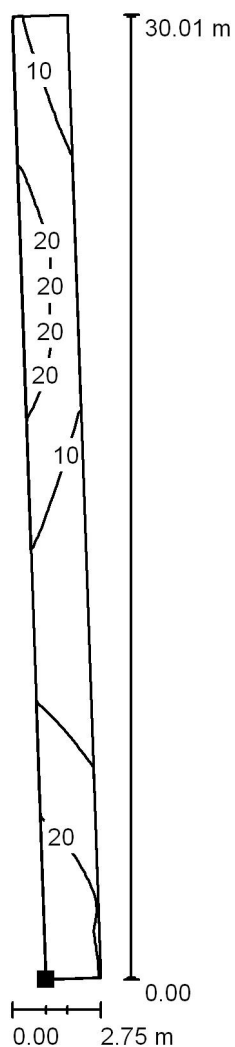
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 14 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 235

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.157 m, 218.515 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 8 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
3.96

E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.279

E_{min} / E_{max}
0.133

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

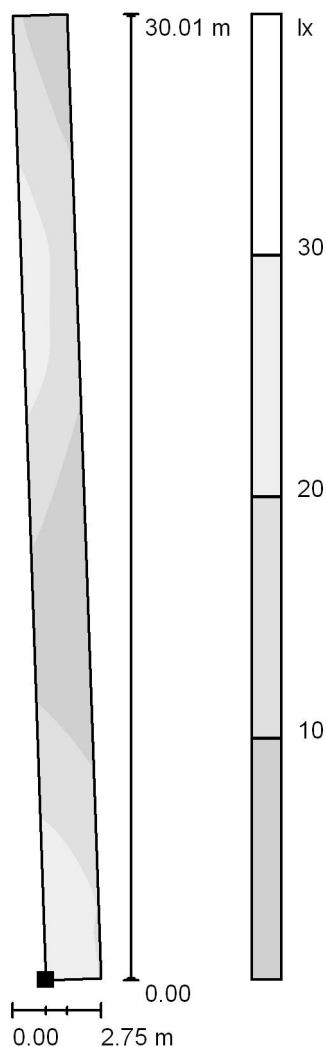
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 14 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.157 m, 218.515 m, 0.000 m)



Scala 1 : 235

Reticolo: 128 x 8 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
3.96

E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.279

E_{min} / E_{max}
0.133

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

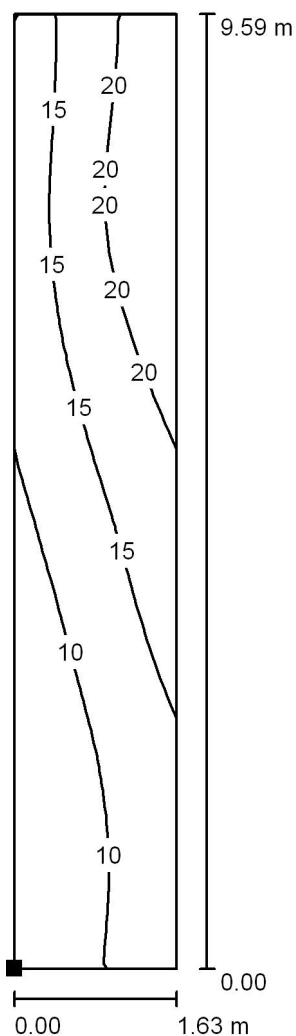
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 15 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 76

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(111.173 m, 238.907 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
6.10

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.428

E_{min} / E_{max}
0.256

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

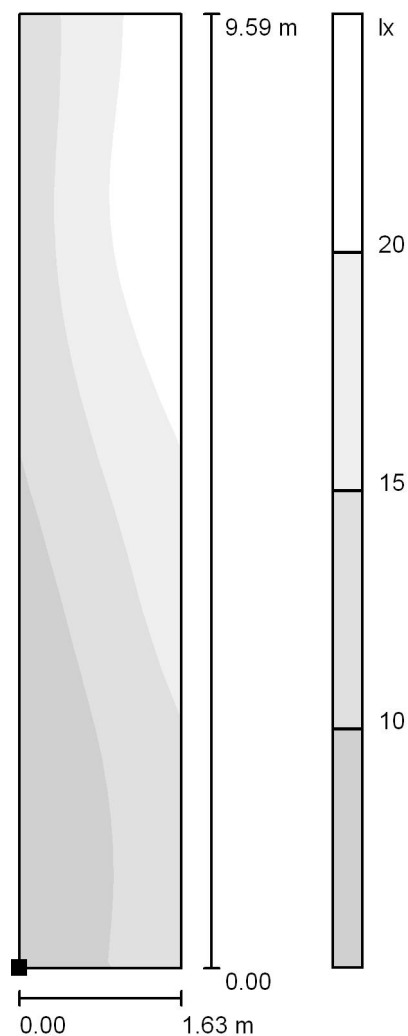
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 15 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 76

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(111.173 m, 238.907 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
6.10

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.428

E_{min} / E_{max}
0.256

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

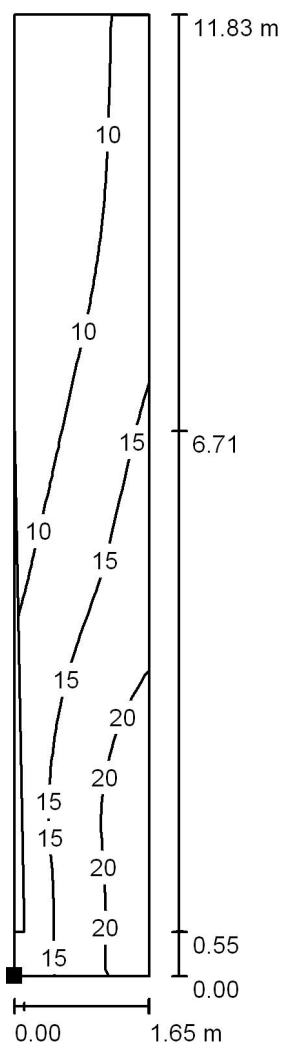
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 16 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 93

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(115.120 m, 50.873 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
5.31

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.412

E_{min} / E_{max}
0.233

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

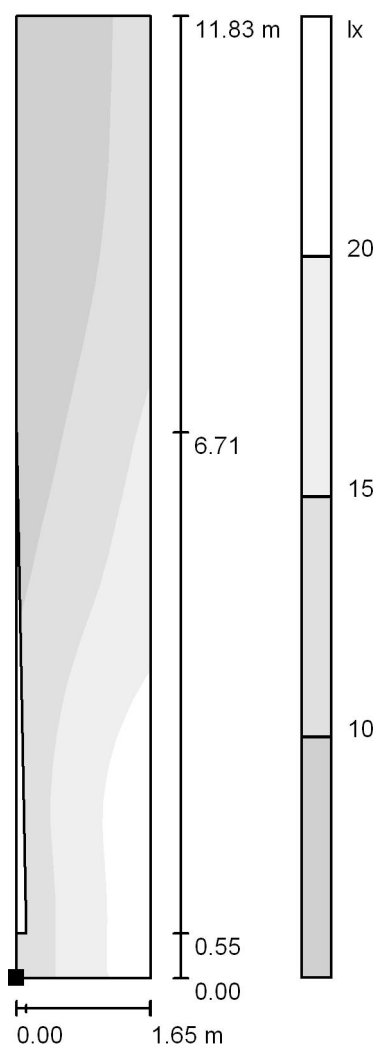
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 16 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 93

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(115.120 m, 50.873 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
5.31

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.412

E_{min} / E_{max}
0.233

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

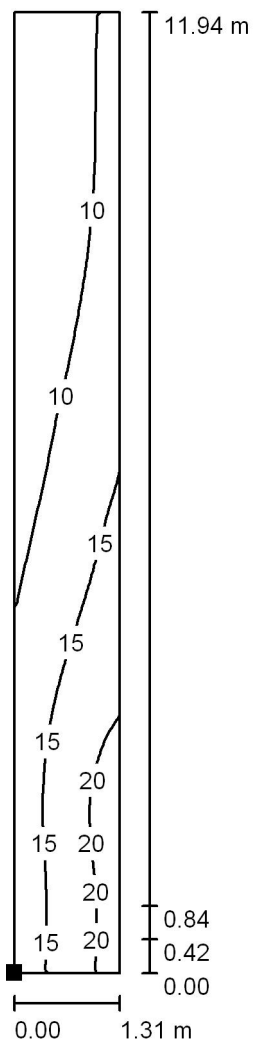
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 17 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 94

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(115.492 m, 28.185 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 64 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.82

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.468

E_{min} / E_{max}
0.268

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

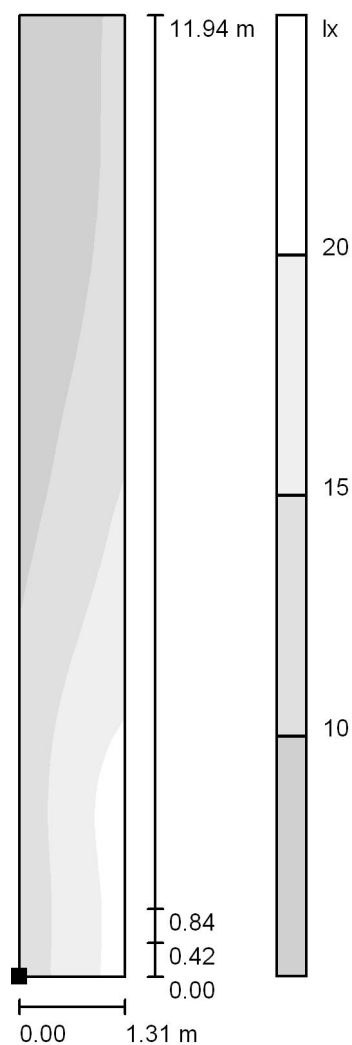
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / tratto marciapiede 17 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 94

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(115.492 m, 28.185 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 64 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.82

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.468

E_{min} / E_{max}
0.268

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

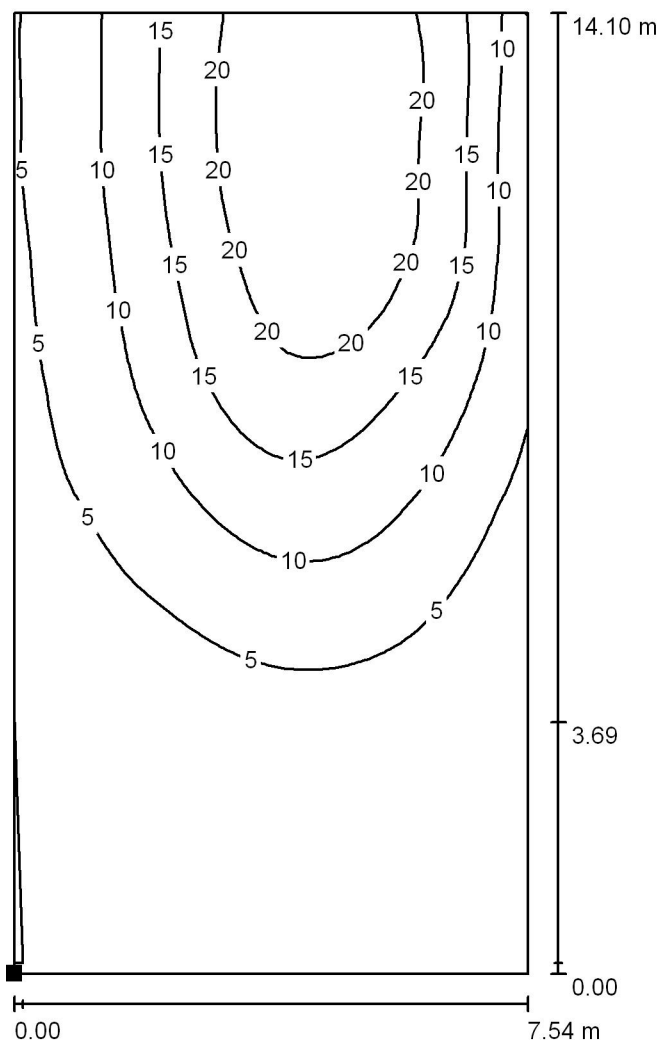
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / zona pedonale via Gentili / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 111

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(115.556 m, 5.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
8.91

E_{min} [lx]
0.54

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.060

E_{min} / E_{max}
0.022

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

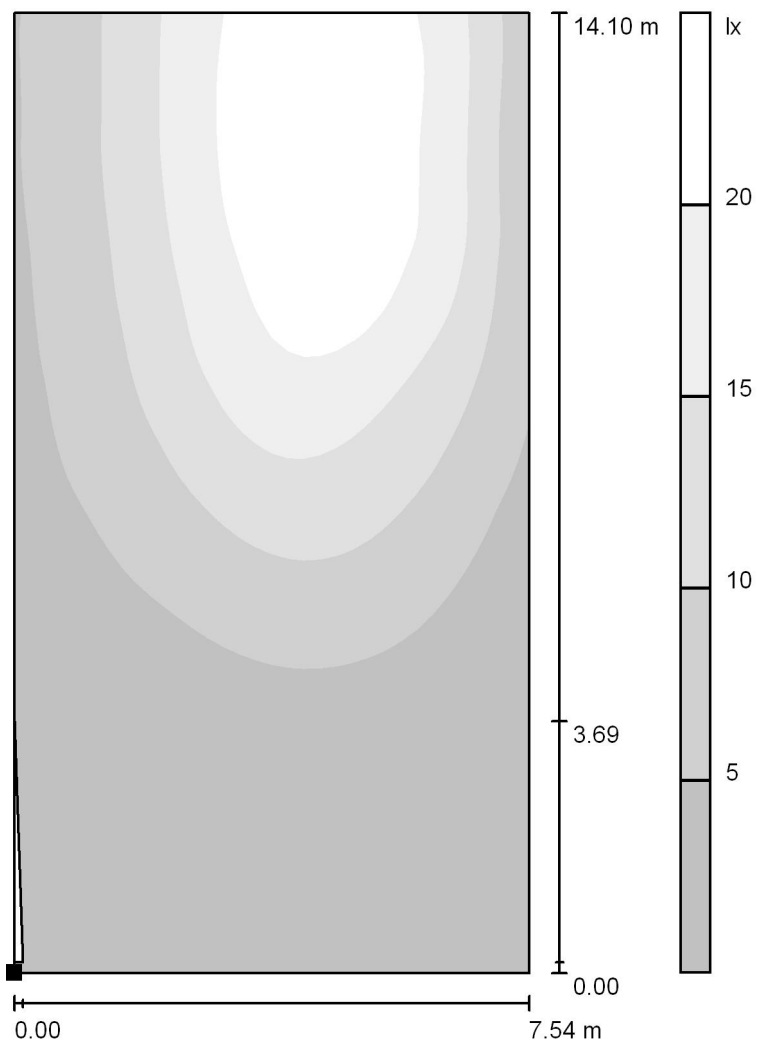
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / zona pedonale via Gentili / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 111

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(115.556 m, 5.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
8.91

E_{min} [lx]
0.54

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.060

E_{min} / E_{max}
0.022

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

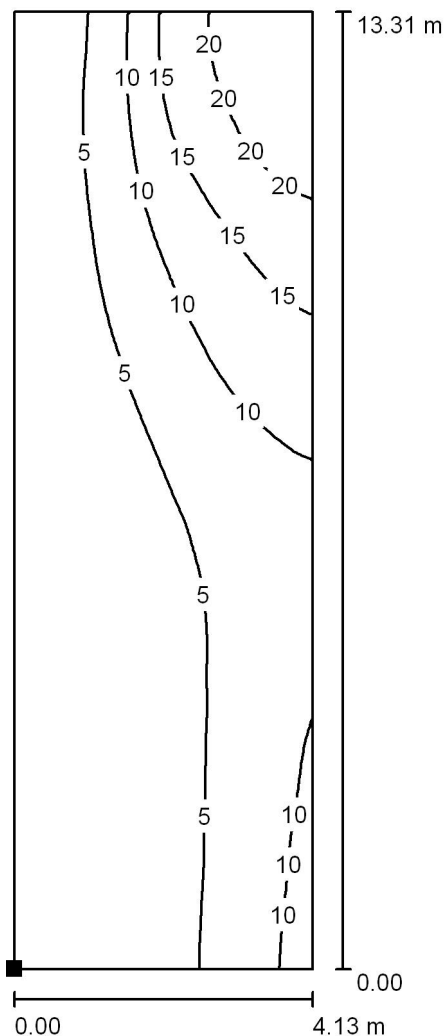
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Mazzini / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 105

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.766 m, 62.895 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
7.16

E_{min} [lx]
0.95

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.132

E_{min} / E_{max}
0.039

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

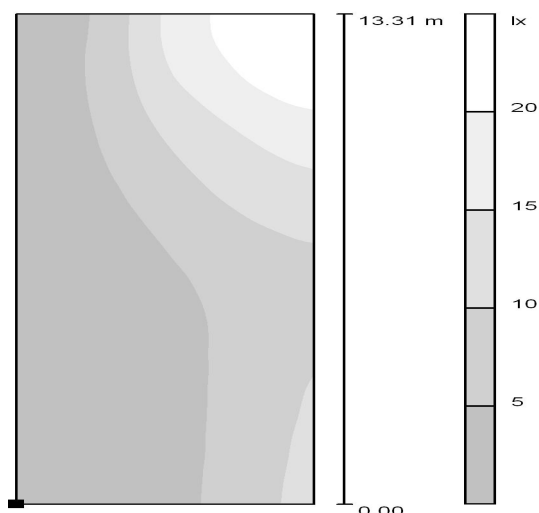
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Mazzini / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.766 m, 62.895 m, 0.000 m)



