



COMUNE DI COLOGNOLA AI COLLI - VR
SETTORE SERVIZI TECNICI - EDILIZIA PUBBLICA

CUP I37B15000010006

PROGETTO NUOVA SCUOLA PRIMARIA

PROGETTO ESECUTIVO
LOTTO A
VARIANTE 1

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

mandatario

mandante



Claudio Lucchin &
architetti associati



Barana Engineering S.r.l.

PROGETTO IMPIANTI

BARANA ENGINEERING S.r.l.
BARANA ING. LUCIANO

Via Maestro Ardizzone, 1 - 37023 GREZZANA (VR) - tel. 045 8650417 - fax 045 907164 - info@barana.it

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
CALCOLI ILLUMINOTECNICI

scala

data

n°elaborato

25.08.2015

051-E-E009-3

E009

Timbri, firme

REV	DATA	DESCRIZIONE	EL	CP
2	20.07.2015	LOTTO A - VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO	ADP	LB
3	25.08.2015	CORREZIONI E INTEGRAZIONI	ADP	LB

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto dell' RTP. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.
This document may not be copied, reproduced or published, either in part or entirely, without the written permission of RTP. Unauthorized use will be prosecuted by law.

PROGETTO ILLUMINOTECNICO

SCUOLA ELEMENTARE COLOGNOLA AI COLLI

Data: 30.07.2015
Redattore: Alessandro Dai Prè

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Indice

PROGETTO ILLUMINOTECNICO

Copertina progetto	1
Indice	2
Aula tipo PT	
Riepilogo	3
Lampade (planimetria)	4
Rendering 3D	5
Rendering colori sfalsati	6
Superfici locale	
Zona banchi	
Isolinee (E, perpendicolare)	7
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	8
Cattedra	
Isolinee (E, perpendicolare)	9
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	10
Aula tipo PT emergenza	
Riepilogo	11
Rendering colori sfalsati	12
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	13
Grafica dei valori (E)	14
Atrio PT	
Riepilogo	15
Lampade (planimetria)	16
Rendering 3D	17
Rendering colori sfalsati	18
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	19
Grafica dei valori (E)	20
Atrio PT emergenza	
Riepilogo	21
Rendering colori sfalsati	22
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	23
Grafica dei valori (E)	24
Ingresso	
Riepilogo	25
Lampade (planimetria)	26
Lampade (lista coordinate)	27
Rendering 3D	28
Rendering colori sfalsati	29
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	30
Grafica dei valori (E)	31
Scale	
Riepilogo	32
Lampade (planimetria)	33
Rendering 3D	34
Rendering colori sfalsati	35

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

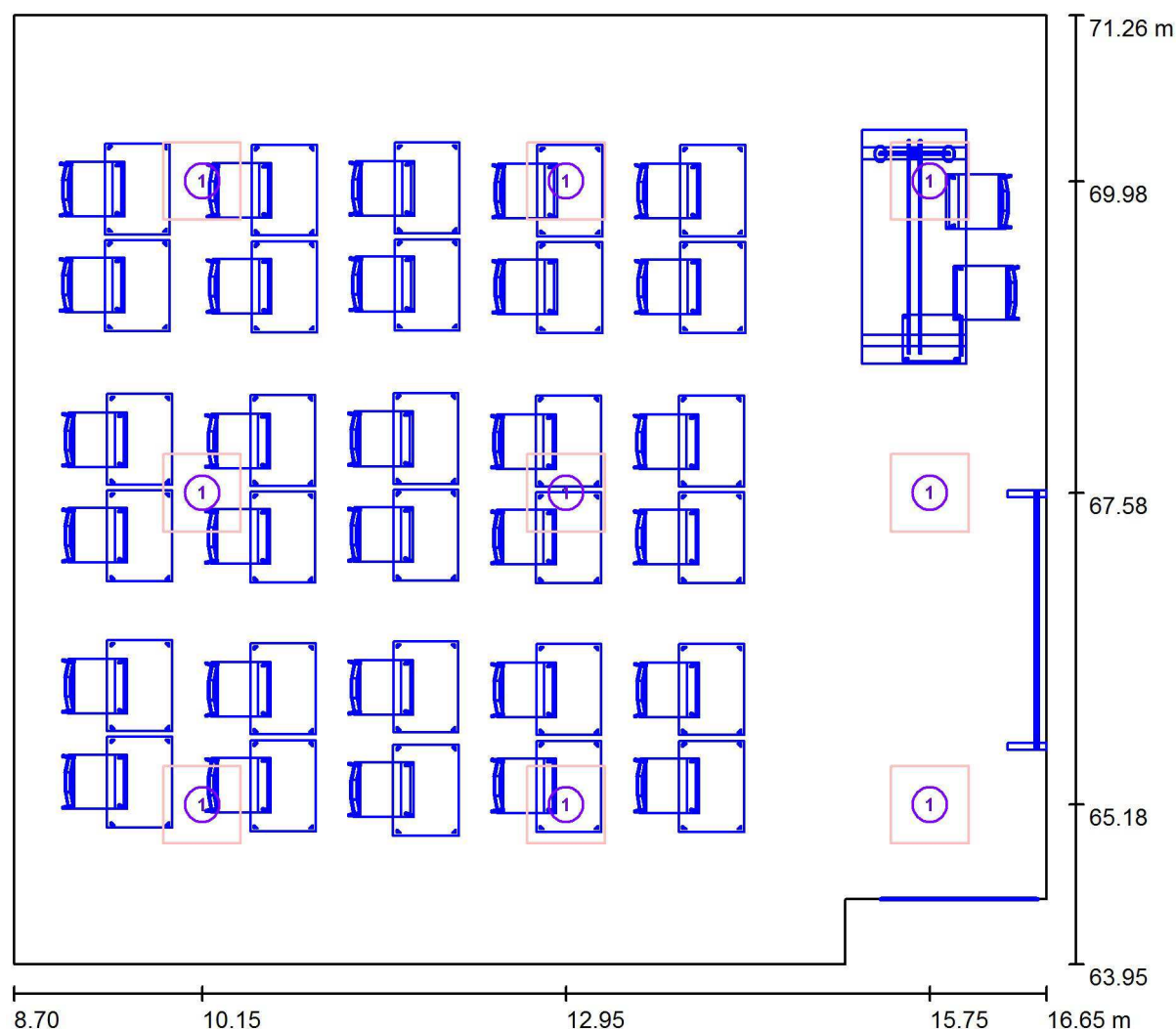
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Aula tipo PT / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 57

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	9	CREE LR22-34L-40K LED Troffer 2X2" 3400L 40K

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

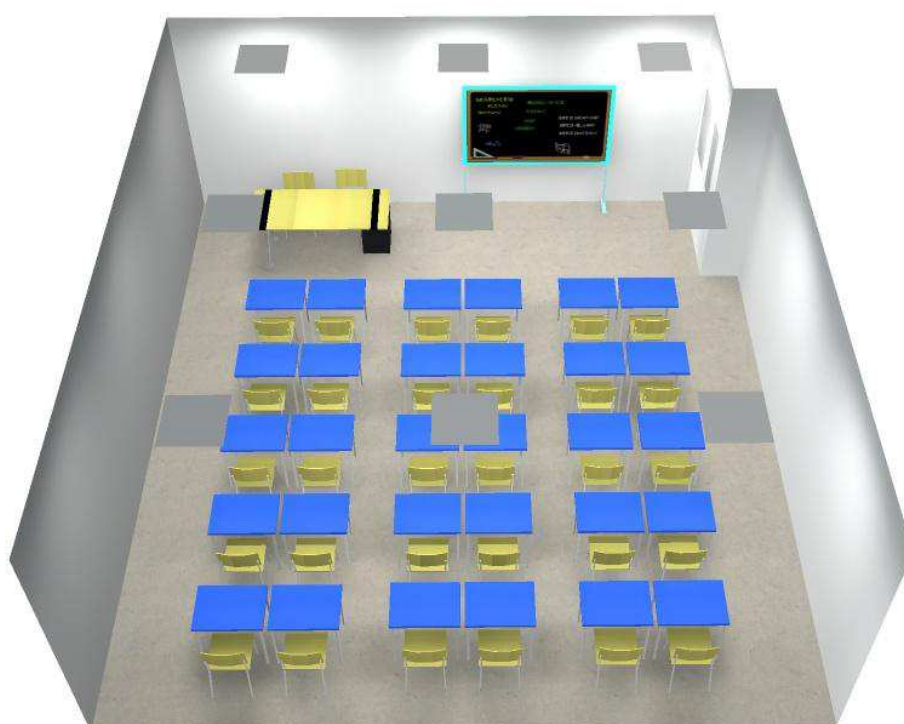
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Aula tipo PT / Rendering 3D



Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

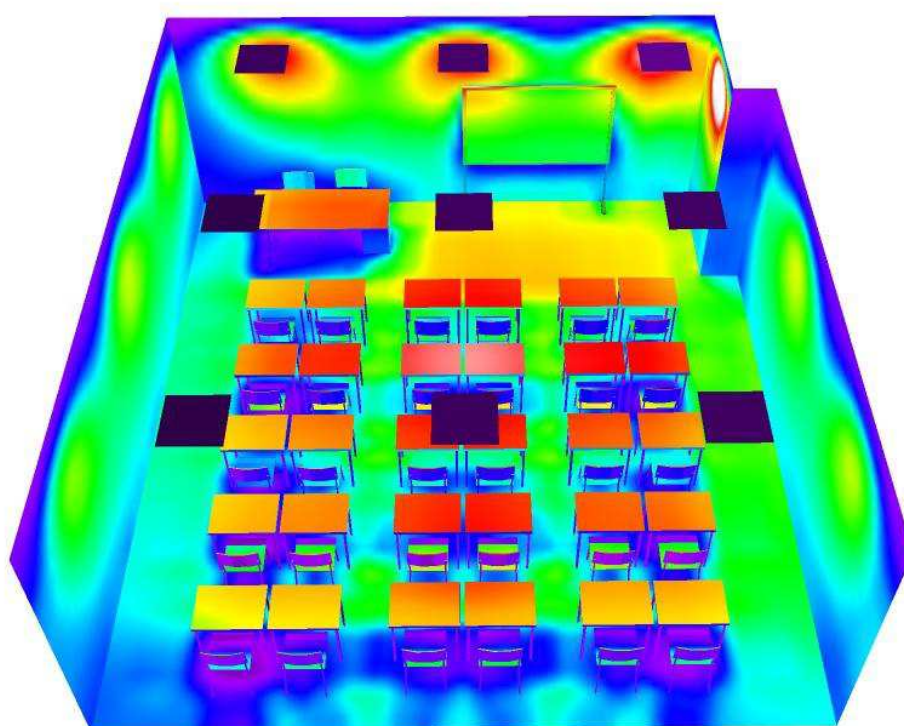
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Aula tipo PT / Rendering colori sfalsati



lx

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

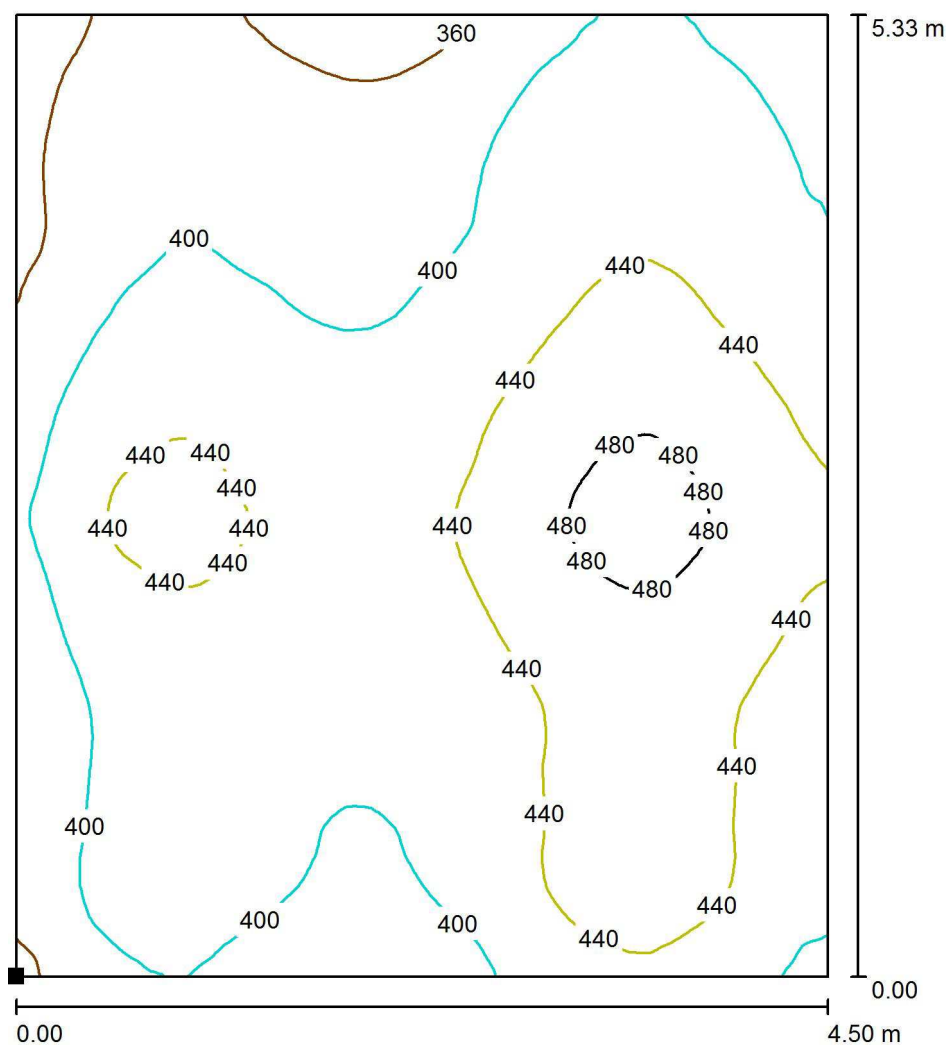
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Aula tipo PT / Zona banchi / Isolinee (E, perpendicolare)

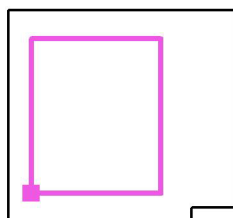


Valori in Lux, Scala 1 : 42

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(9.520 m, 64.940 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
418

E_{min} [lx]
326

E_{max} [lx]
494

E_{min} / E_m
0.779

E_{min} / E_{max}
0.658

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

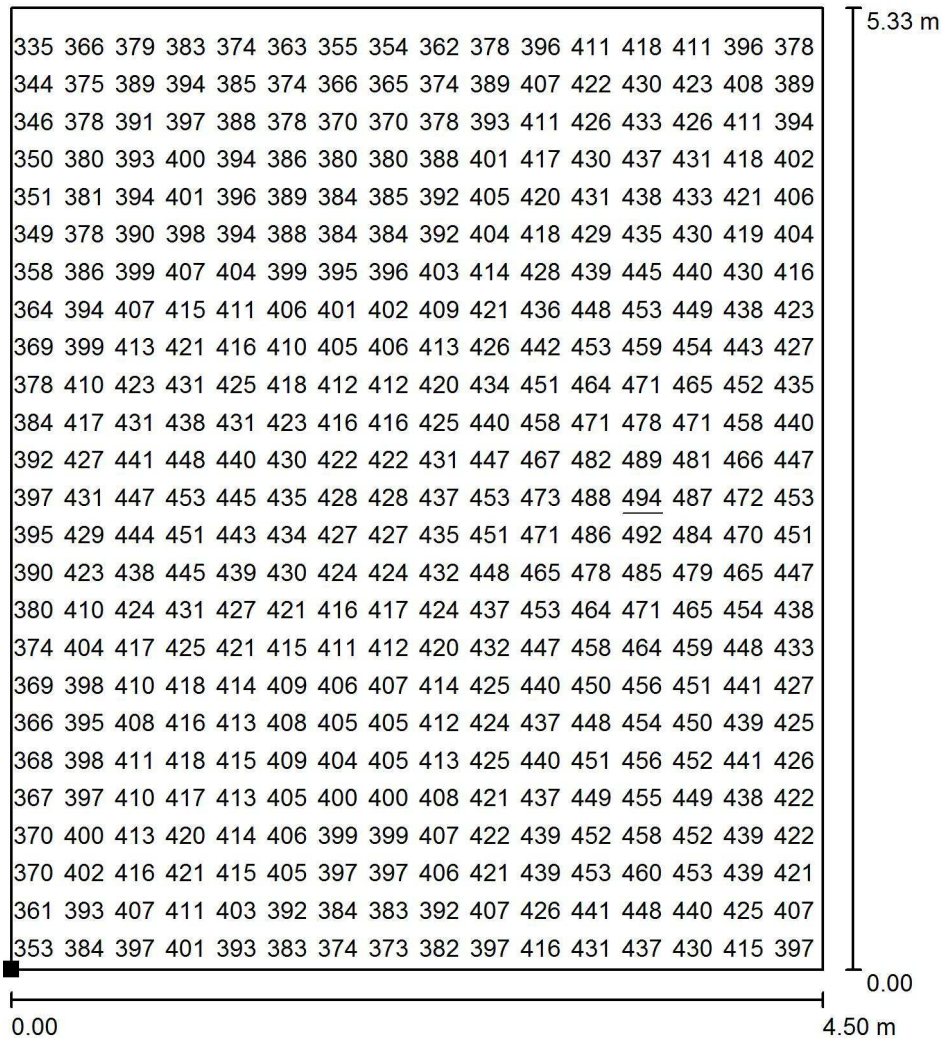
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Aula tipo PT / Zona banchi / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