Scala 1 : 105

Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
7.16

E_{min} [lx]
0.95

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.132

E_{min} / E_{max}
0.039

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

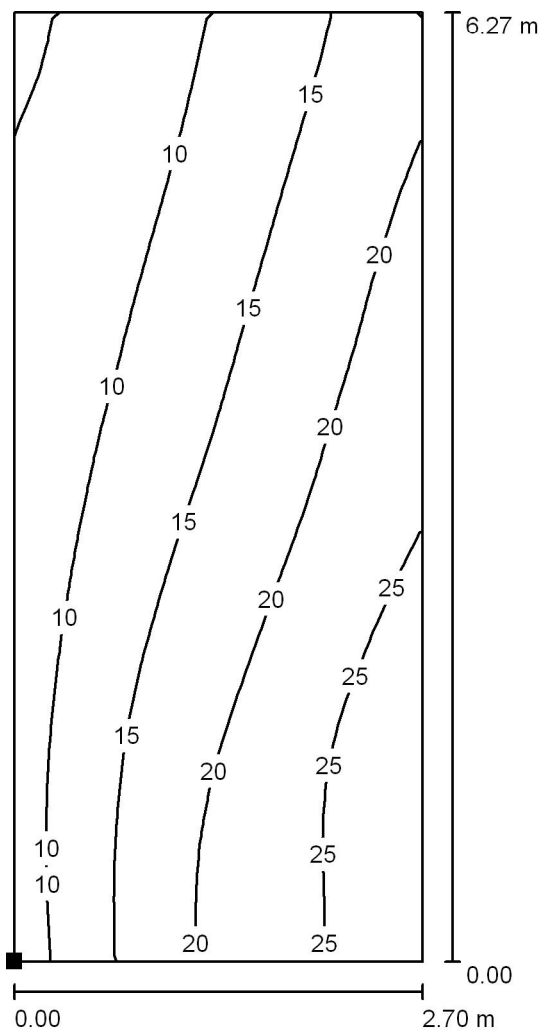
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Panfilì / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 50

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(110.800 m, 232.546 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
4.41

E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.278

E_{min} / E_{max}
0.157

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

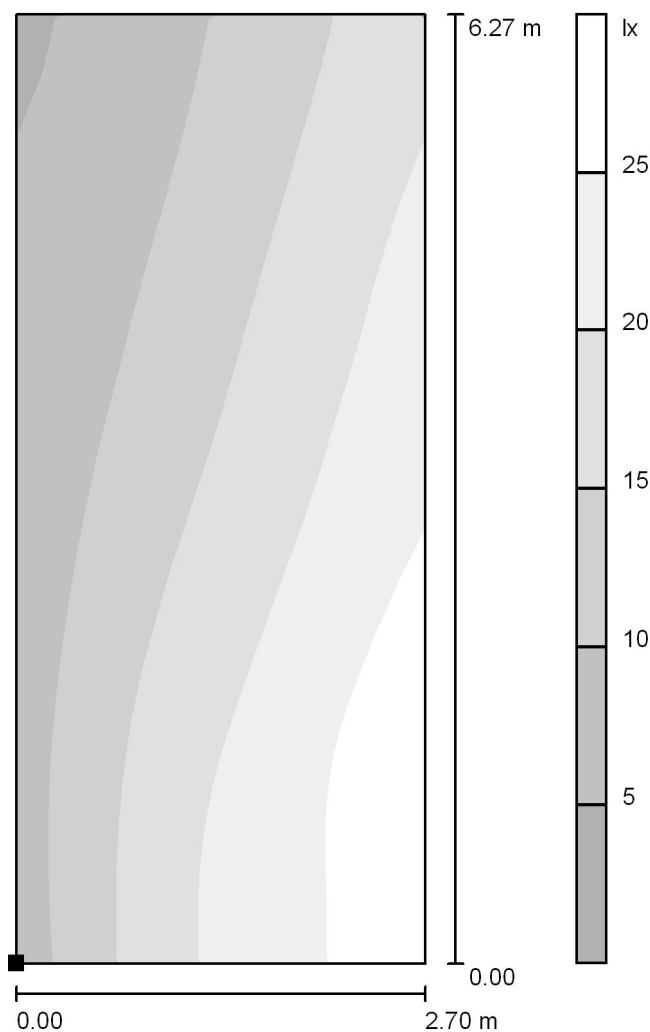
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Panfilì / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 50

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(110.800 m, 232.546 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
4.41

E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.278

E_{min} / E_{max}
0.157

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

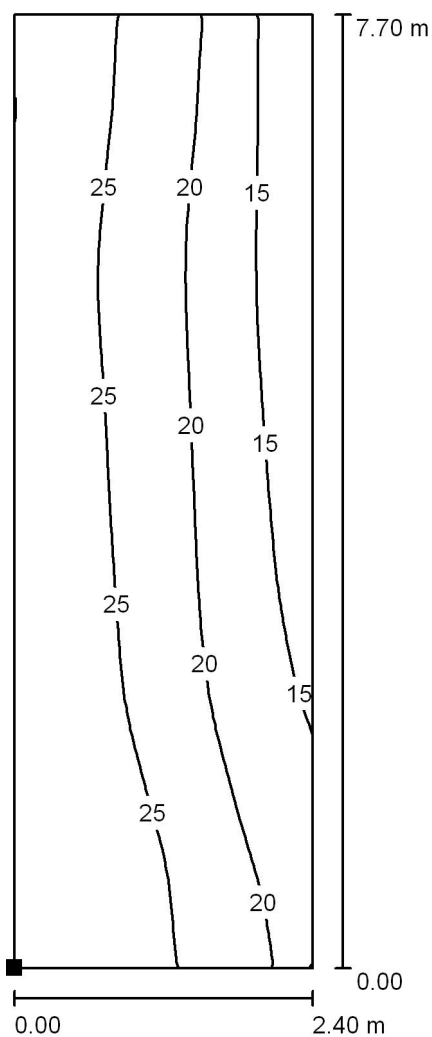
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Properzi nord / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.200 m, 210.600 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 61

Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.479

E_{min} / E_{max}
0.354

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

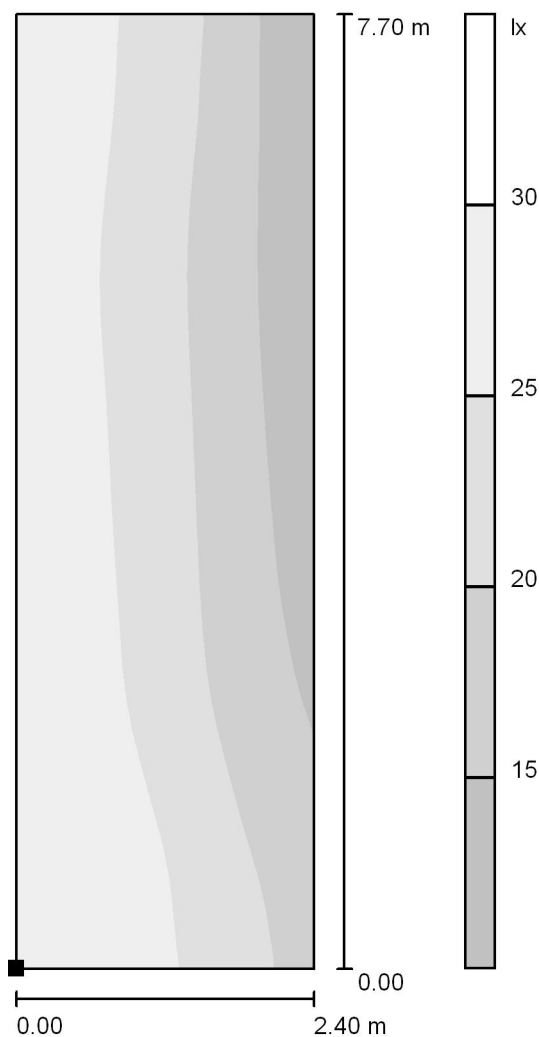
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Properzi nord / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 61

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.200 m, 210.600 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.479

E_{min} / E_{max}
0.354

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

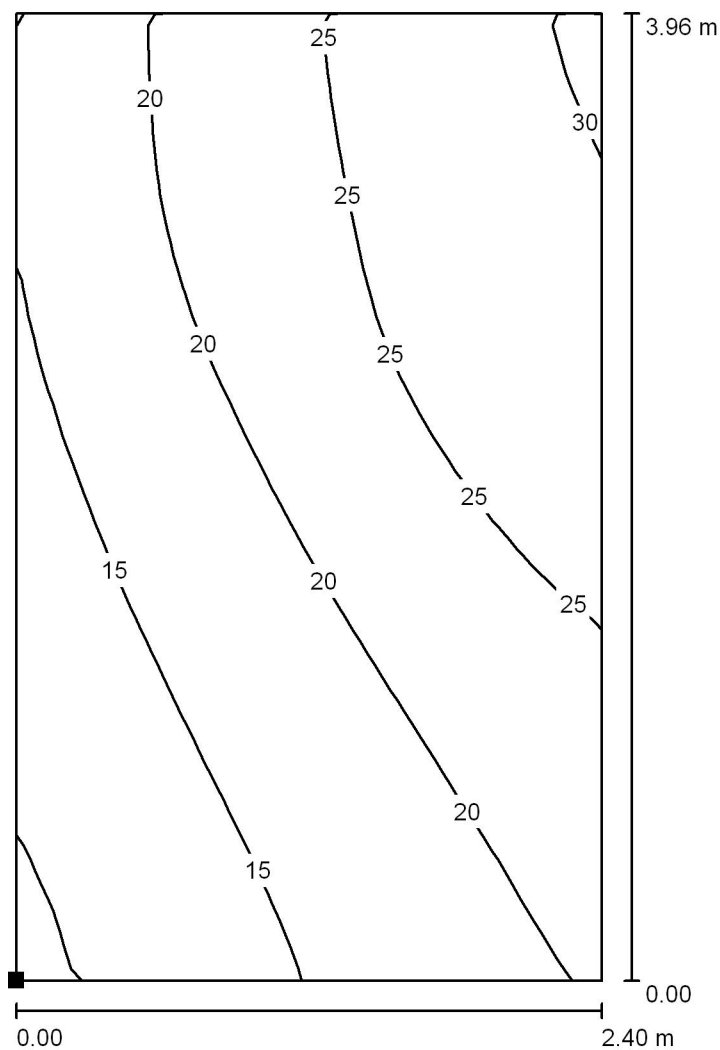
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Properzi sud / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 31

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(111.700 m, 210.448 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
9.09

E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_m
0.448

E_{min} / E_{max}
0.298

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

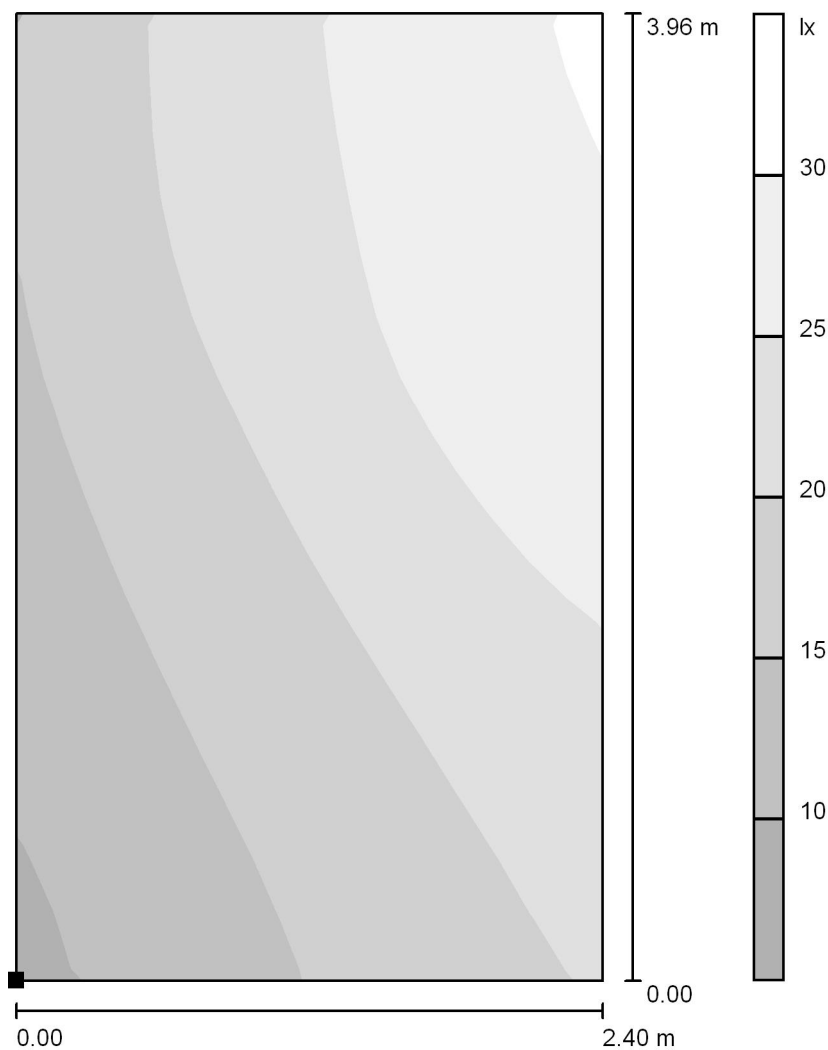
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

**planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Properzi sud /
Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 31

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(111.700 m, 210.448 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
9.09

E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_m
0.448

E_{min} / E_{max}
0.298

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

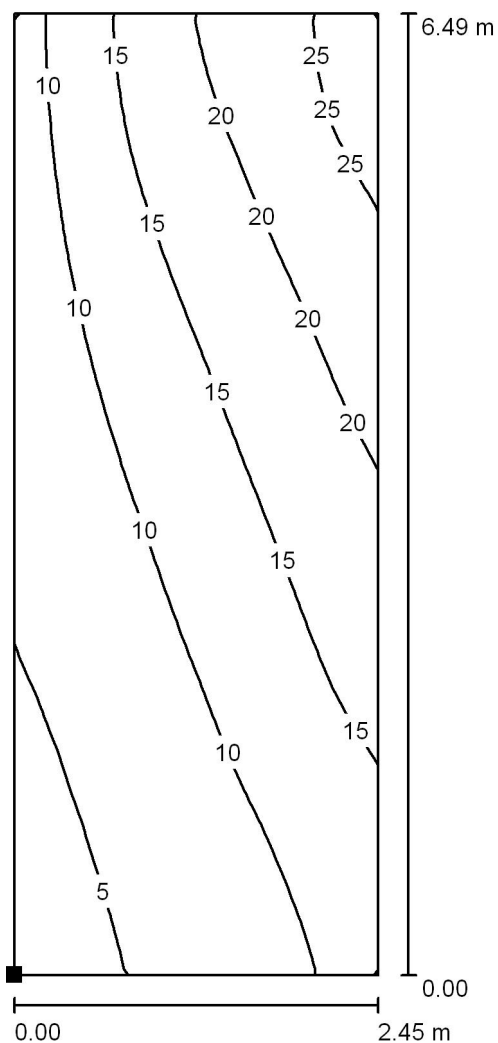
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Tombolini / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.000 m, 191.865 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
3.58

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.279

E_{min} / E_{max}
0.132

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

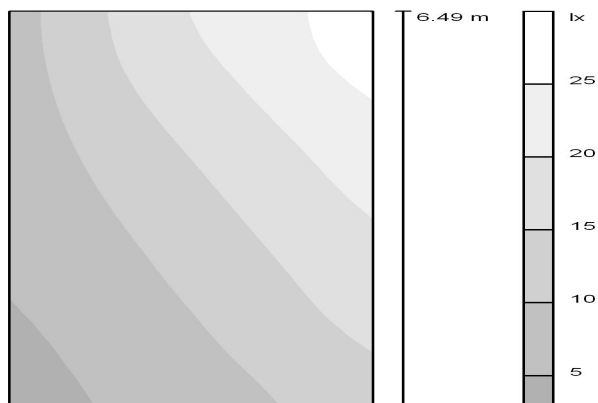
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Tombolini / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.000 m, 191.865 m, 0.000 m)



Scala 1 : 51

Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
3.58

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.279

E_{min} / E_{max}
0.132

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

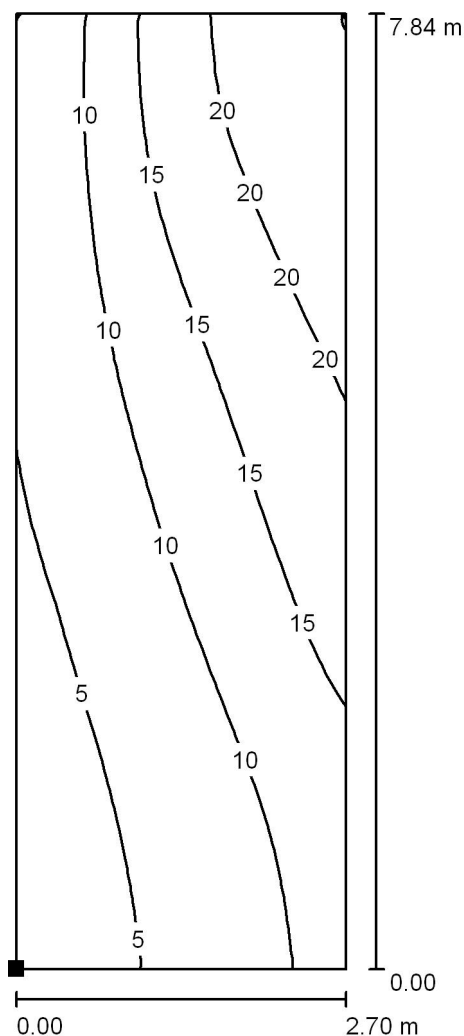
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Cairoli / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 62

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.100 m, 172.053 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
2.63

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.226

E_{min} / E_{max}
0.105

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

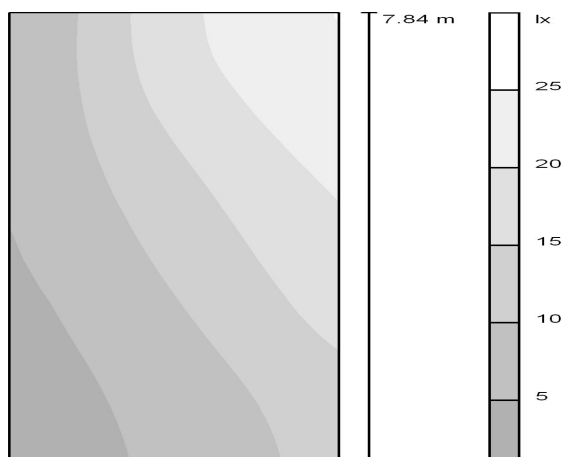
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Cairoli / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.100 m, 172.053 m, 0.000 m)