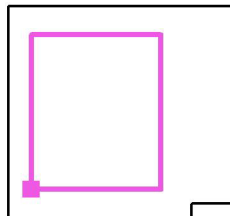
Valori in Lux, Scala 1 : 42

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(9.520 m, 64.940 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
418

E_{min} [lx]
326

E_{max} [lx]
494

E_{min} / E_m
0.779

E_{min} / E_{max}
0.658

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

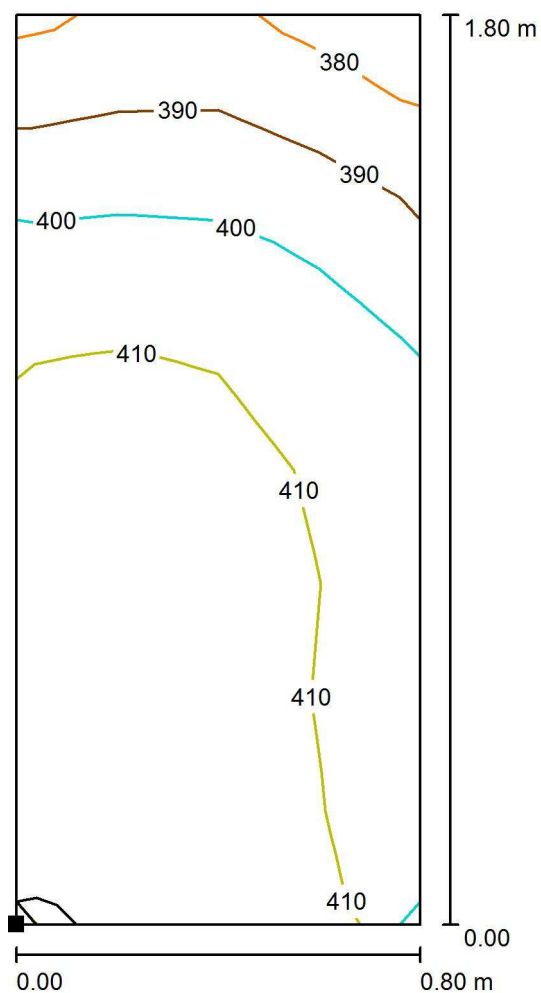
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Aula tipo PT / Cattedra / Isolinee (E, perpendicolare)

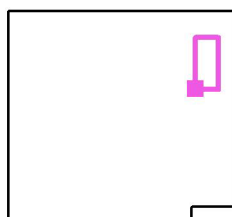


Valori in Lux, Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(15.227 m, 68.537 m, 0.850 m)



Reticolo: 4 x 8 Punti

E_m [lx]
406

E_{min} [lx]
374

E_{max} [lx]
420

E_{min} / E_m
0.921

E_{min} / E_{max}
0.890

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

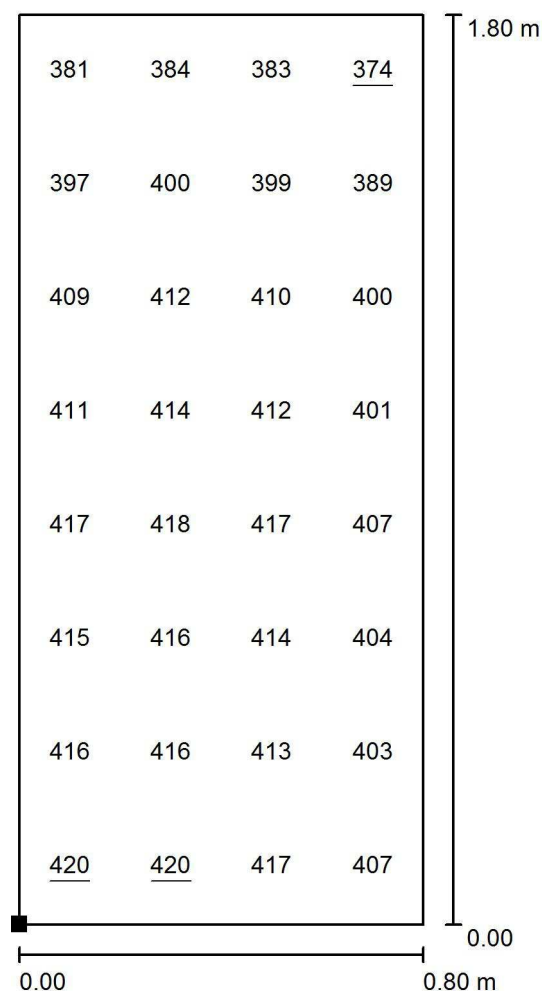
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

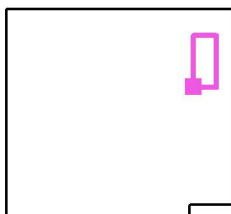
e-Mail info@barana.it

Aula tipo PT / Cattedra / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 15

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(15.227 m, 68.537 m, 0.850 m)



Reticolo: 4 x 8 Punti

E_m [lx]
406

E_{min} [lx]
374

E_{max} [lx]
420

E_{min} / E_m
0.921

E_{min} / E_{max}
0.890

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

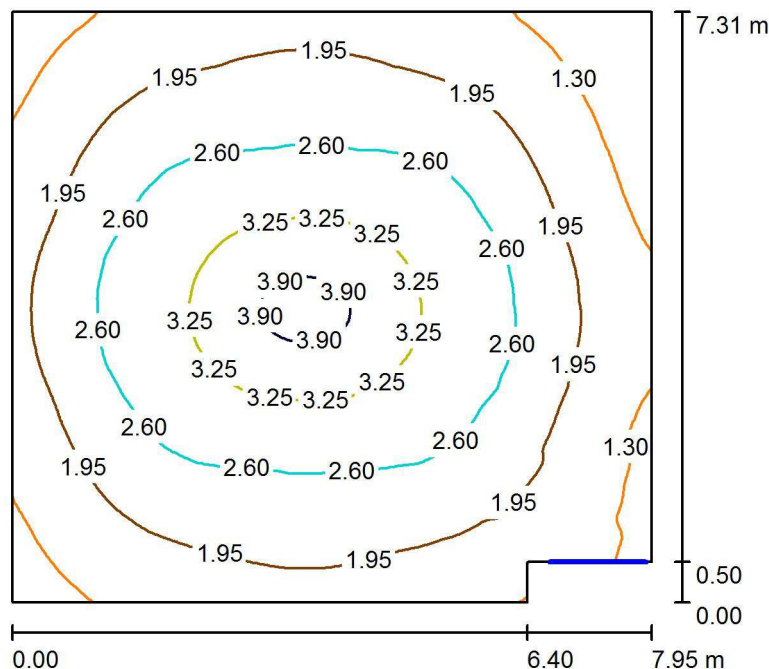
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Aula tipo PT emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.025 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:94

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	2.24	0.81	4.07	0.360
Pavimento	0	2.16	0.81	3.80	0.376
Soffitto	0	0.01	0.00	0.83	0.002
Pareti (6)	0	2.20	0.02	6.43	/

Superficie utile:

Altezza: 0.100 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Zumtobel 42182558 RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT1 WH [STD] (Tipo 1)* (1.000)	360	360	6.6
Totale:			360	360	6.6

*Dati tecnici modificati

Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 5.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 57.30 m^2)

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

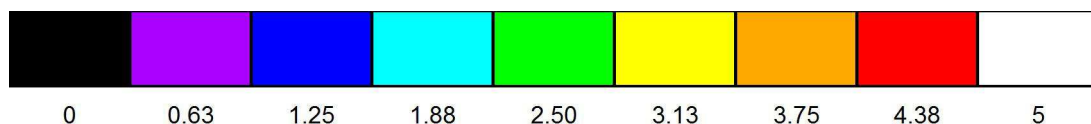
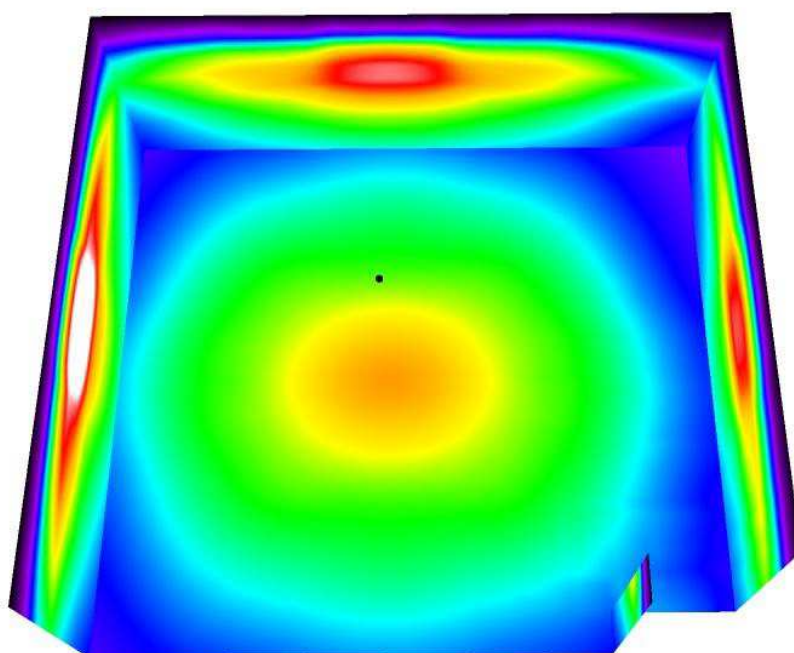
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Aula tipo PT emergenza / Rendering colori sfalsati



lx

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

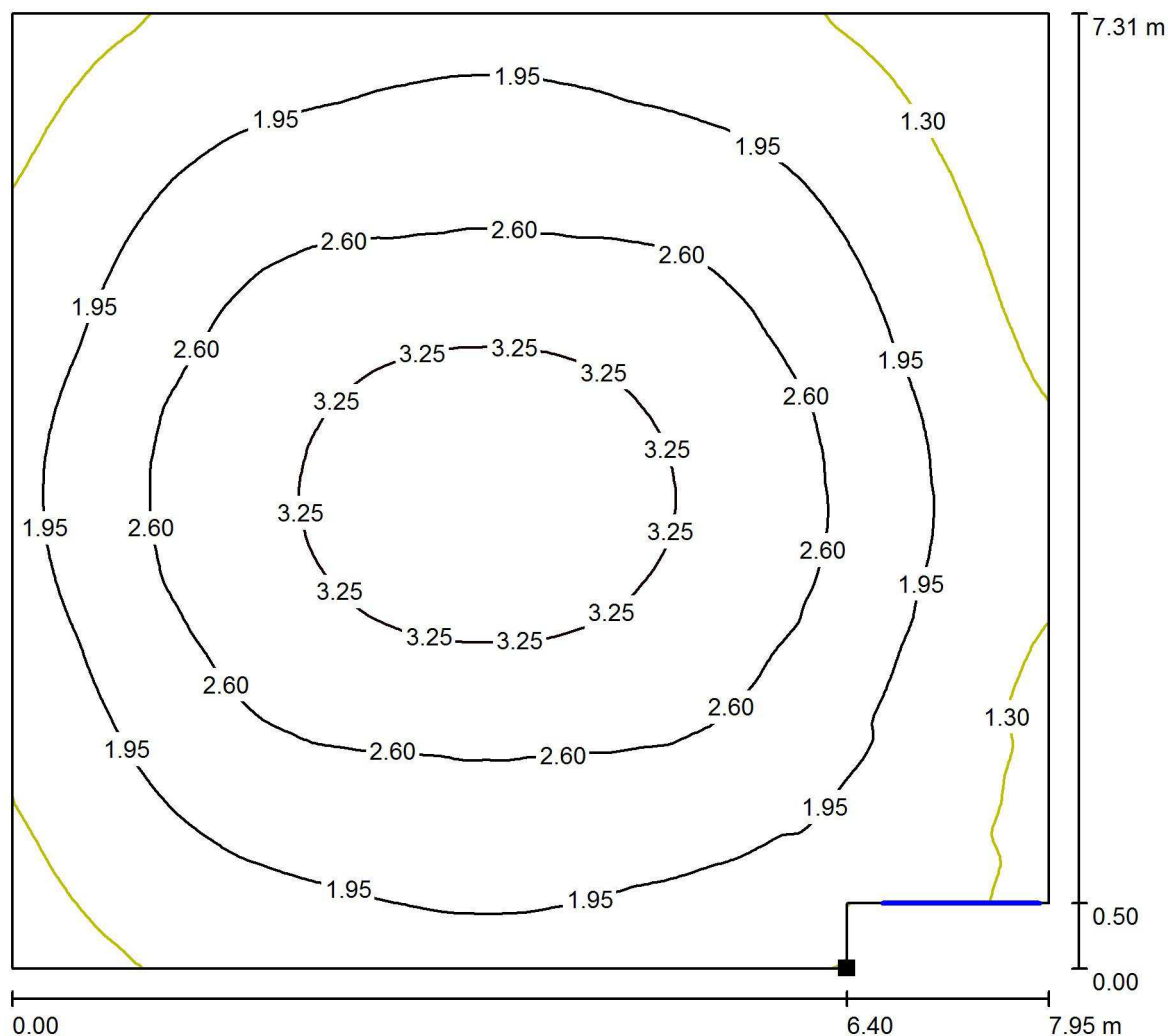
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

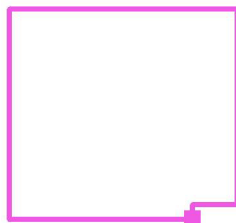
e-Mail info@barana.it

Aula tipo PT emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(15.100 m, 63.950 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
2.24

E_{min} [lx]
0.81

E_{max} [lx]
4.07

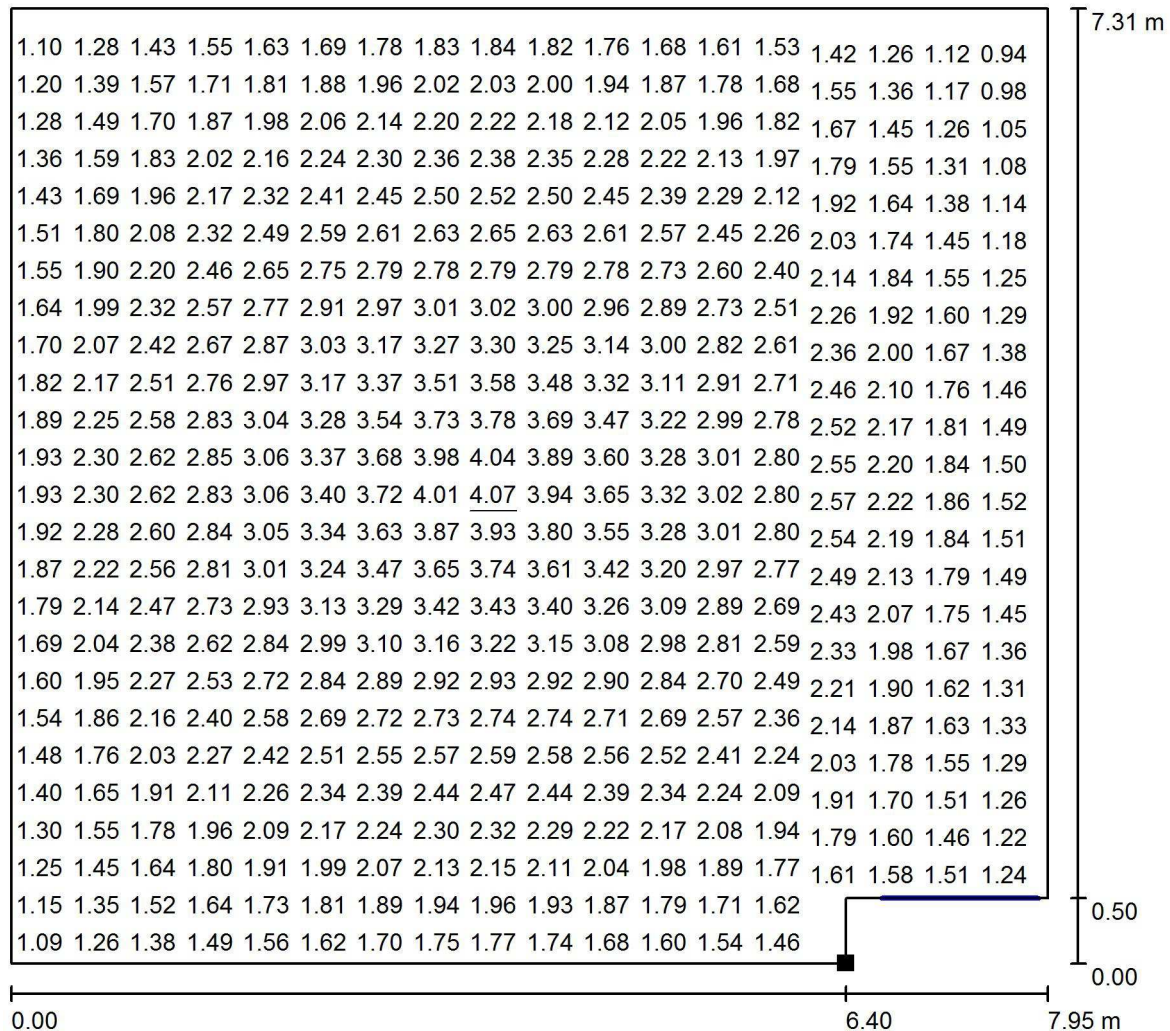
E_{min} / E_m
0.360

E_{min} / E_{max}
0.199

Barana Engineering S.r.l.
Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

Redattore Alessandro Dai Prè
Telefono 045 86 50 417
Fax 045 90 71 64
e-Mail info@barana.it