Scala 1 : 62

Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
2.63

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.226

E_{min} / E_{max}
0.105

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

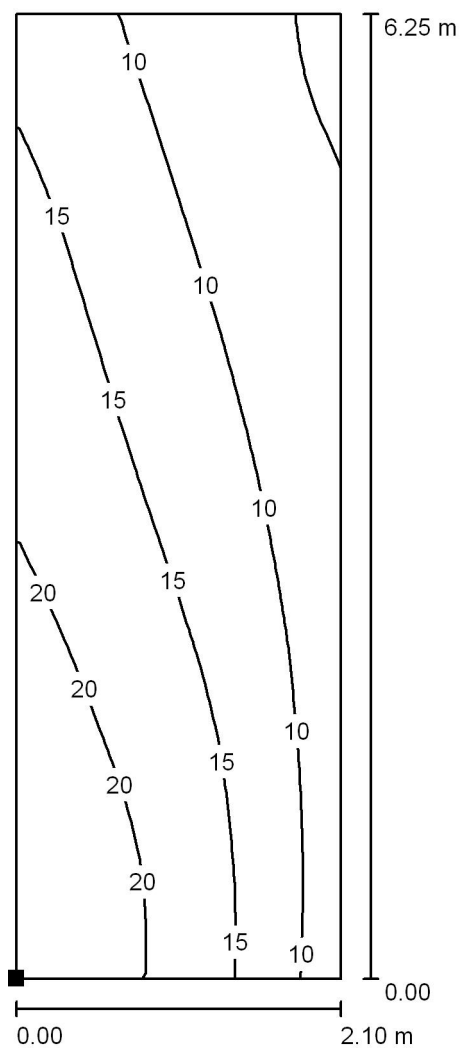
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Galliano nord / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 49

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.300 m, 154.185 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
4.46

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.332

E_{min} / E_{max}
0.184

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

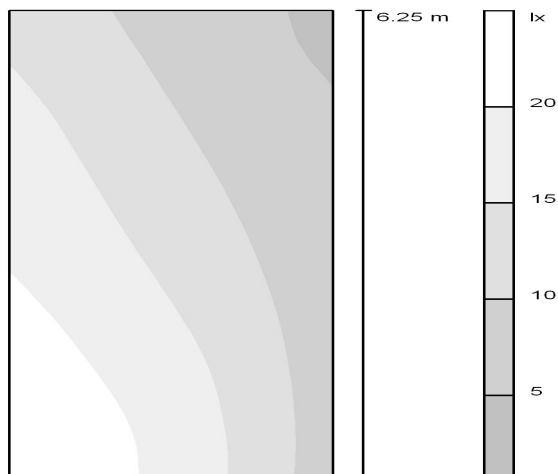
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

**planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Galliano nord /
Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.300 m, 154.185 m, 0.000 m)



Scala 1 : 49

Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
4.46

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.332

E_{min} / E_{max}
0.184

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

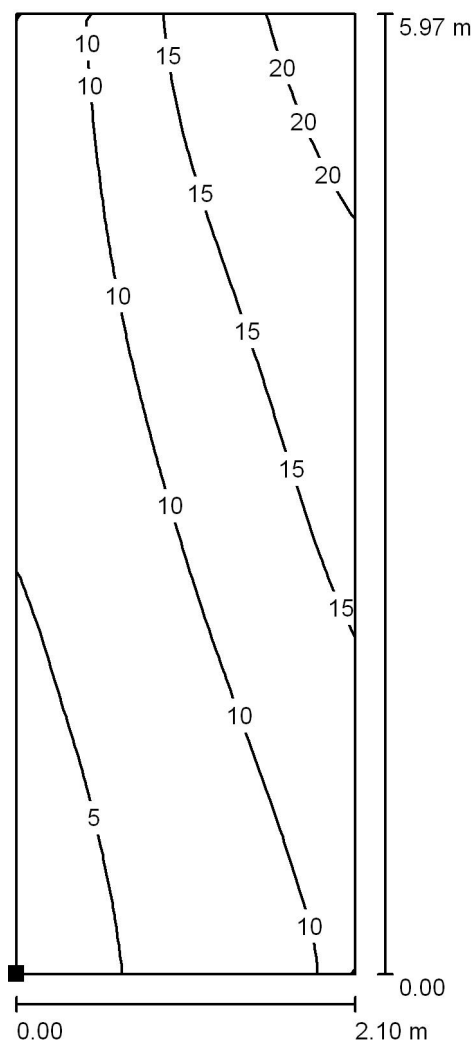
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Galliano sud / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 47

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.700 m, 154.442 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
3.58

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.331

E_{min} / E_{max}
0.157

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

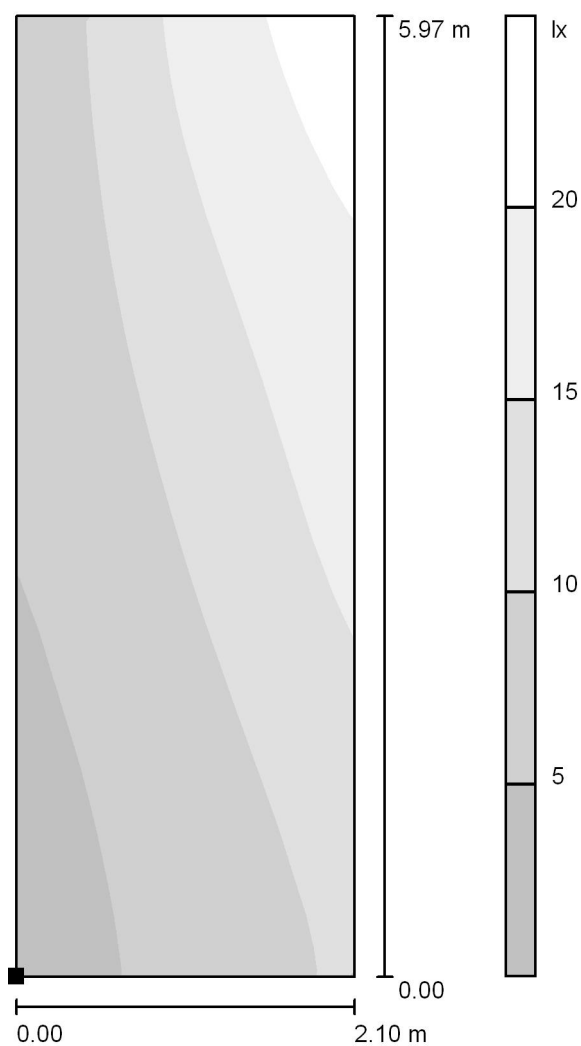
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Galliano sud / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 47

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.700 m, 154.442 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
3.58

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.331

E_{min} / E_{max}
0.157

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

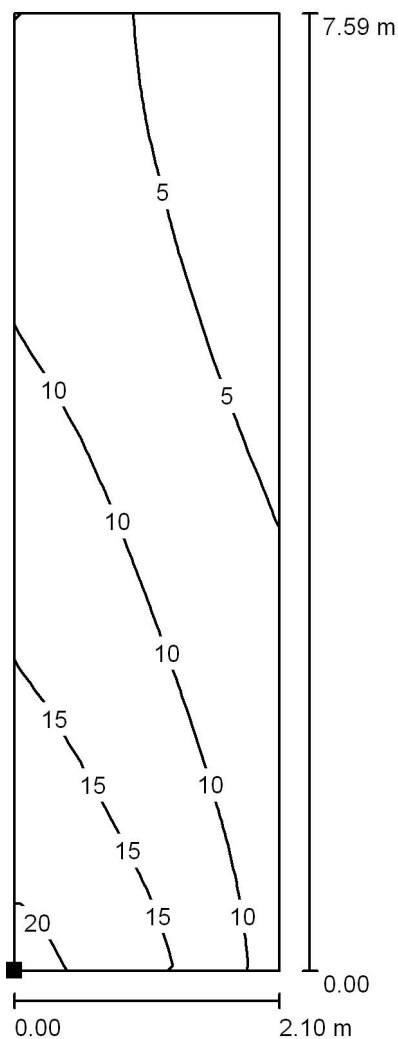
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Simonetti nord / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 60

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.501 m, 133.590 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
9.09

E_{min} [lx]
2.84

E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.312

E_{min} / E_{max}
0.133

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

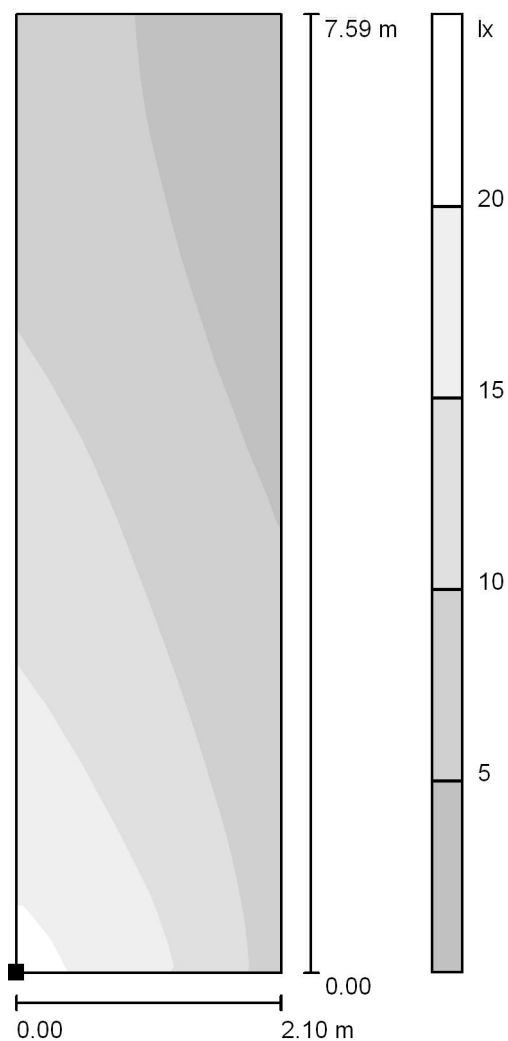
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Simonetti nord / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 60

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.501 m, 133.590 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
9.09

E_{min} [lx]
2.84

E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.312

E_{min} / E_{max}
0.133

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

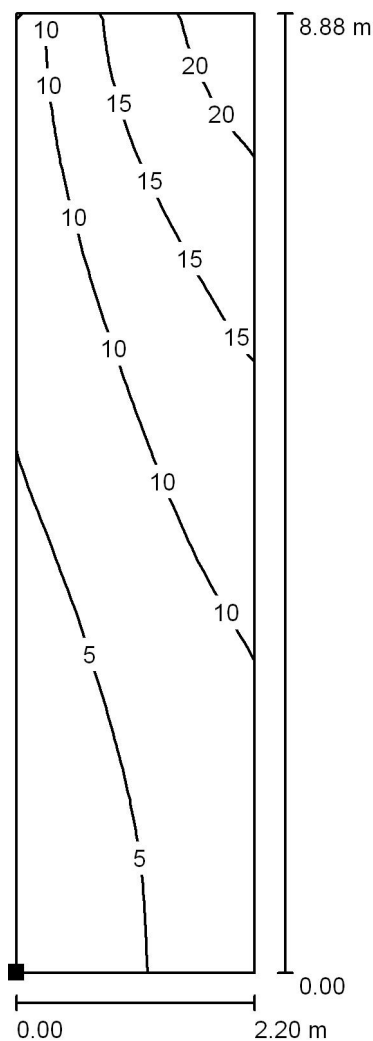
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Simonetti sud / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 70

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.901 m, 132.519 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
9.40

E_{min} [lx]
2.57

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.273

E_{min} / E_{max}
0.113

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

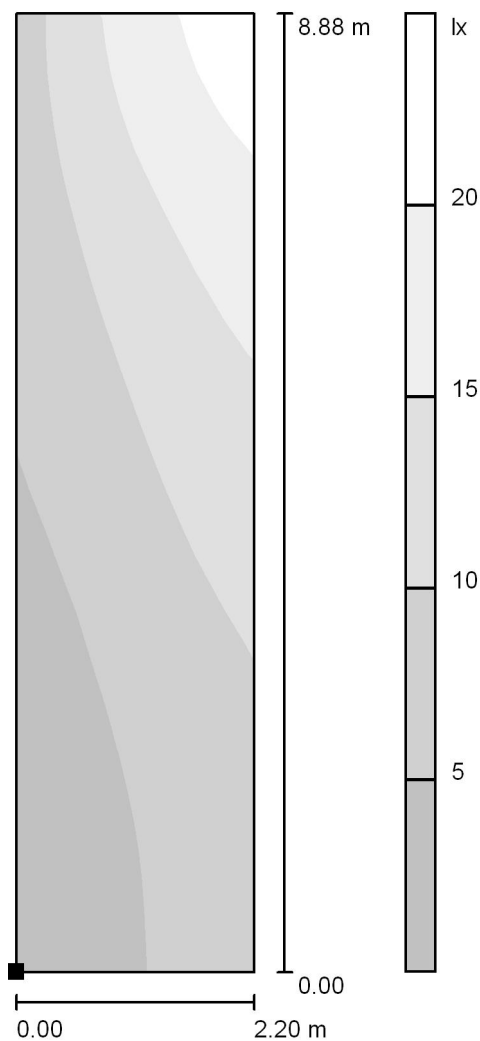
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Simonetti sud / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 70

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(112.901 m, 132.519 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
9.40

E_{min} [lx]
2.57

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.273

E_{min} / E_{max}
0.113

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

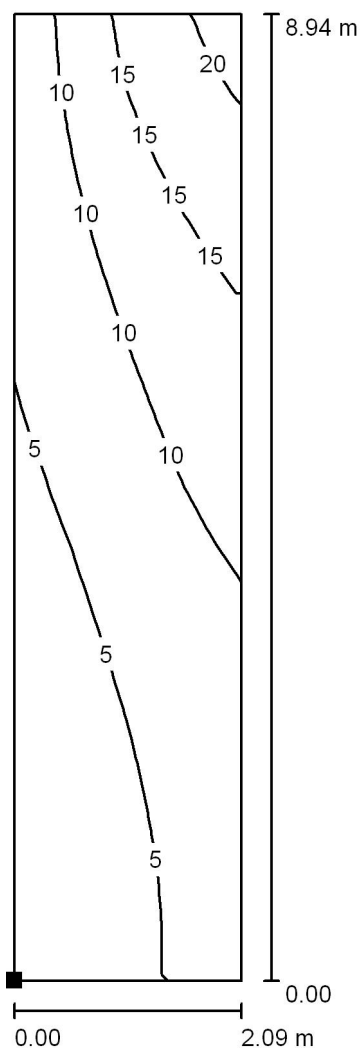
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Macchi / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(113.305 m, 111.200 m, 0.000 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 70



Reticolo: 32 x 8 Punti

E_m [lx]
8.44

E_{min} [lx]
2.41

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.286

E_{min} / E_{max}
0.112

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

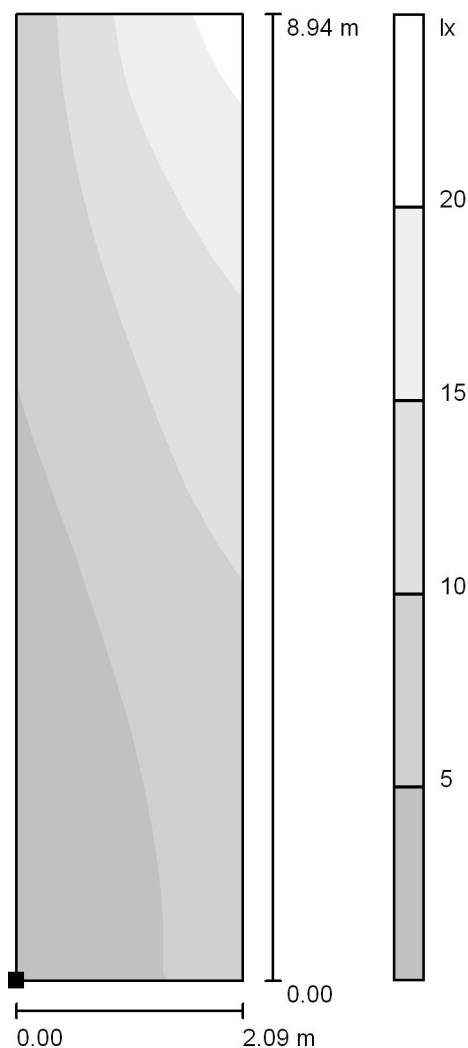
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Macchi / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 70

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(113.305 m, 111.200 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 8 Punti

E_m [lx]
8.44

E_{min} [lx]
2.41

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.286

E_{min} / E_{max}
0.112

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

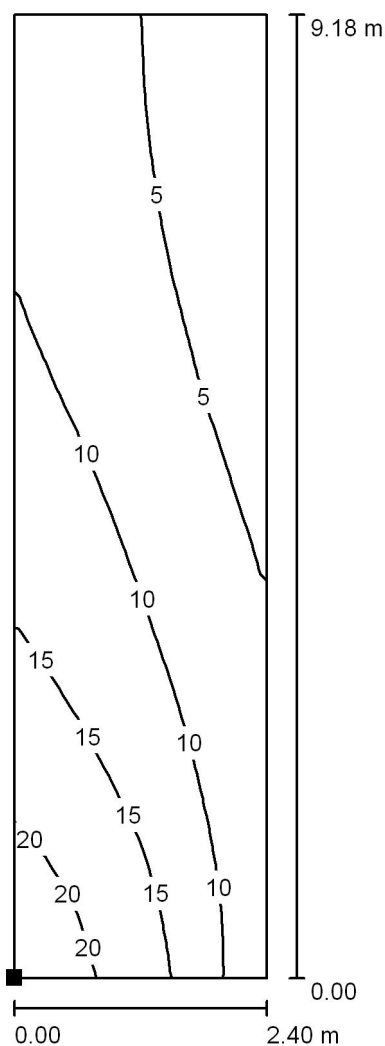
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Salvadori nord / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 72

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.000 m, 88.755 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
9.38