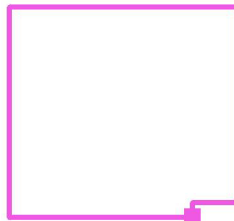
Aula tipo PT emergenza / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(15.100 m, 63.950 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
2.24

E_{min} [lx]
0.81

E_{max} [lx]
4.07

E_{min} / E_m
0.360

E_{min} / E_{max}
0.199

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

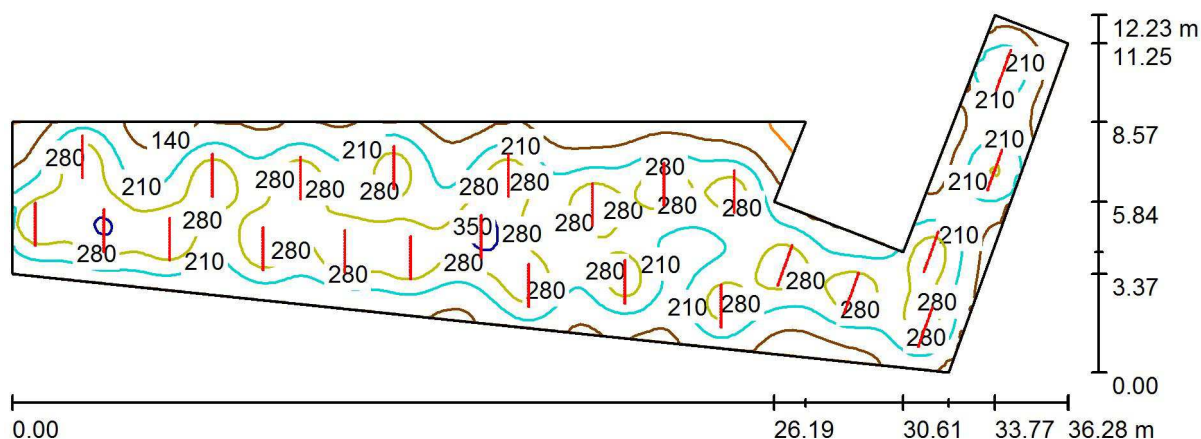
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Atrio PT / Riepilogo



Altezza locale: 2.600 m, Altezza di montaggio: 2.600 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:260

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	230	58	377	0.252
Pavimento	20	206	70	287	0.339
Soffitto	70	48	31	95	0.639
Pareti (9)	50	116	34	330	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	360	OSRAM GmbH OS-LM01A-W1 OS-LM01A-W1 (Tipo 1)* (1.000)	170	170	2.1
Totale:			61213	61200	756.0

*Dati tecnici modificati

Potenza allacciata specifica: $3.35 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 225.87 m^2)

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

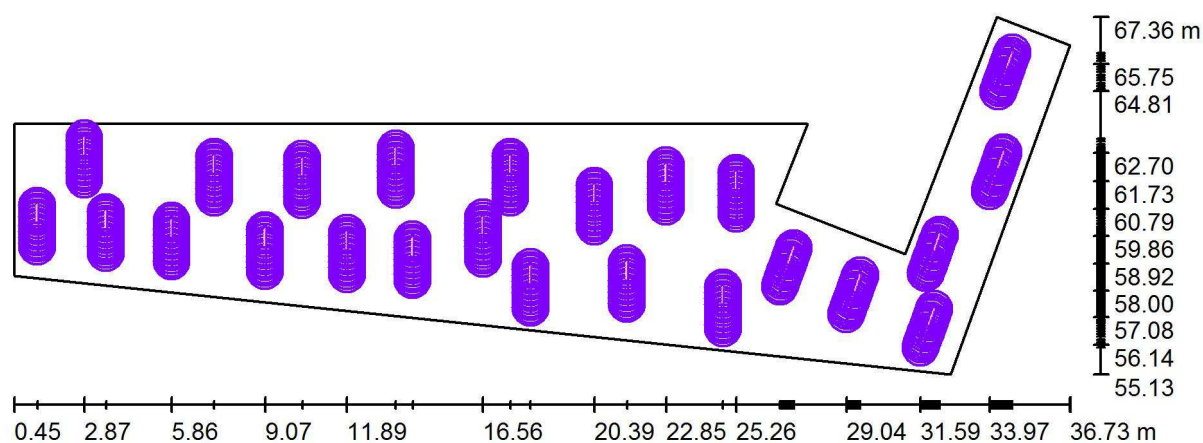
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Atrio PT / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 260

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	360	OSRAM GmbH OS-LM01A-W1 OS-LM01A-W1 (Tipo 1)*

*Dati tecnici modificati

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

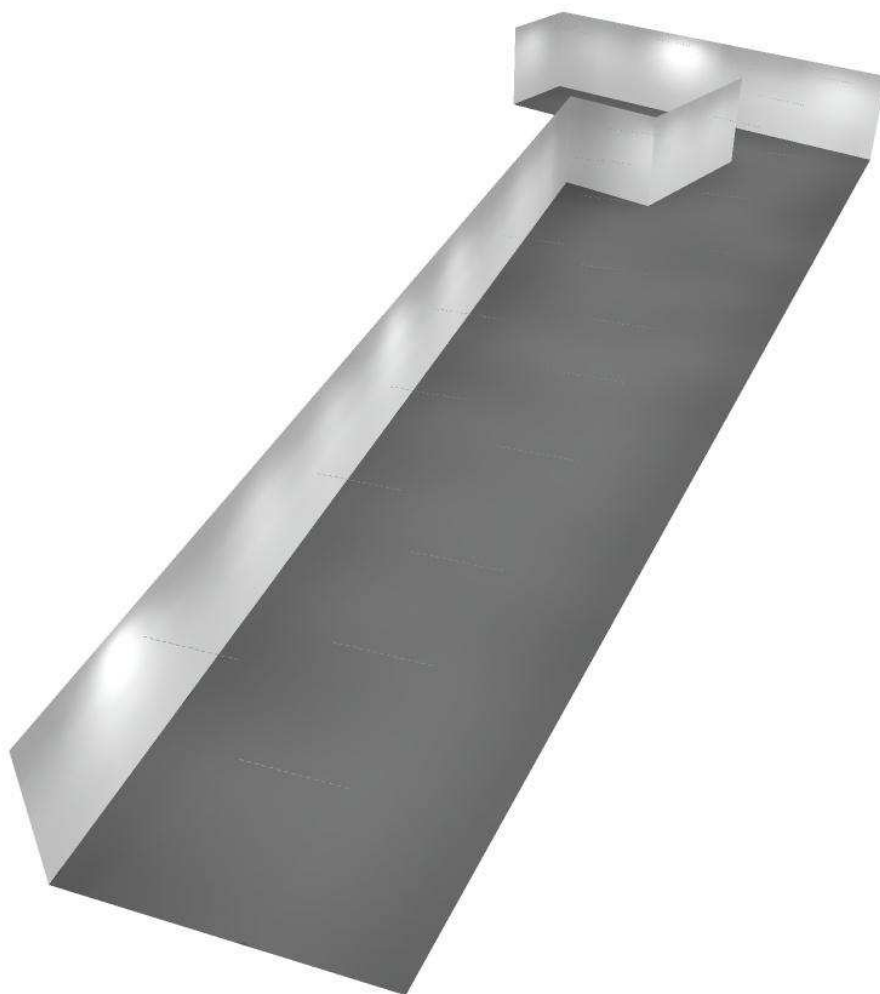
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Atrio PT / Rendering 3D



Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

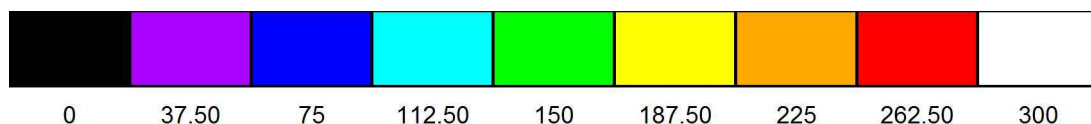
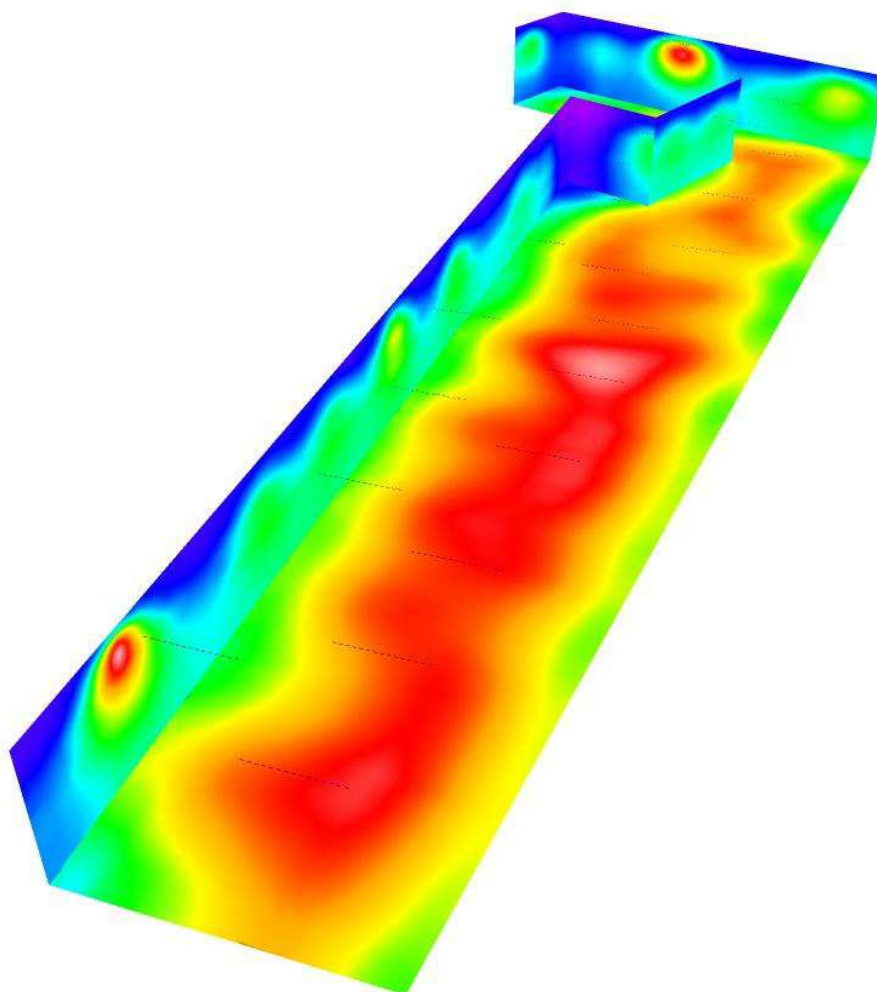
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Atrio PT / Rendering colori sfalsati



lx

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

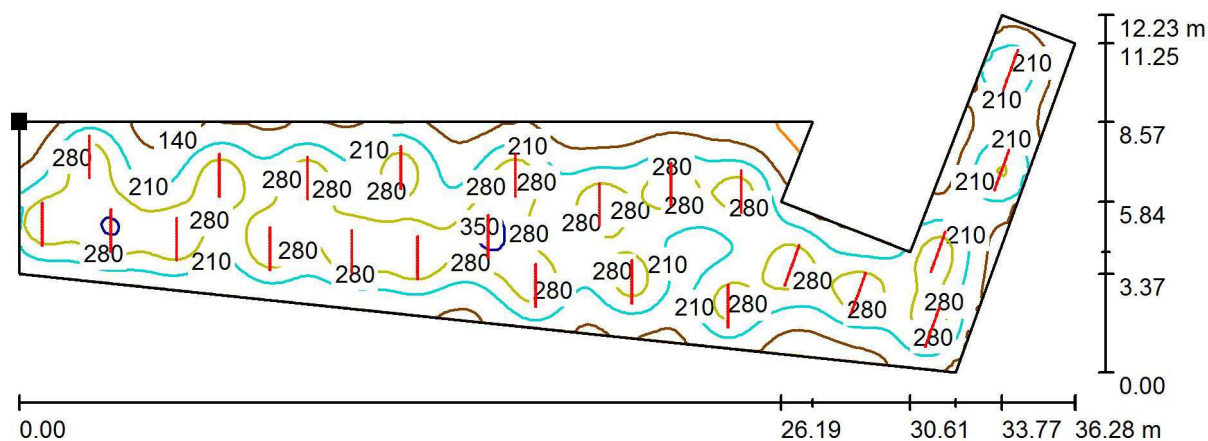
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

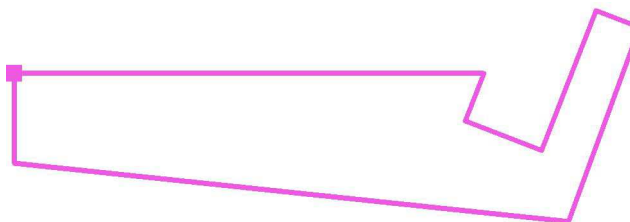
Atrio PT / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(0.450 m, 63.700 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 260



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
230

E_{min} [lx]
58

E_{max} [lx]
377

E_{min} / E_m
0.252

E_{min} / E_{max}
0.154

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

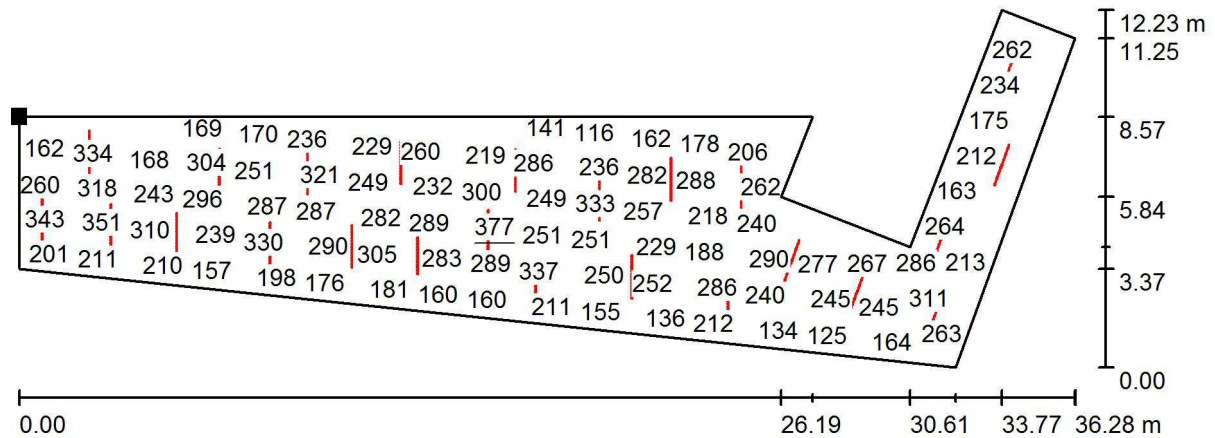
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Atrio PT / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



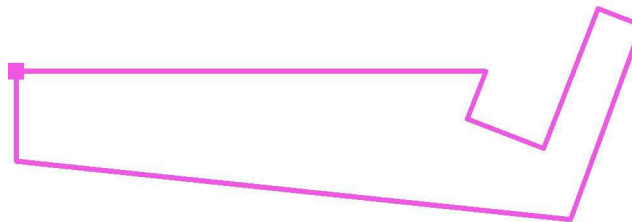
Valori in Lux, Scala 1 : 260

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.450 m, 63.700 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
230

E_{min} [lx]
58

E_{max} [lx]
377

E_{min} / E_m
0.252

E_{min} / E_{max}
0.154

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

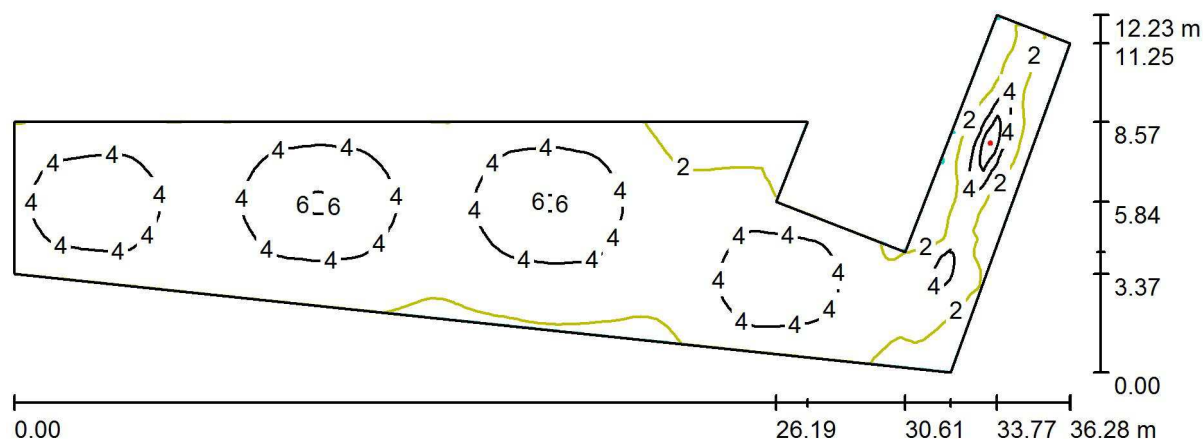
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Atrio PT emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.600 m, Altezza di montaggio: 2.627 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:260