E_{min} [lx]
2.69

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.287

E_{min} / E_{max}
0.118

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

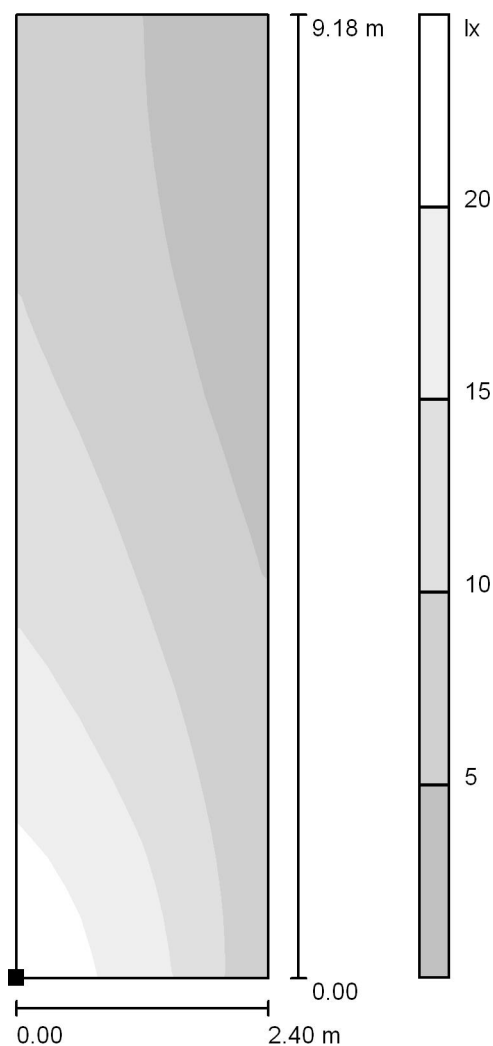
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Salvadori nord / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 72

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.000 m, 88.755 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
9.38

E_{min} [lx]
2.69

E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.287

E_{min} / E_{max}
0.118

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

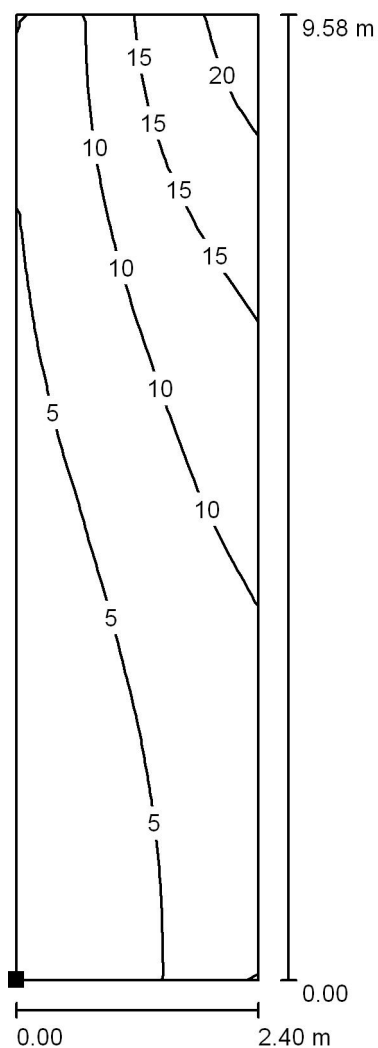
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Salvadori sud / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 75

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(113.400 m, 88.584 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
8.23

E_{min} [lx]
2.19

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.266

E_{min} / E_{max}
0.100

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

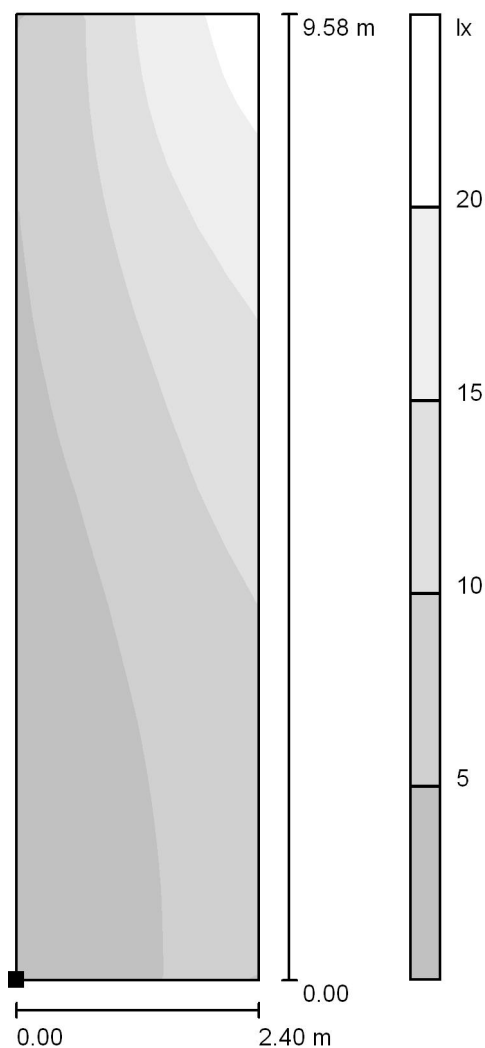
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

**planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Salvadori sud /
Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 75

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(113.400 m, 88.584 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
8.23

E_{min} [lx]
2.19

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.266

E_{min} / E_{max}
0.100

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

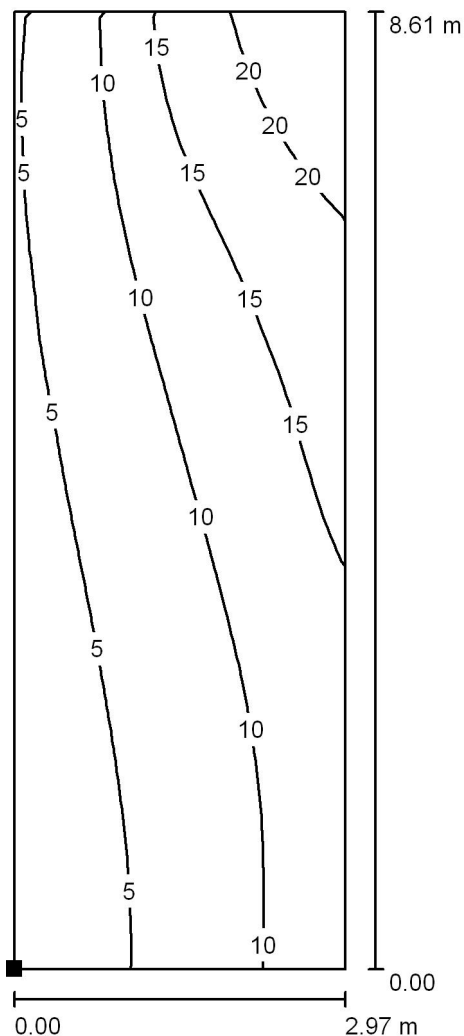
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Trevisani / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 68

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(114.413 m, 41.493 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
2.63

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.258

E_{min} / E_{max}
0.109

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

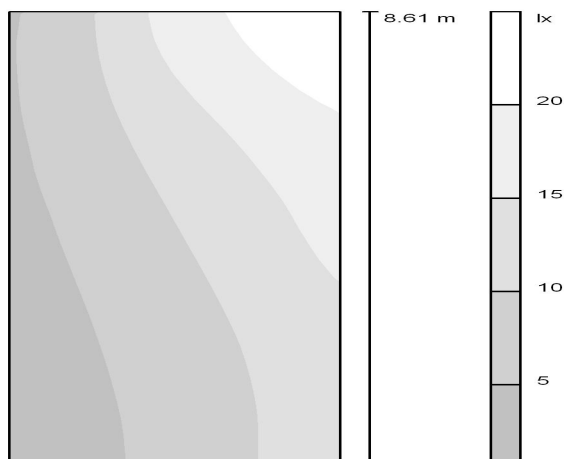
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / attraversamento pedonale via Gentili - via Trevisani / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(114.413 m, 41.493 m, 0.000 m)



Scala 1 : 68

Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
2.63

E_{max} [lx]
24

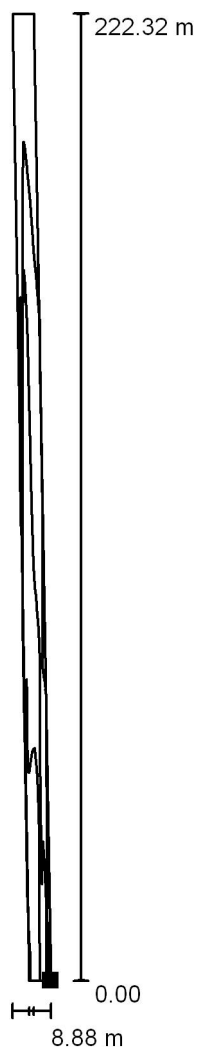
E_{min} / E_m
0.258

E_{min} / E_{max}
0.109

Ing. Francesco Casalena
via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena
Telefono 3475521809
Fax
e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / panoramica via Gentili / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 1742

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(121.818 m, 26.513 m, 0.000 m)



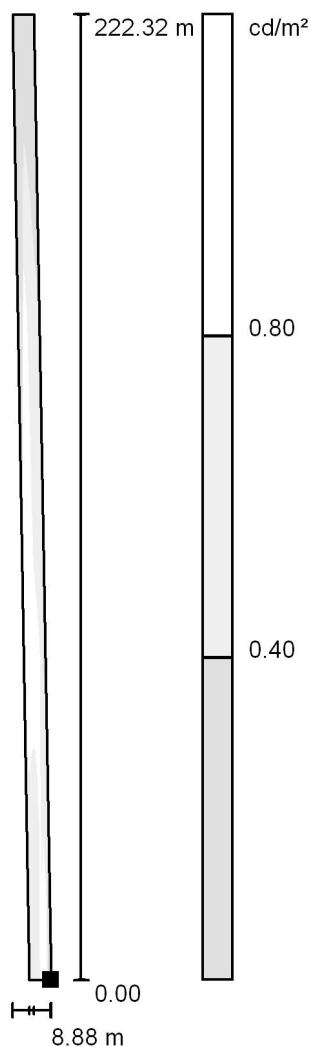
Reticolo: 3 x 74 Punti
Posizione dell'osservatore: (117.379 m, -9.700 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.0 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m ²]	U0	UI	L_v [cd/m ²]
0.93	0.00	0.55	0.01

Ing. Francesco Casalena
via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena
Telefono 3475521809
Fax
e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / panoramica via Gentili / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 1742

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(121.818 m, 26.513 m, 0.000 m)



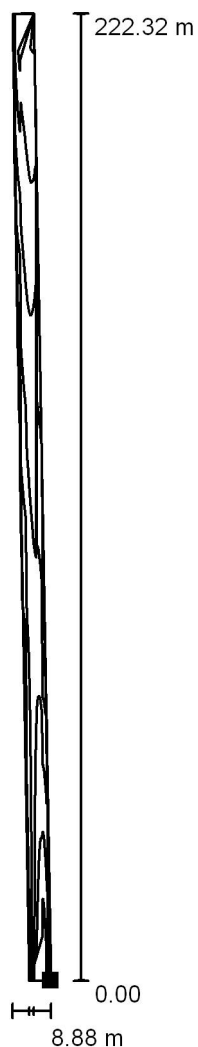
Reticolo: 3 x 74 Punti
Posizione dell'osservatore: (117.379 m, -9.700 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.0 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m ²]	U0	UI	L_v [cd/m ²]
0.93	0.00	0.55	0.01

Ing. Francesco Casalena
via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena
Telefono 3475521809
Fax
e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / panoramica via Gentili / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1742

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(121.818 m, 26.513 m, 0.000 m)



Reticolo: 3 x 74 Punti

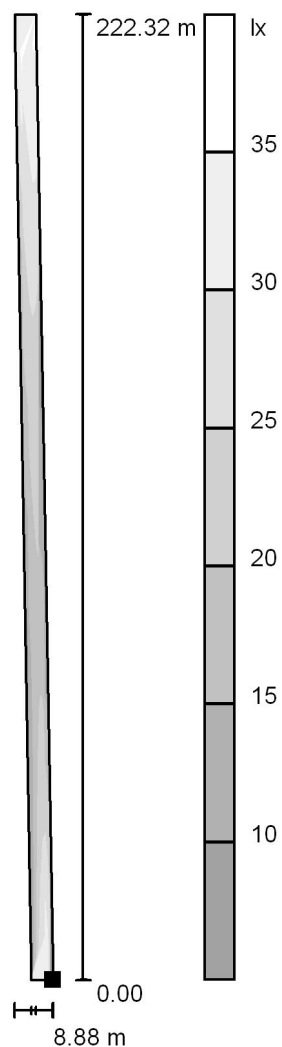
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	8.61	30	0.408	0.284

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena
via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena
Telefono 3475521809
Fax
e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / panoramica via Gentili / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 1742

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(121.818 m, 26.513 m, 0.000 m)



Reticolo: 3 x 74 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
8.61

E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.408

E_{min} / E_{max}
0.284

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

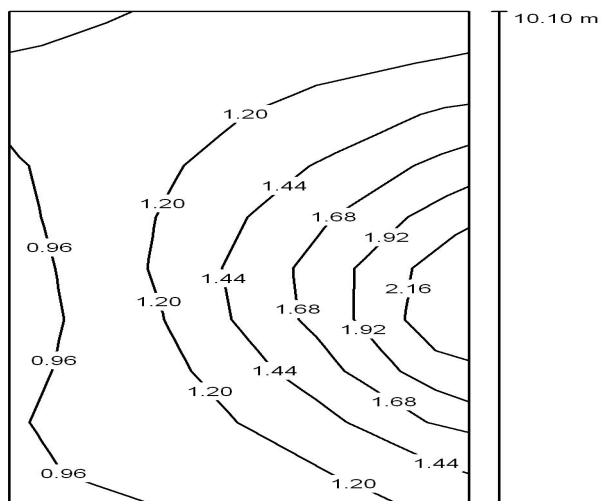
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 6 / Isolinee (L)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.447 m, 143.000 m, 0.000 m)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 79

Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (117.047 m, 83.000 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.0 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.29

U0
0.74

UI
0.67

L_v [cd/m²]
0.06

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

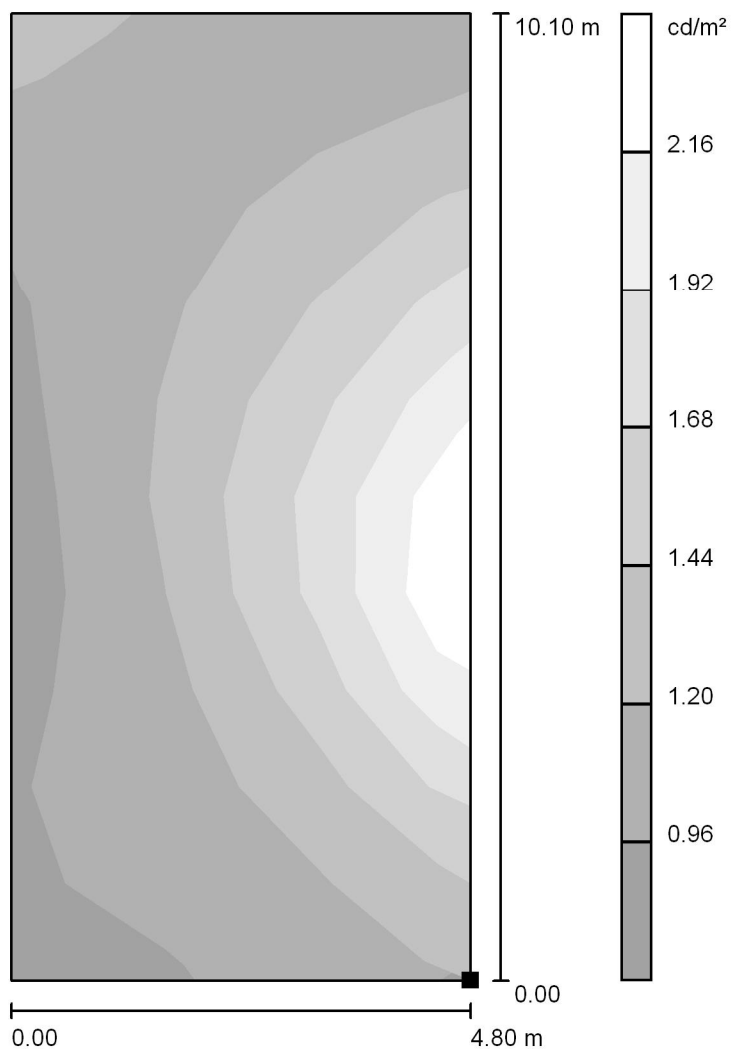
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 6 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 79

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.447 m, 143.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (117.047 m, 83.000 m, 1.500 m)

Linea di mira: 90.0 °

Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.29

U0
0.74

UI
0.67

L_v [cd/m²]
0.06

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

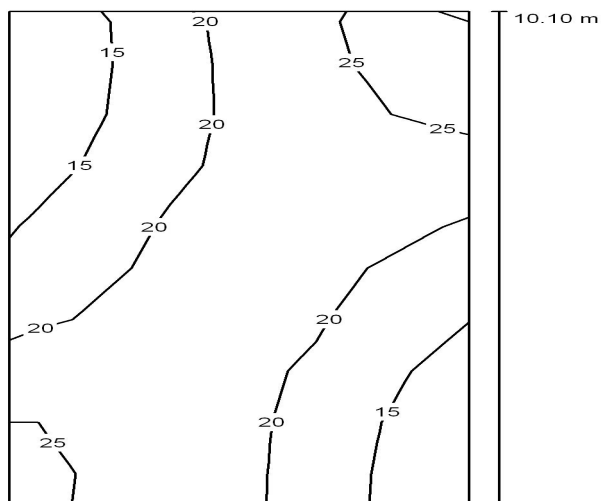
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 6 / Isolinee (E)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.447 m, 143.000 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 79

Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.654

E_{min} / E_{max}
0.516

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

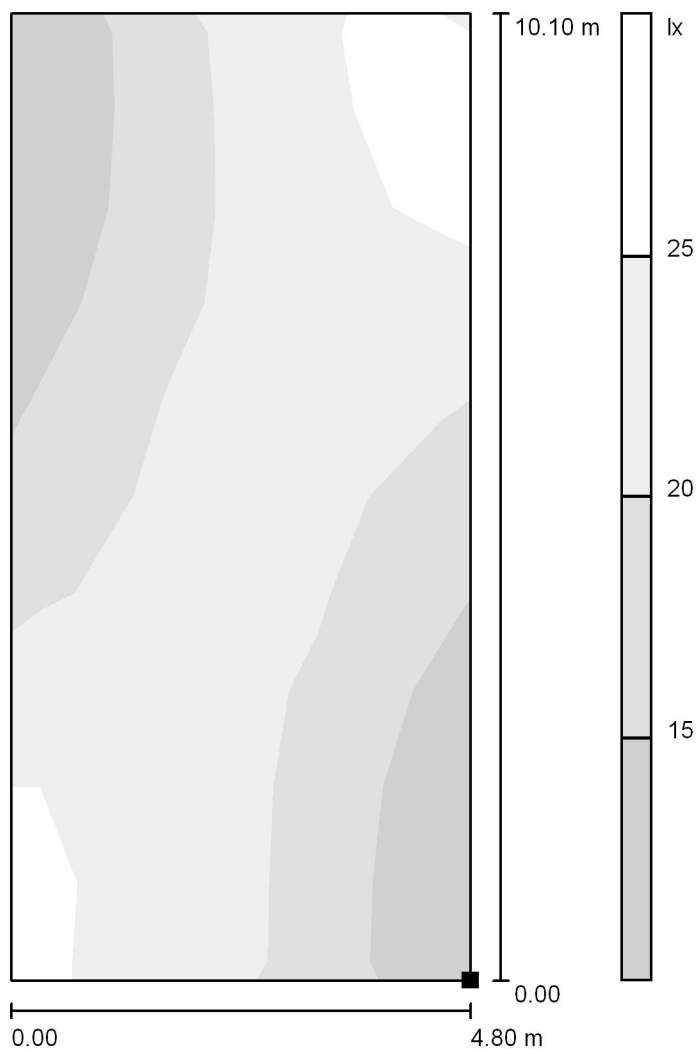
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 6 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 79

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.447 m, 143.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.654

E_{min} / E_{max}
0.516

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

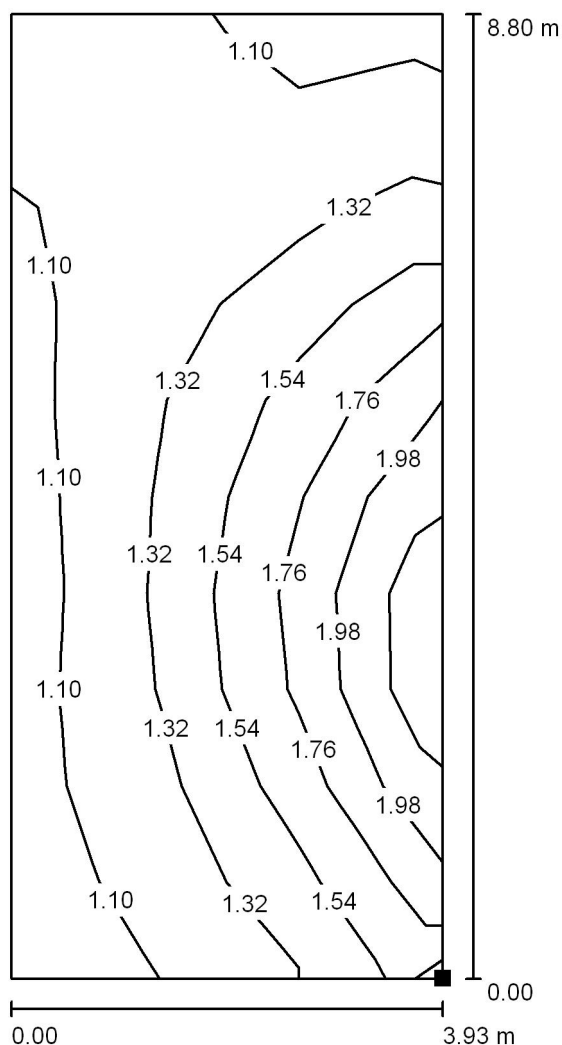
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 7 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 69

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.800 m, 162.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (116.833 m, 102.500 m, 1.500 m)

Linea di mira: 90.0 °

Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.39

U0
0.77

UI
0.69

L_v [cd/m²]
0.11

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

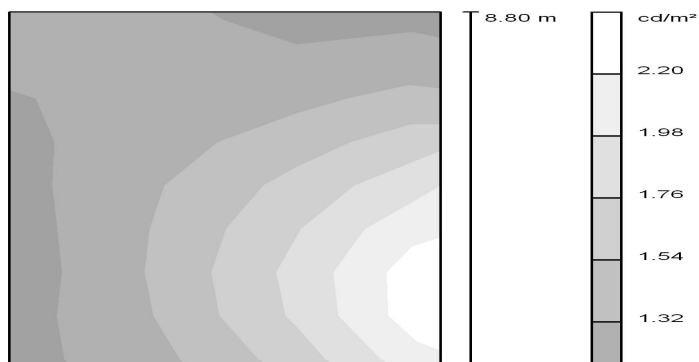
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 7 / Livelli di grigio (L)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.800 m, 162.500 m, 0.000 m)



Scala 1 : 69

Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (116.833 m, 102.500 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.0 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.39

U0
0.77

UI
0.69

L_v [cd/m²]
0.11

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

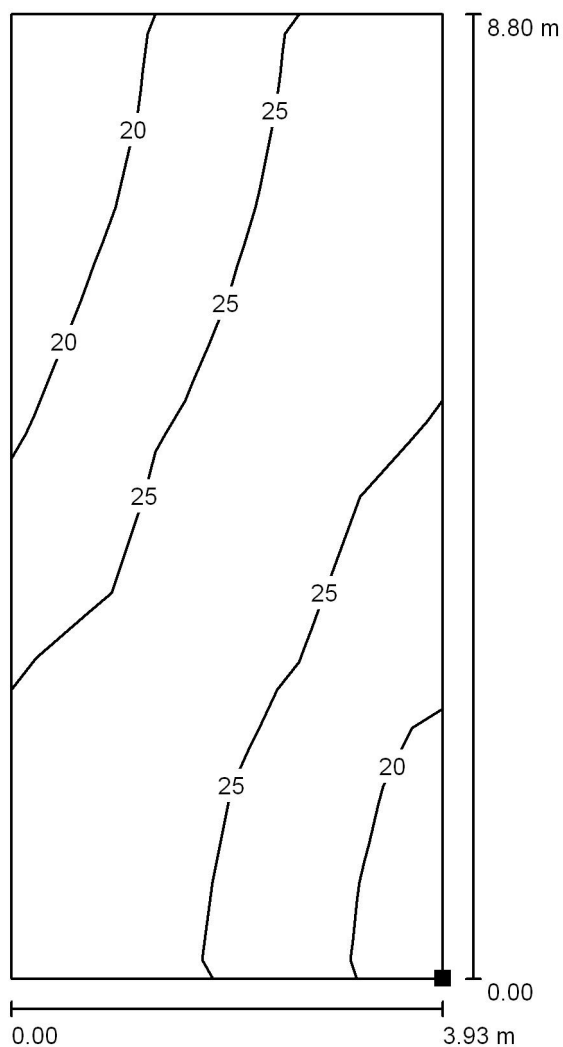
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 7 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 69

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.800 m, 162.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
24

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.688

E_{min} / E_{max}
0.601

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

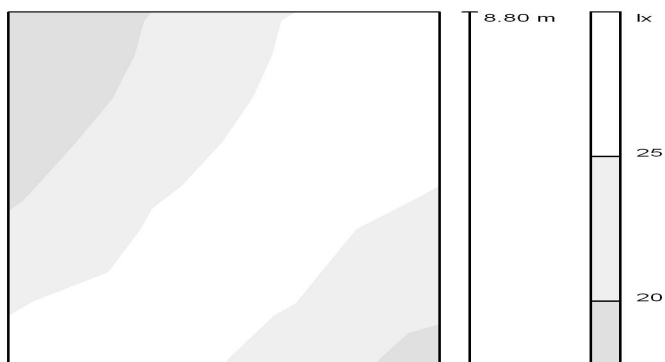
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 7 / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.800 m, 162.500 m, 0.000 m)



Scala 1 : 69

Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
24

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.688

E_{min} / E_{max}
0.601

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

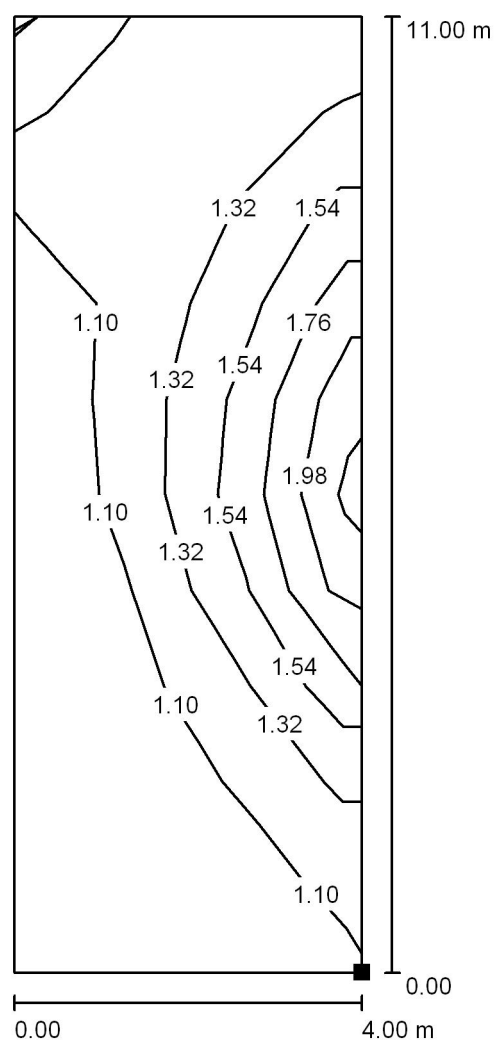
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 8 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 87

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.597 m, 181.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (116.597 m, 121.100 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.0 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.25

U_0
0.73

U_I
0.67

L_v [cd/m²]
0.09

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

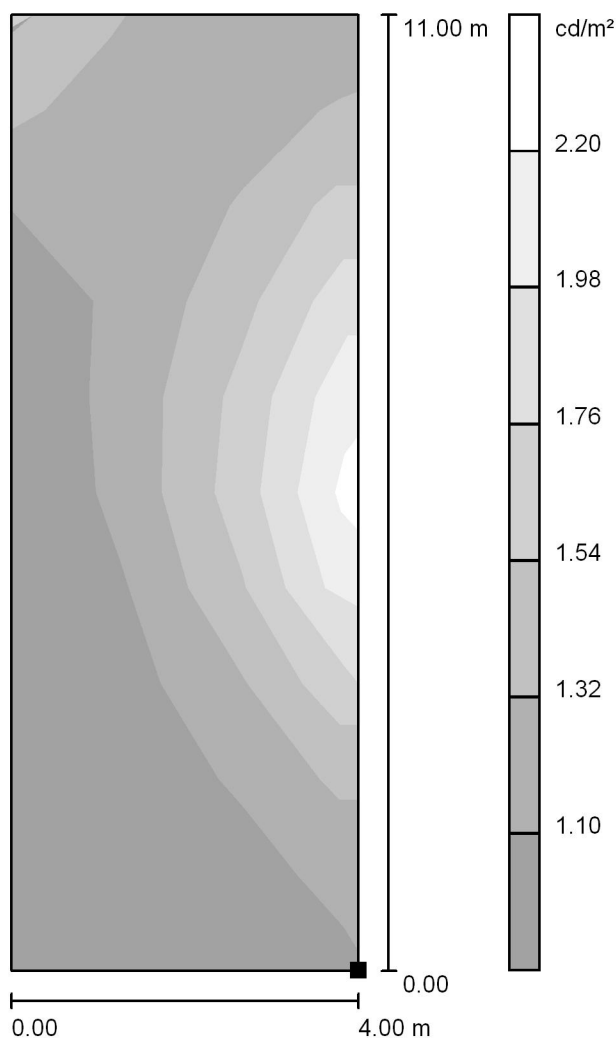
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 8 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 87

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.597 m, 181.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (116.597 m, 121.100 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.0 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m ²]	U0	UI	L_v [cd/m ²]
1.25	0.73	0.67	0.09

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

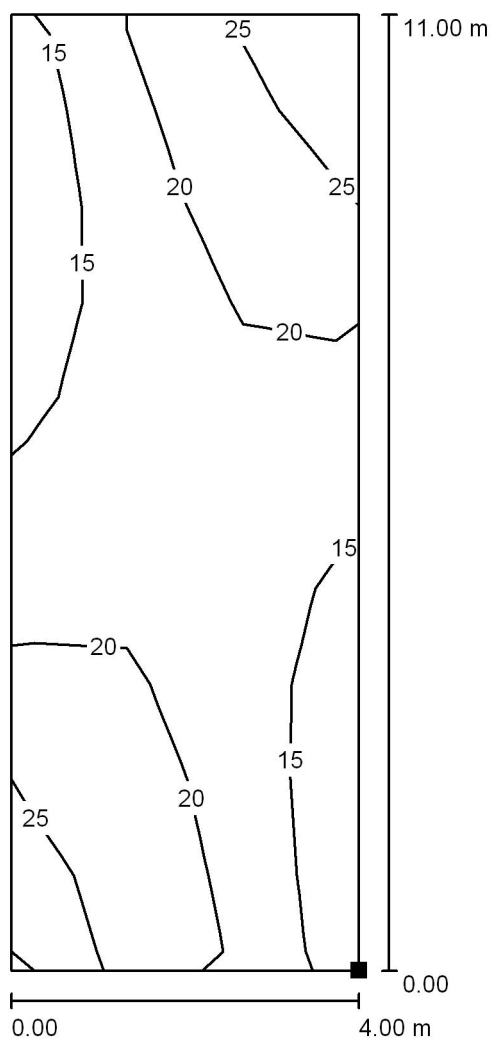
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 8 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 87

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.597 m, 181.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.732

E_{min} / E_{max}
0.537

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

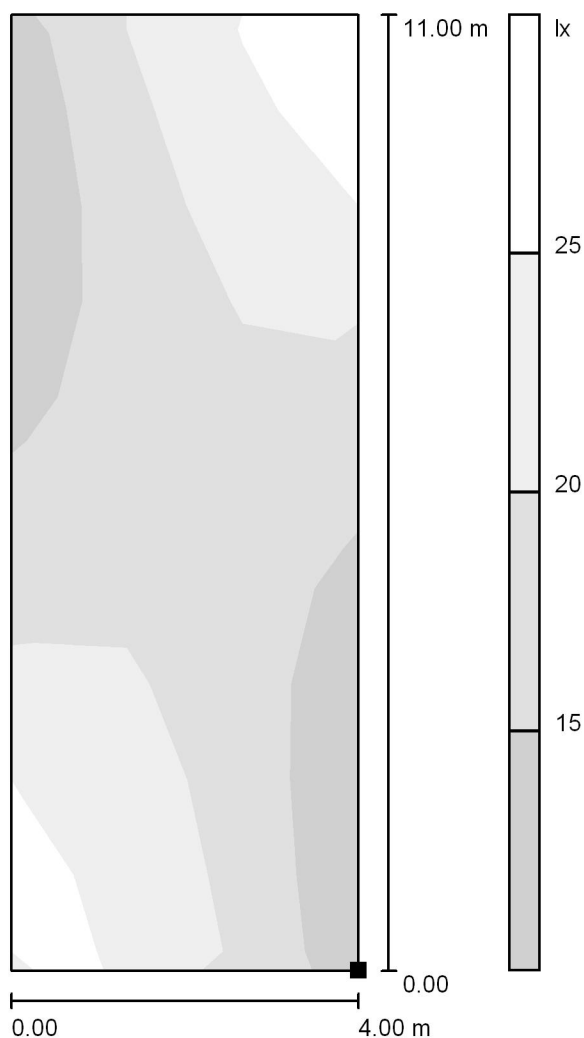
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 8 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 87

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.597 m, 181.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.732

E_{min} / E_{max}
0.537

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

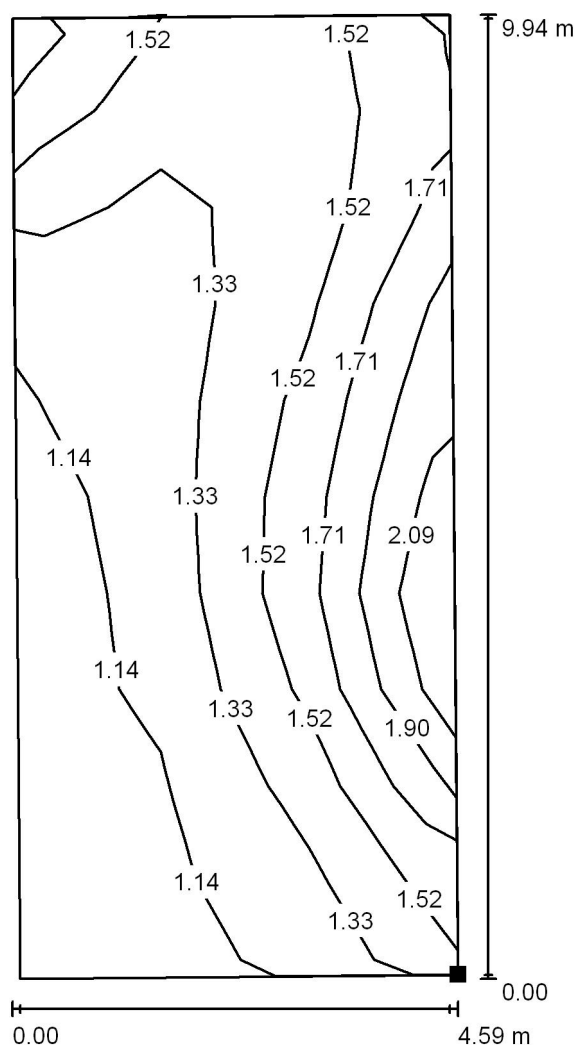
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 9 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 78

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.843 m, 199.620 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (116.550 m, 139.580 m, 1.500 m)