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.29	0.26	9.13	0.080
Pavimento	0	3.19	0.27	8.45	0.086
Soffitto	0	0.01	0.00	47	0.000
Pareti (9)	0	2.82	0.01	14	/

Superficie utile:

Altezza: 0.100 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Zumtobel 42180394 RESCLITE C ESCAPE ED NT1 WH [STD] (1.000)	138	138	4.0
2	1	Zumtobel 42182558 RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT1 WH [STD] (Tipo 1)* (1.000)	360	360	6.6
3	1	Zumtobel 42182558 RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT1 WH [STD] (Tipo 2)* (1.000)	360	360	6.6
4	1	Zumtobel 42182558 RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT1 WH [STD] (Tipo 3)* (1.000)	360	360	6.6
5	1	Zumtobel 42182558 RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT1 WH [STD] (Tipo 4)* (1.000)	360	360	6.6

*Dati tecnici modificati

Totale: 1578 Totale: 1578 30.4

Potenza allacciata specifica: $0.13 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 225.87 m²)

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

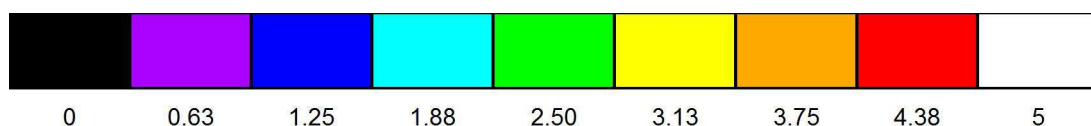
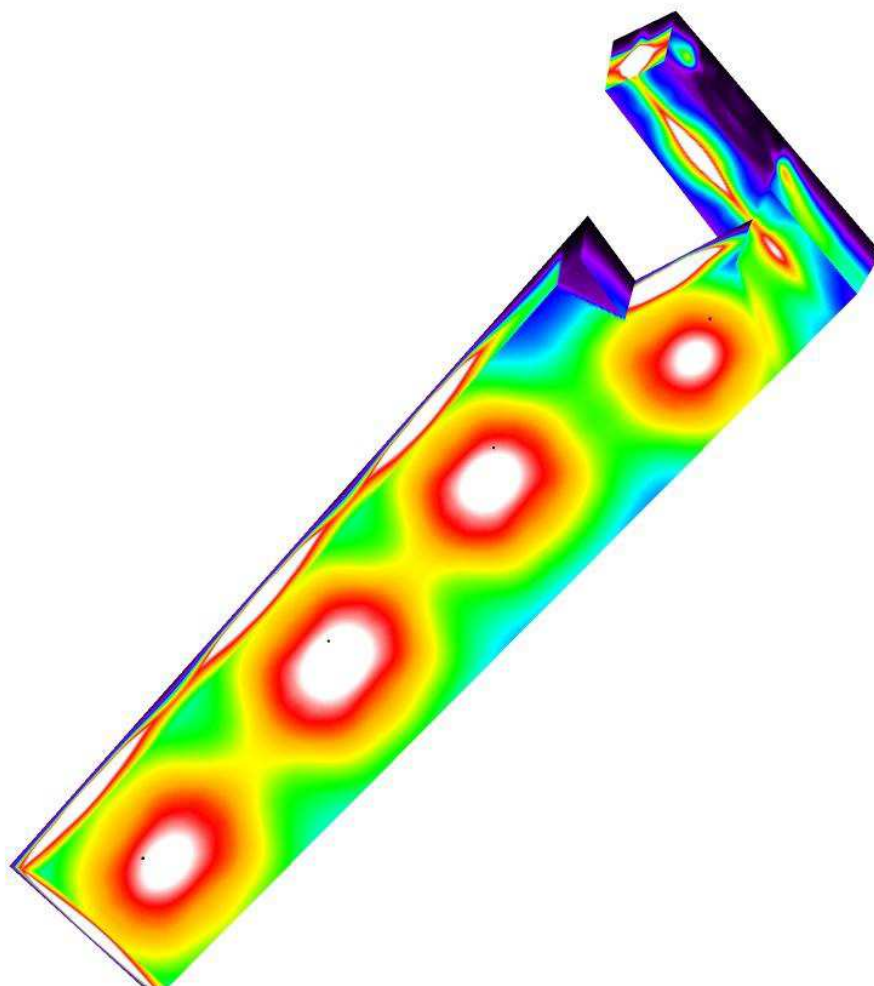
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Atrio PT emergenza / Rendering colori sfalsati



lx

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

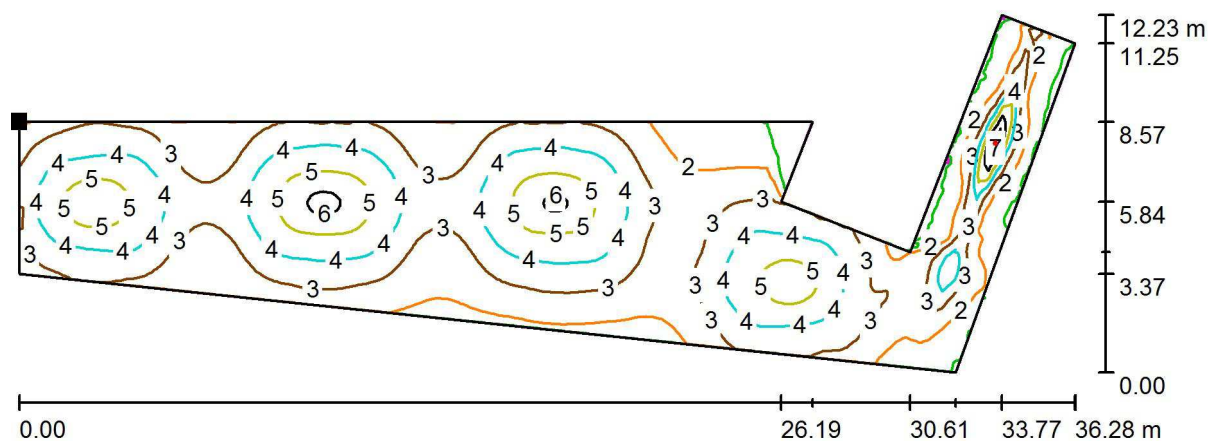
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Atrio PT emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)

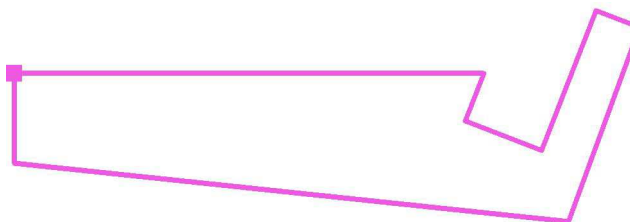


Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.450 m, 63.700 m, 0.100 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 260



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
3.29

E_{min} [lx]
0.26

E_{max} [lx]
9.13

E_{min} / E_m
0.080

E_{min} / E_{max}
0.029

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

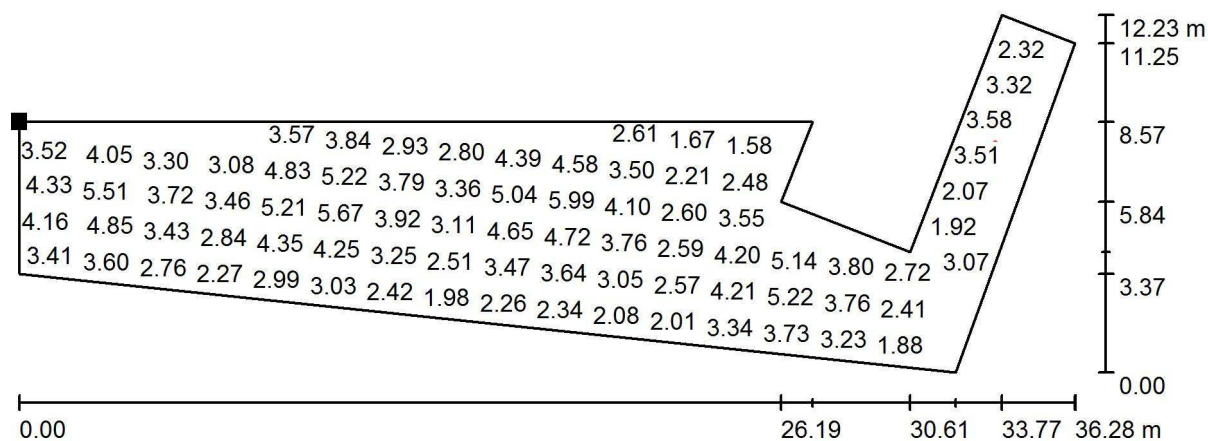
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Atrio PT emergenza / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