Linea di mira: 90.0 °

Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.39

U0
0.77

UI
0.81

L_v [cd/m²]
0.07

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

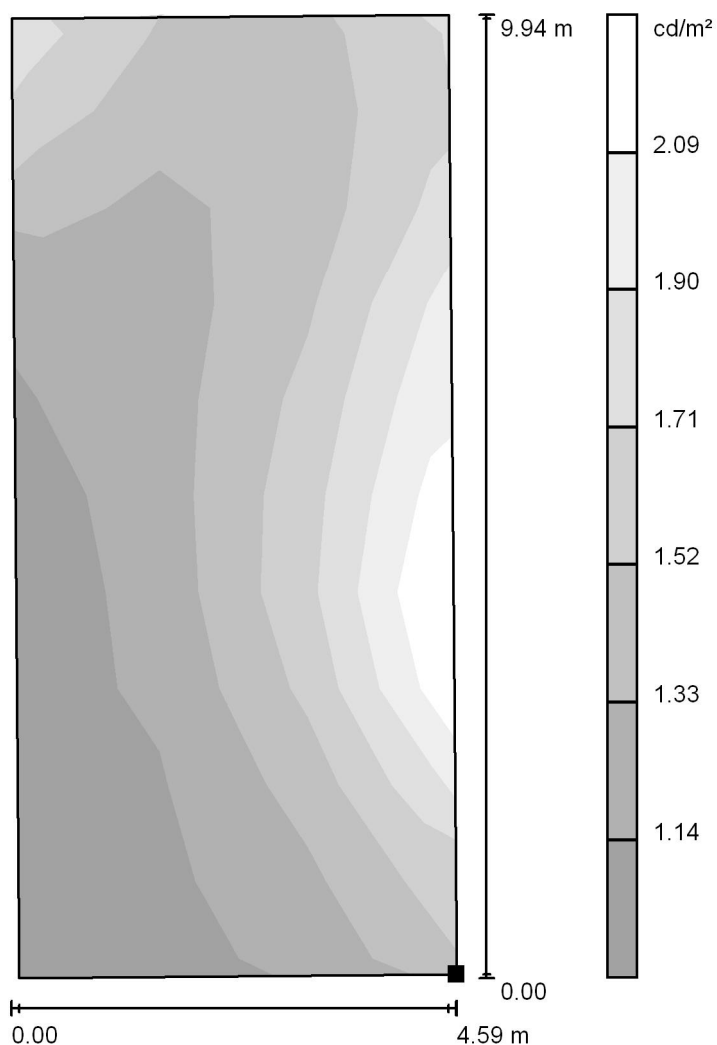
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 9 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 78

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.843 m, 199.620 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (116.550 m, 139.580 m, 1.500 m)

Linea di mira: 90.0 °

Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.39

U0
0.77

UI
0.81

L_v [cd/m²]
0.07

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

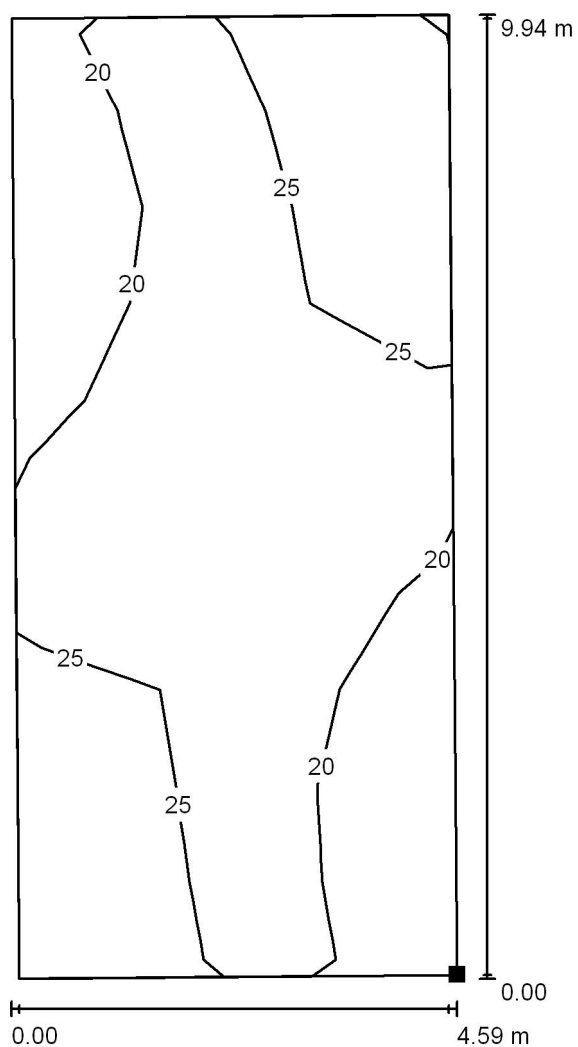
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 9 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 78

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.843 m, 199.620 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
16

E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.708

E_{min} / E_{max}
0.576

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

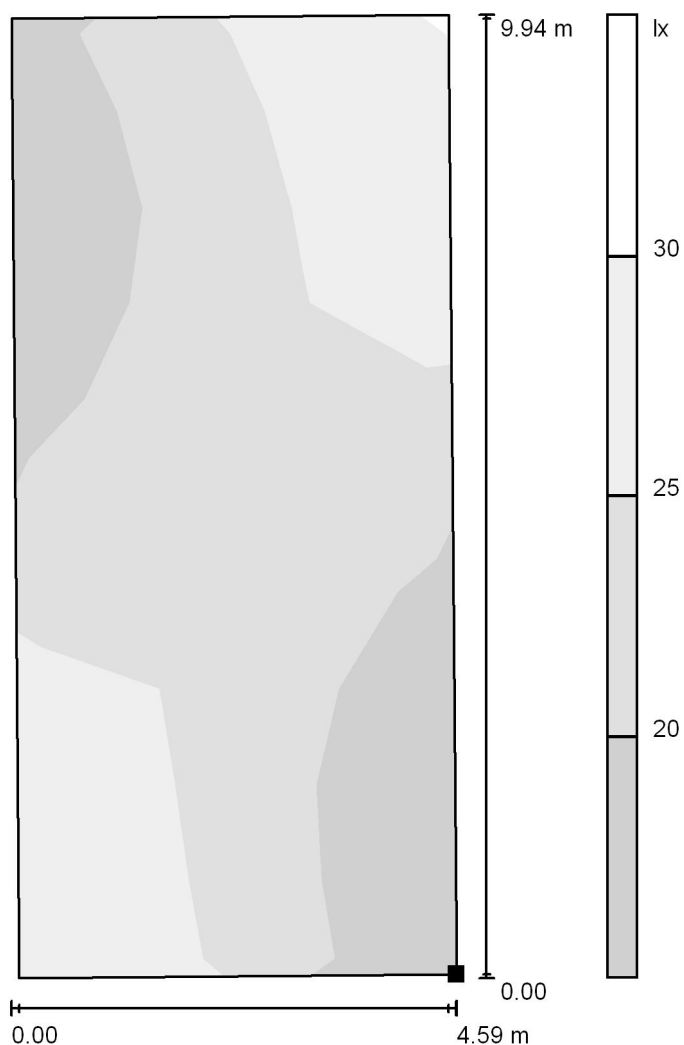
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 9 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 78

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.843 m, 199.620 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
16

E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.708

E_{min} / E_{max}
0.576

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

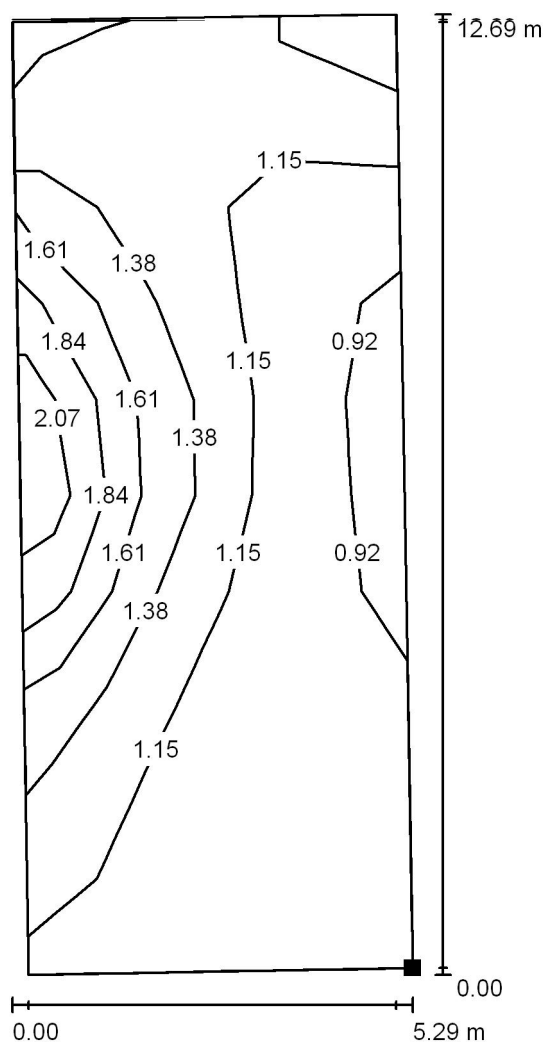
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 10 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 100

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.032 m, 219.345 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (115.388 m, 159.257 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.0 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.21

U_0
0.75

U_I
0.77

L_v [cd/m²]
0.07

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

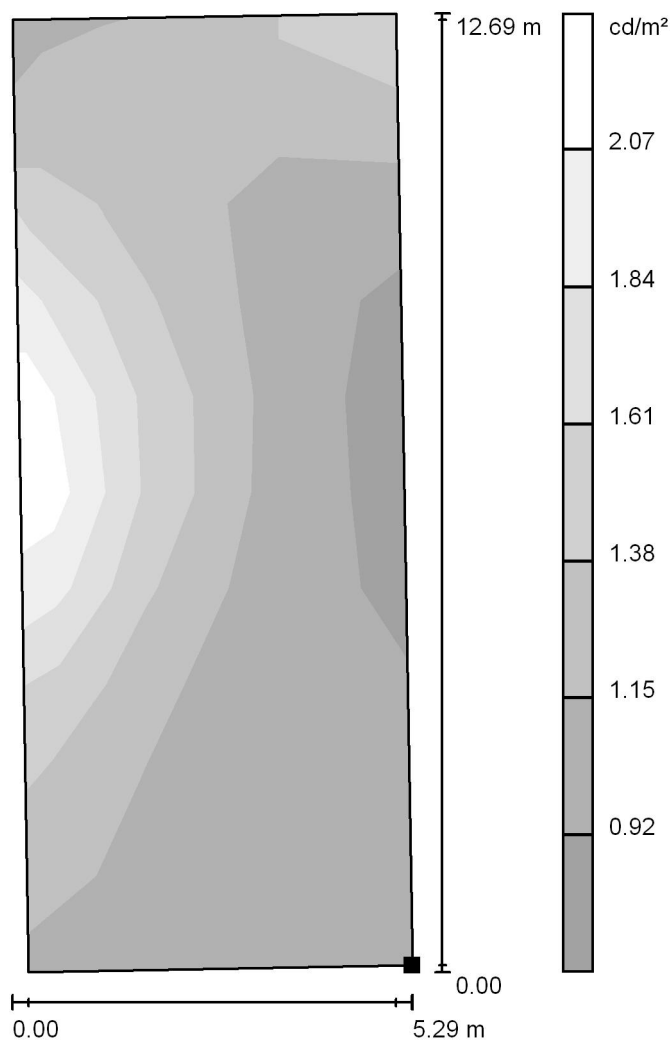
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 10 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 100

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.032 m, 219.345 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (115.388 m, 159.257 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.0 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.21

U0
0.75

UI
0.77

L_v [cd/m²]
0.07

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

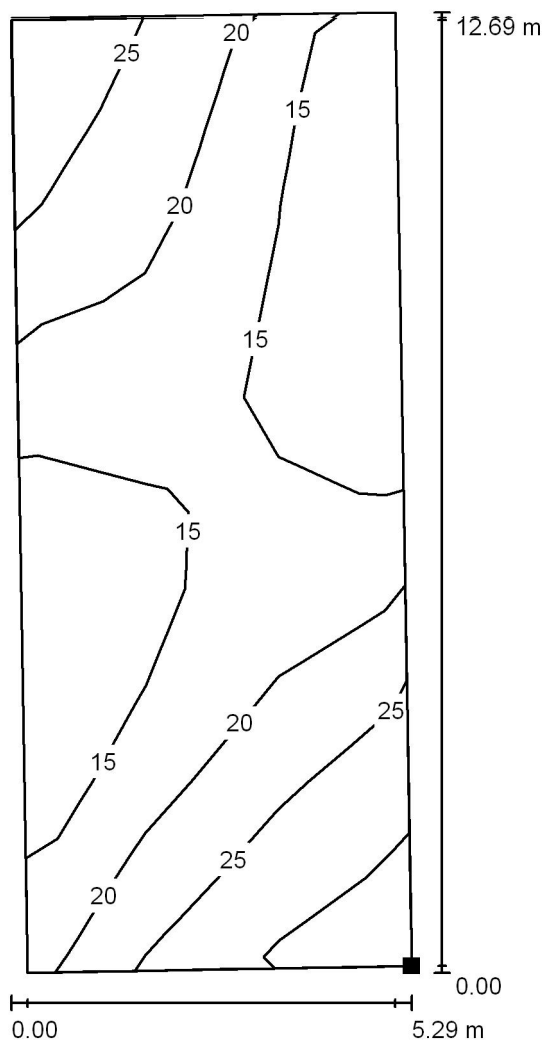
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 10 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 100

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.032 m, 219.345 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_m
0.563

E_{min} / E_{max}
0.339

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

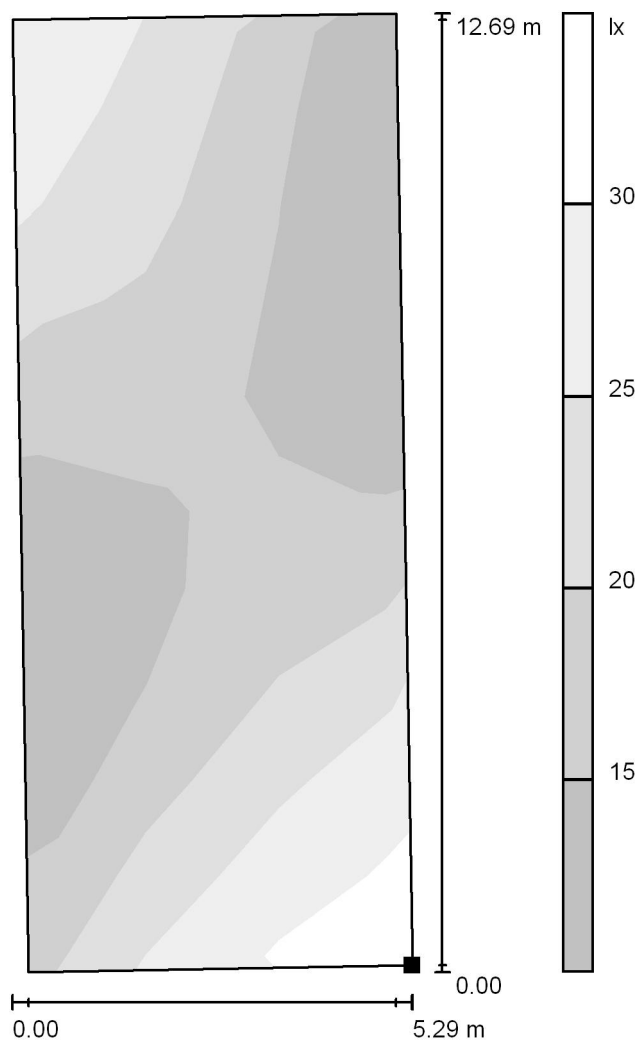
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 10 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 100

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(118.032 m, 219.345 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_m
0.563

E_{min} / E_{max}
0.339

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

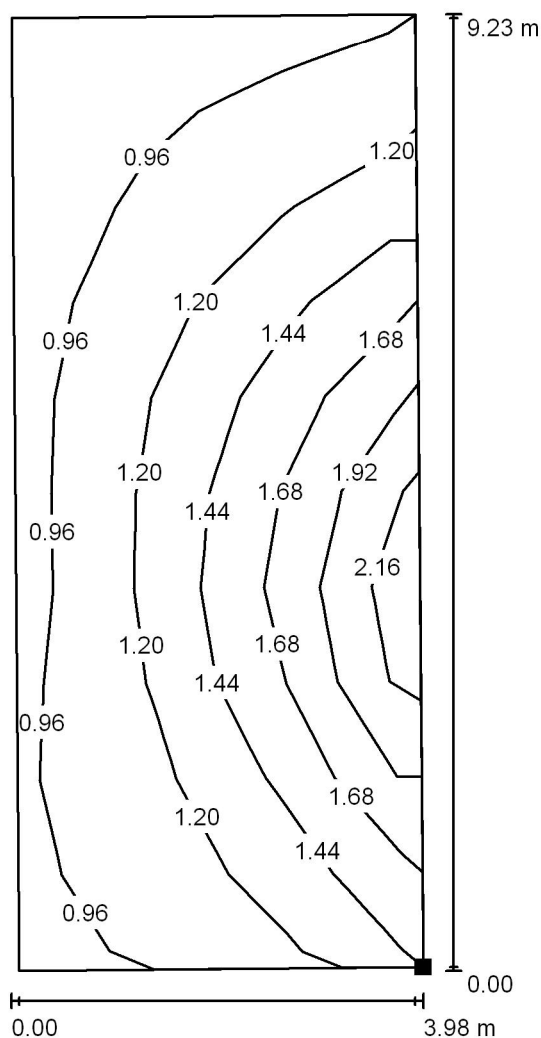
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 5 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 73

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.442 m, 121.917 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (118.015 m, 61.902 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.5 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m ²]	U0	UI	L_v [cd/m ²]
1.28	0.70	0.63	0.07

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

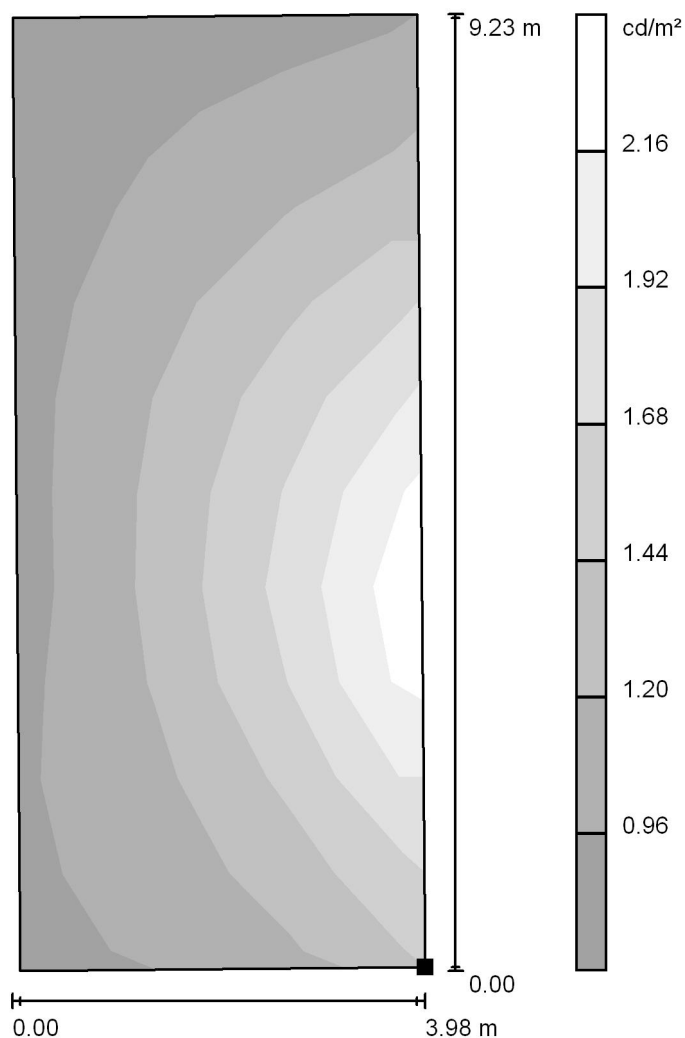
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 5 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 73

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.442 m, 121.917 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (118.015 m, 61.902 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.5 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.28

U0
0.70

UI
0.63

L_v [cd/m²]
0.07

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

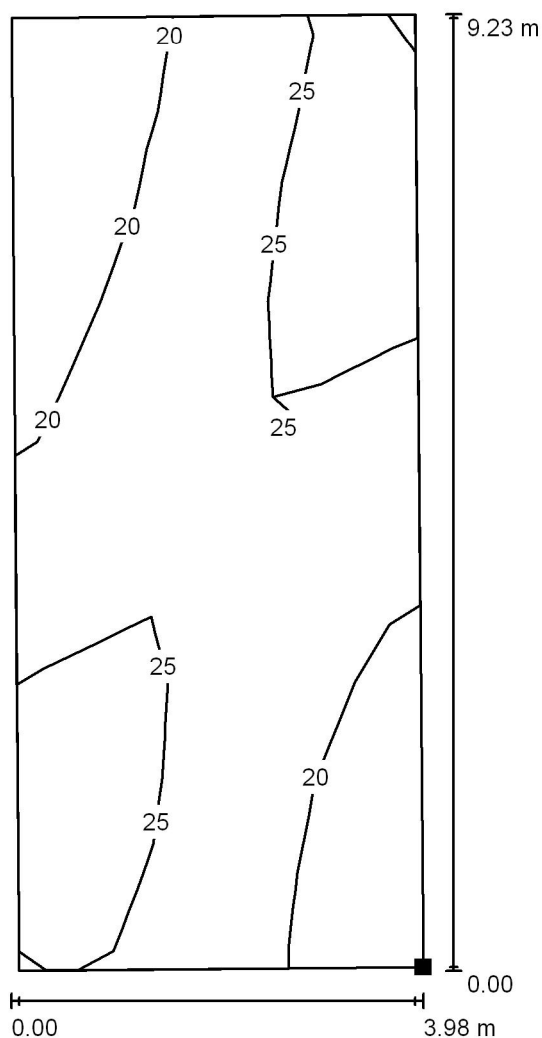
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 5 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 73

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.442 m, 121.917 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.674

E_{min} / E_{max}
0.588

Rotazione: 90.5°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 5 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 73

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.442 m, 121.917 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.674

E_{min} / E_{max}
0.588

Rotazione: 90.5°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

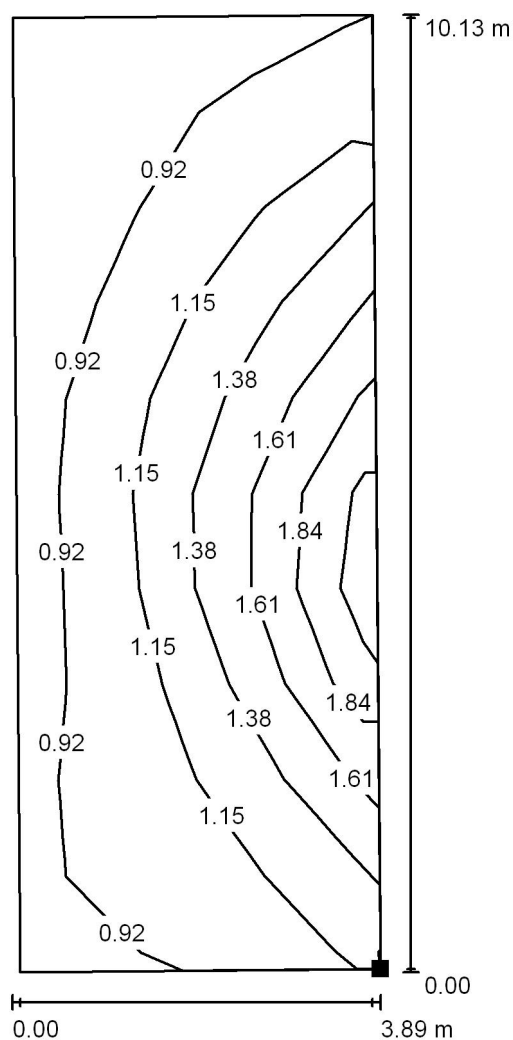
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 4 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 80

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(119.745 m, 99.717 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (118.368 m, 39.703 m, 1.500 m)

Linea di mira: 90.5 °

Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.17

U0
0.69

UI
0.62

L_v [cd/m²]
0.11

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

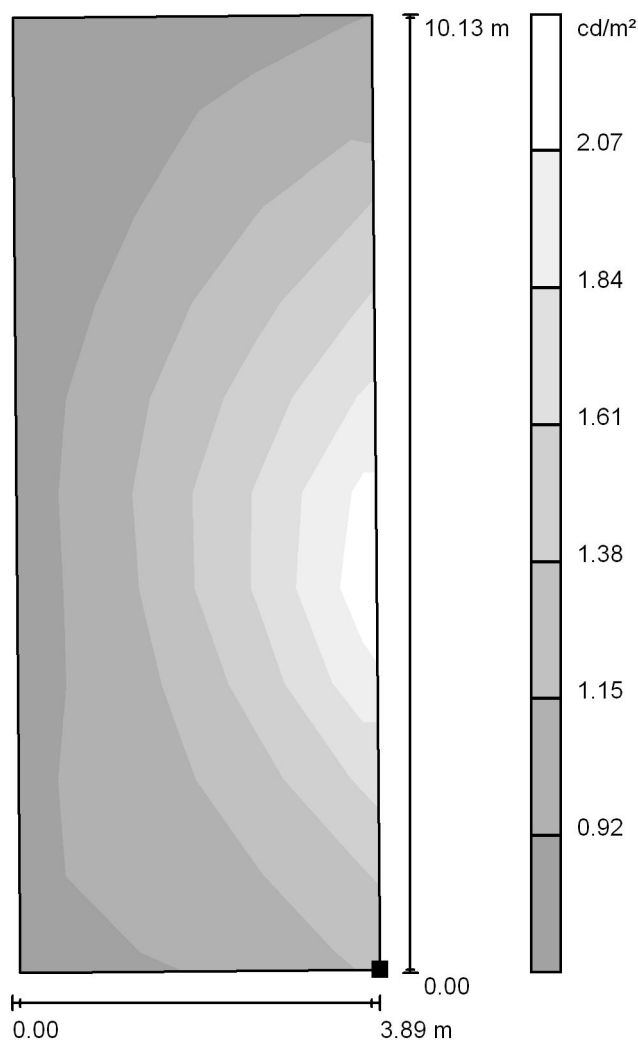
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 4 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 80

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.745 m, 99.717 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (118.368 m, 39.703 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.5 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.17

U0
0.69

UI
0.62

L_v [cd/m²]
0.11

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

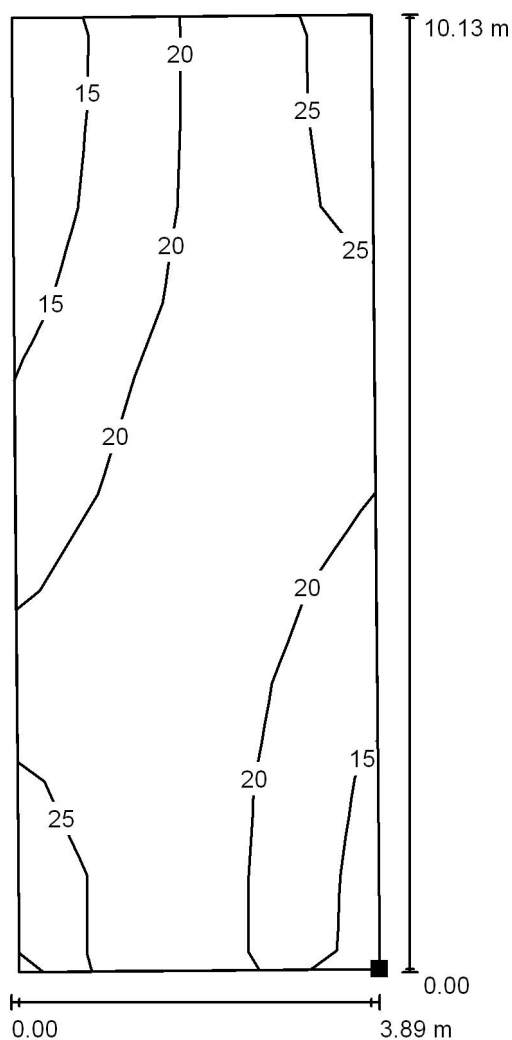
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 4 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 80

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.745 m, 99.717 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.665

E_{min} / E_{max}
0.552

Rotazione: 90.5°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

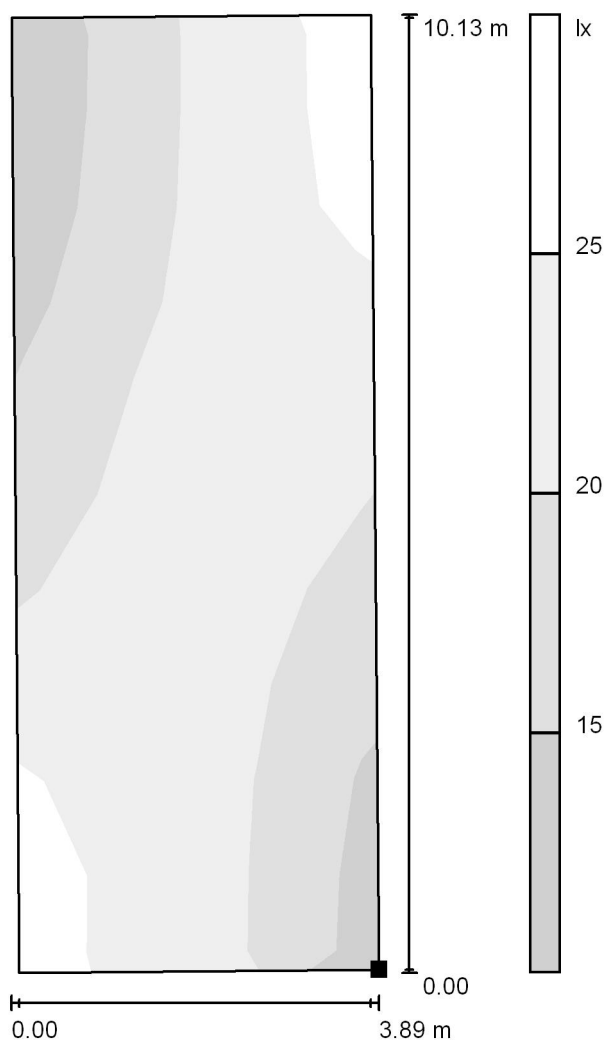
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 4 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 80

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(119.745 m, 99.717 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.665

E_{min} / E_{max}
0.552

Rotazione: 90.5°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

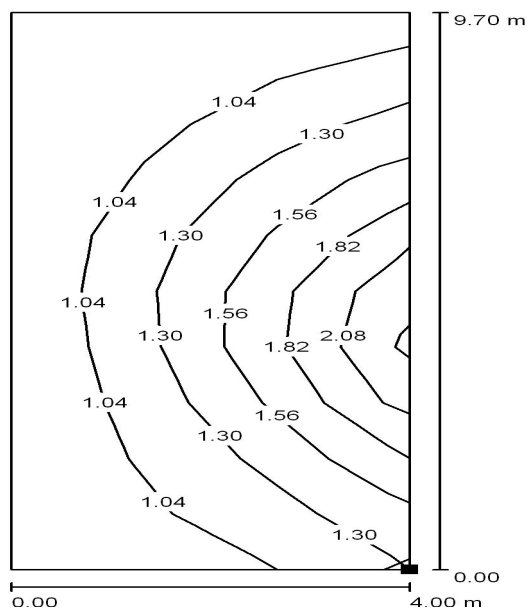
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 3 / Isolinee (L)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.200 m, 77.300 m, 0.000 m)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 76

Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (118.200 m, 17.300 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.0 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.24

U0
0.68

UI
0.59

L_v [cd/m²]
0.12

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

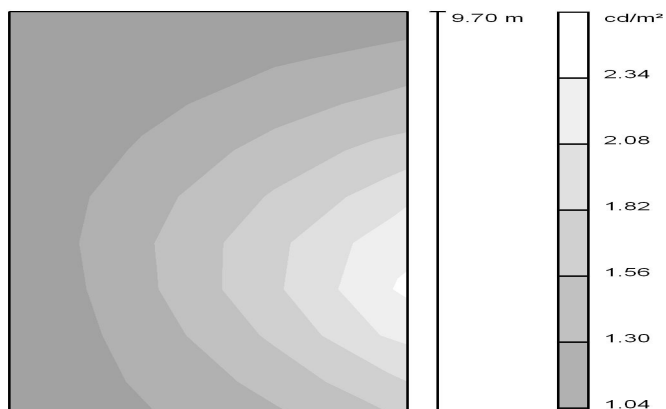
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 3 / Livelli di grigio (L)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.200 m, 77.300 m, 0.000 m)



Scala 1 : 76

Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (118.200 m, 17.300 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.0 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.24

U0
0.68

UI
0.59

L_v [cd/m²]
0.12

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

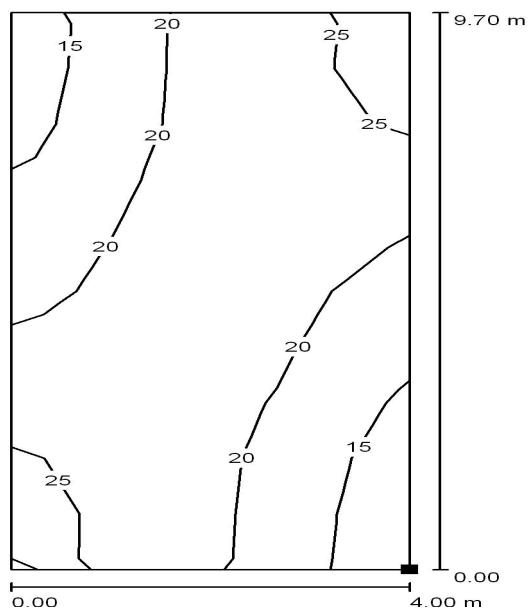
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 3 / Isolinee (E)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.200 m, 77.300 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 76

Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.687

E_{min} / E_{max}
0.569

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

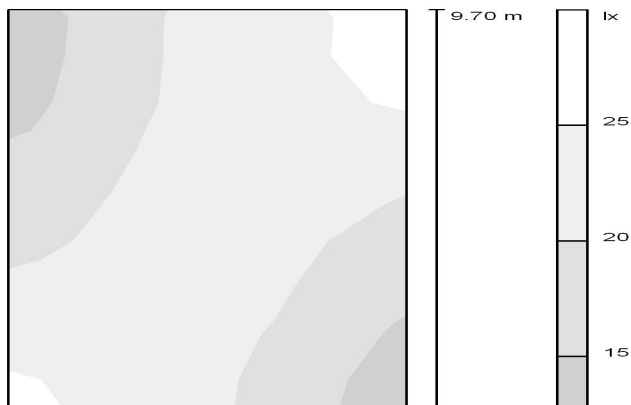
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 3 / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.200 m, 77.300 m, 0.000 m)



Scala 1 : 76

Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.687

E_{min} / E_{max}
0.569

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

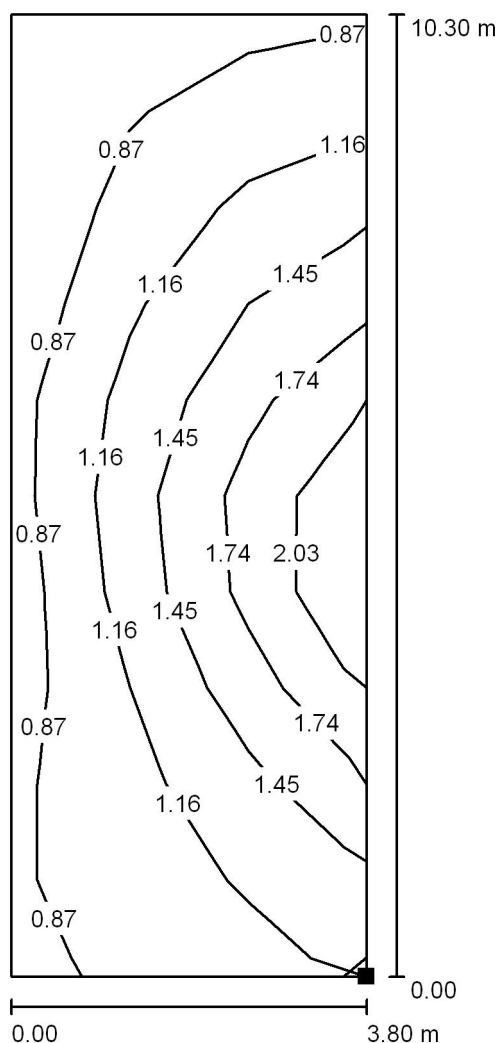
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 81

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.700 m, 51.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (118.800 m, -8.200 m, 1.500 m)

Linea di mira: 90.0 °

Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.25

U0
0.58

UI
0.52

L_v [cd/m²]
0.02

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

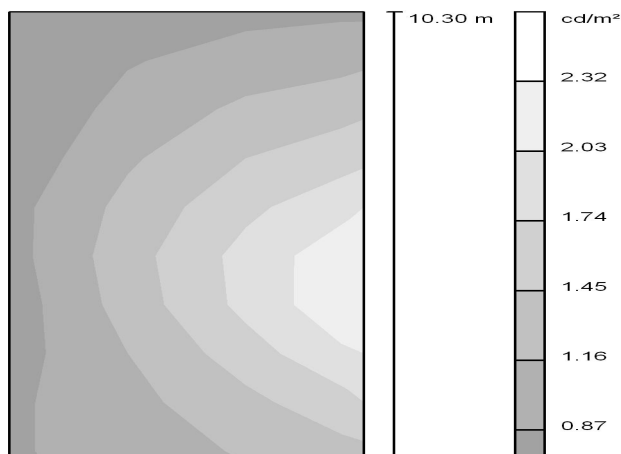
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 2 / Livelli di grigio (L)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.700 m, 51.800 m, 0.000 m)



Scala 1 : 81

Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (118.800 m, -8.200 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.0 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.25

U0
0.58

UI
0.52

L_v [cd/m²]
0.02

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

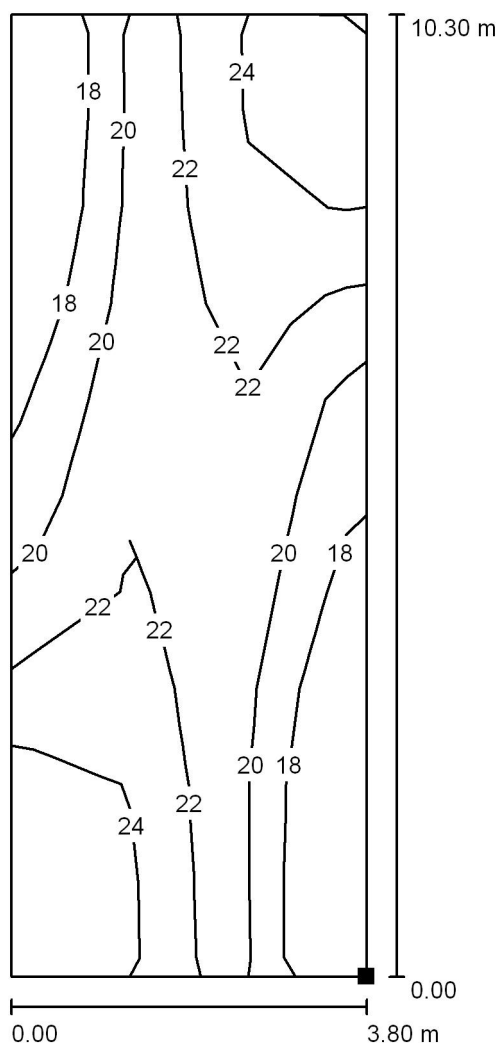
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 2 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 81

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.700 m, 51.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.775

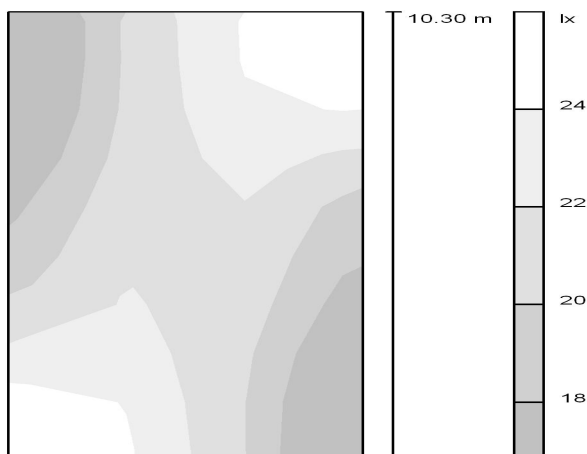
E_{min} / E_{max}
0.659

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena
via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena
Telefono 3475521809
Fax
e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 2 / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(120.700 m, 51.800 m, 0.000 m)



Scala 1 : 81

Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.775

E_{min} / E_{max}
0.659

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

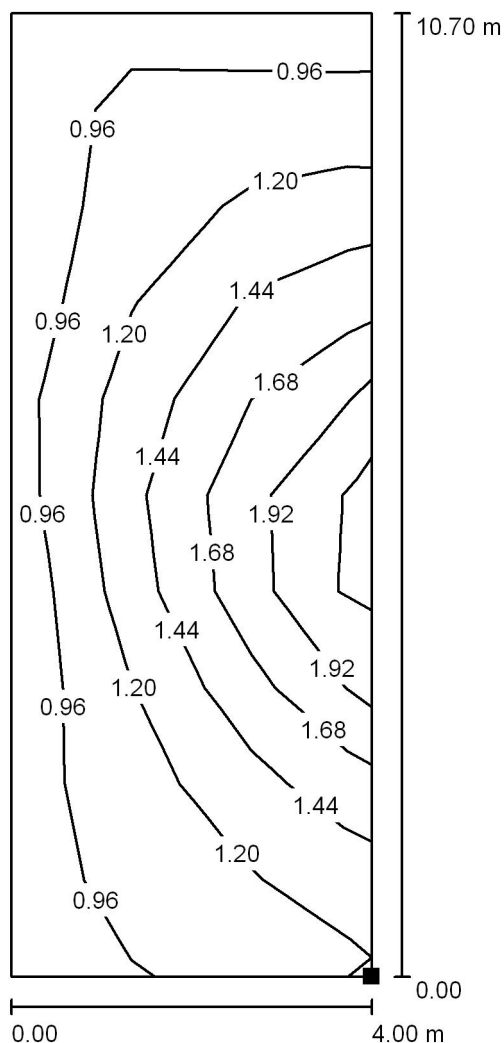
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

via Parabella Teramo

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 1 / Isolinee (L)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 84

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(121.100 m, 29.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (119.100 m, -31.000 m, 1.500 m)

Linea di mira: 90.0 °

Manto stradale: R3, q0: 0.070

 L_m [cd/m²]
1.28

 U_0
0.72

 U_I
0.56

 L_v [cd/m²]
0.00

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

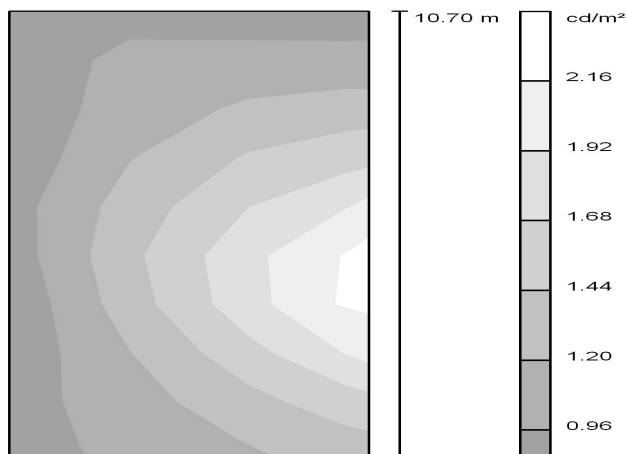
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 1 / Livelli di grigio (L)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(121.100 m, 29.000 m, 0.000 m)



Scala 1 : 84

Reticolo: 10 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (119.100 m, -31.000 m, 1.500 m)
Linea di mira: 90.0 °
Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.28

U0
0.72

UI
0.56

L_v [cd/m²]
0.00

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

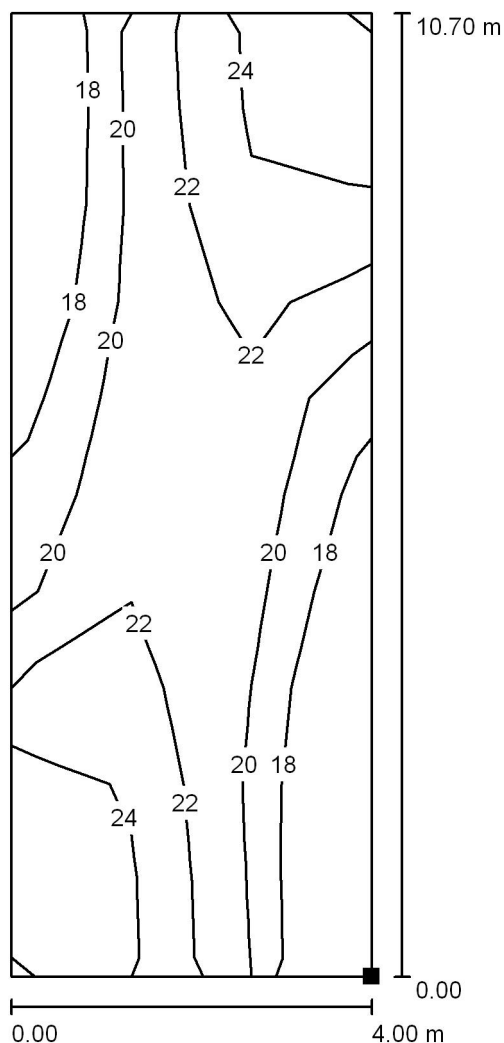
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 84

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(121.100 m, 29.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
16

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.761

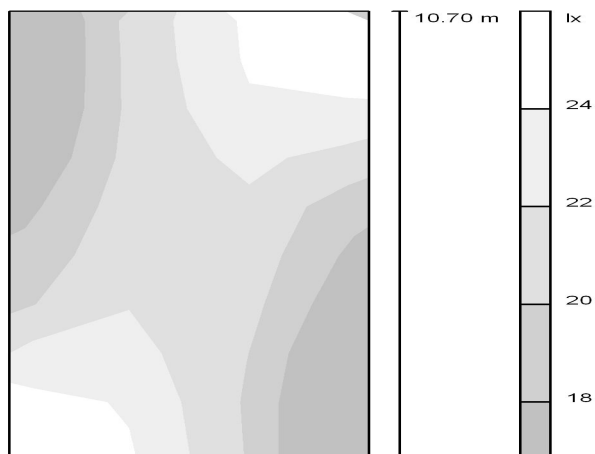
E_{min} / E_{max}
0.644

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena
via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena
Telefono 3475521809
Fax
e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 1 / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(121.100 m, 29.000 m, 0.000 m)



Scala 1 : 84

Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
16

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.761

E_{min} / E_{max}
0.644

Rotazione: 90.0°

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

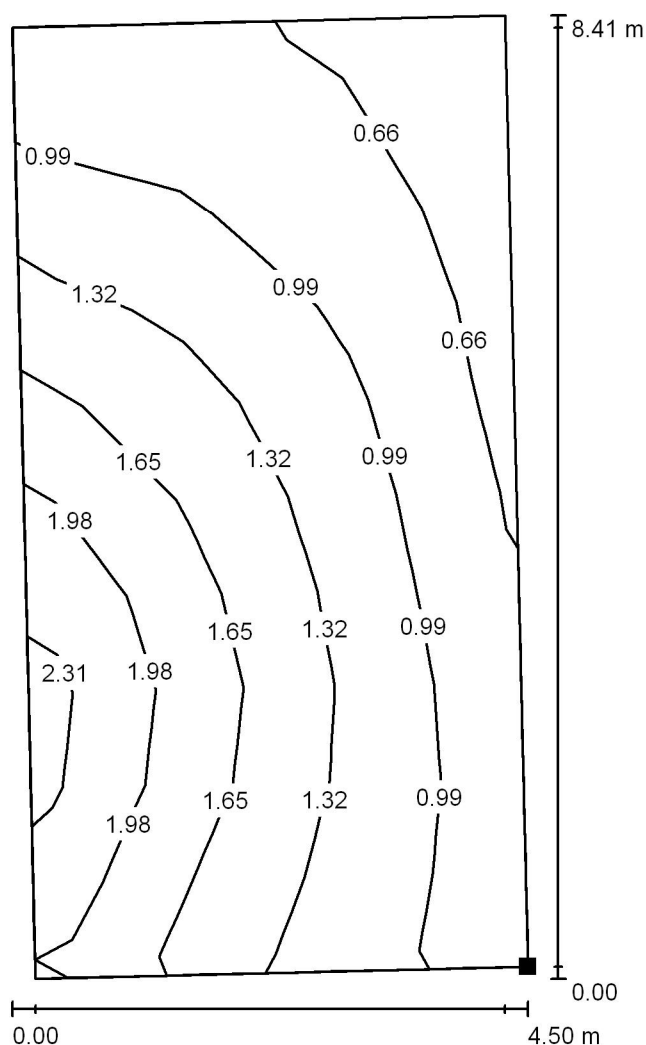
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 11 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 66

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(117.401 m, 239.751 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (116.717 m, 179.717 m, 1.500 m)

Linea di mira: 91.4 °

Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.23

U0
0.43

UI
0.51

L_v [cd/m²]
0.09

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

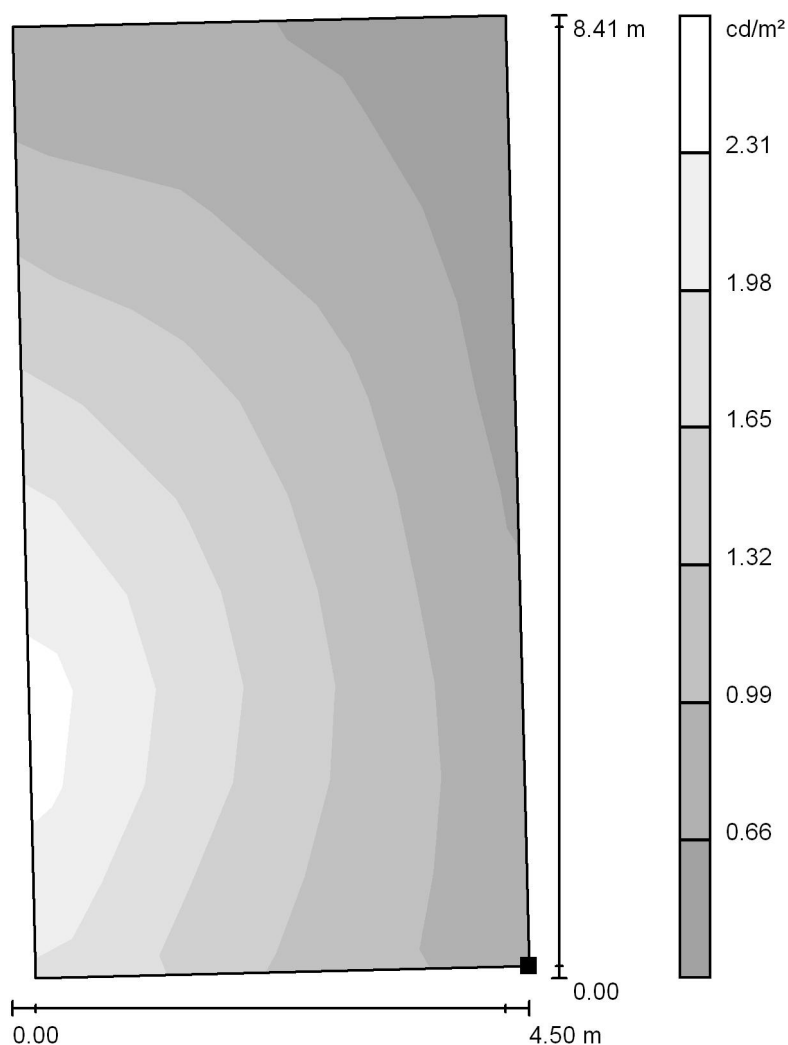
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 11 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 66

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(117.401 m, 239.751 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (116.717 m, 179.717 m, 1.500 m)

Linea di mira: 91.4 °

Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.23

U0
0.43

UI
0.51

L_v [cd/m²]
0.09

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 11 / Tabella (L)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(117.401 m, 239.751 m, 0.000 m)



3.584	1.84	2.03	<u>2.18</u>	2.14	1.96	1.73	1.49	1.23	0.98	0.81
2.151	1.29	1.39	1.51	1.50	1.42	1.36	1.24	1.03	0.89	0.77
0.717	0.96	0.97	1.00	0.94	0.90	0.84	0.75	0.70	0.60	<u>0.53</u>
m	0.415	1.246	2.076	2.907	3.737	4.568	5.398	6.229	7.059	7.890

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 10 x 3 Punti

Posizione dell'osservatore: (116.717 m, 179.717 m, 1.500 m)

Linea di mira: 91.4 °

Manto stradale: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
1.23

U0
0.43

UI
0.51

L_v [cd/m²]
0.09

Ing. Francesco Casalena

via Parabella Teramo

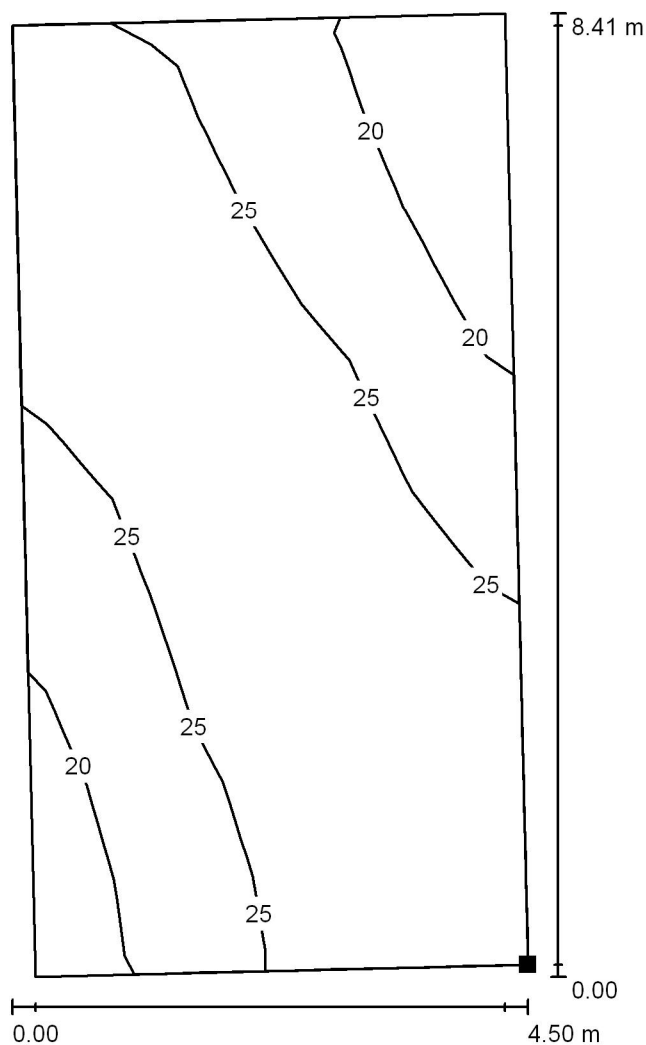
Redattore ing. Francesco Casalena

Telefono 3475521809

Fax

e-Mail studioing.casalena@gmail.com

planimetria via Gentili / Campo di valutazione via Gentili 11 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 66

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(117.401 m, 239.751 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 3 Punti

E_m [lx]
25

E_{min} [lx]
16

E_{max} [lx]
29

E_{min} / E_m
0.648

E_{min} / E_{max}
0.556

Rotazione: 91.4°