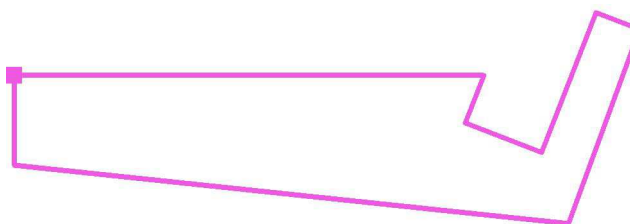
Valori in Lux, Scala 1 : 260

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.450 m, 63.700 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
3.29

E_{min} [lx]
0.26

E_{max} [lx]
9.13

E_{min} / E_m
0.080

E_{min} / E_{max}
0.029

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

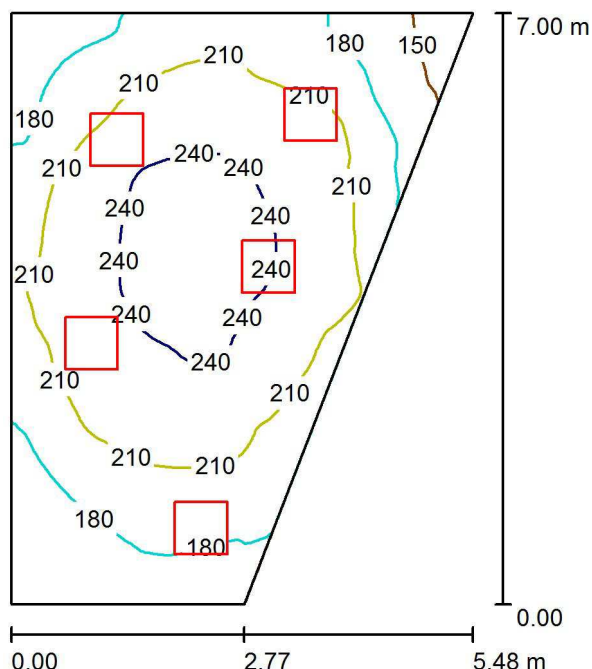
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Ingresso / Riepilogo



Altezza locale: 9.000 m, Altezza di montaggio: 5.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:90

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	207	136	256	0.655
Pavimento	20	174	132	206	0.759
Soffitto	70	76	62	87	0.822
Pareti (4)	50	161	54	684	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Delta Light 271 53 260 / 271 54 260 JETI PLANO H 260 (ceiling mounted) (1.000)	5252	10000	118.0
Totale:			26262	50000	590.0

Potenza allacciata specifica: $20.44 \text{ W/m}^2 = 9.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.87 m^2)

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

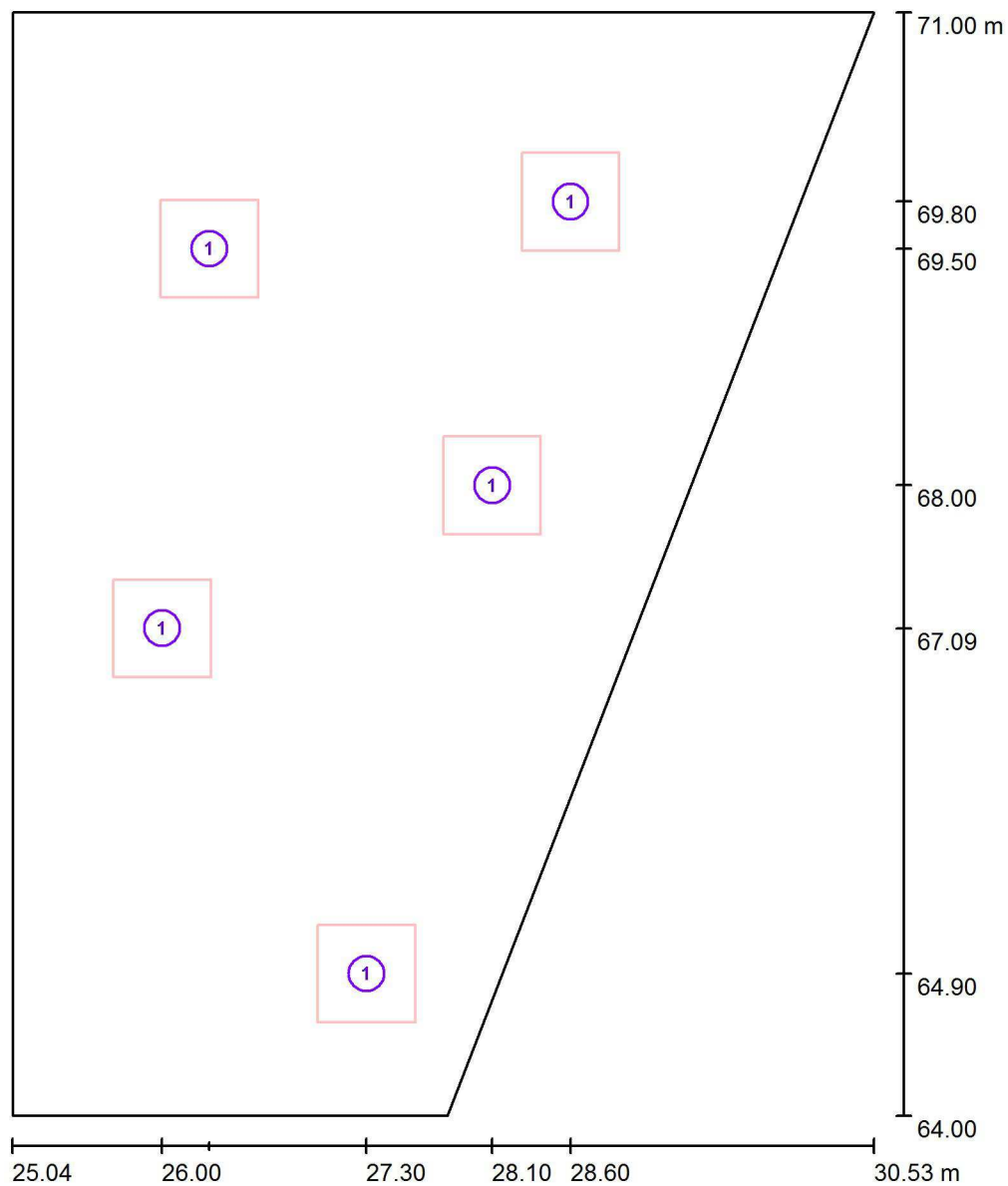
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Ingresso / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 48

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	Delta Light 271 53 260 / 271 54 260 JETI PLANO H 260 (ceiling mounted)

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

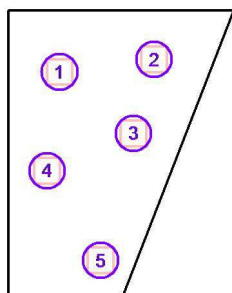
Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Ingresso / Lampade (lista coordinate)

Delta Light 271 53 260 / 271 54 260 JETI PLANO H 260 (ceiling mounted)

5252 lm, 118.0 W, 1 x 2 x T16-R 60W 830 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	26.300	69.500	5.000	0.0	0.0	90.0
2	28.600	69.800	5.000	0.0	0.0	90.0
3	28.100	68.000	5.000	0.0	0.0	90.0
4	26.000	67.091	5.000	0.0	0.0	90.0
5	27.300	64.900	5.000	0.0	0.0	90.0

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Ingresso / Rendering 3D



Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

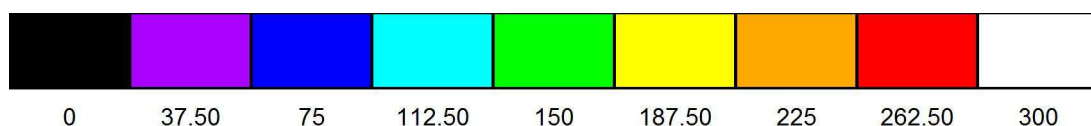
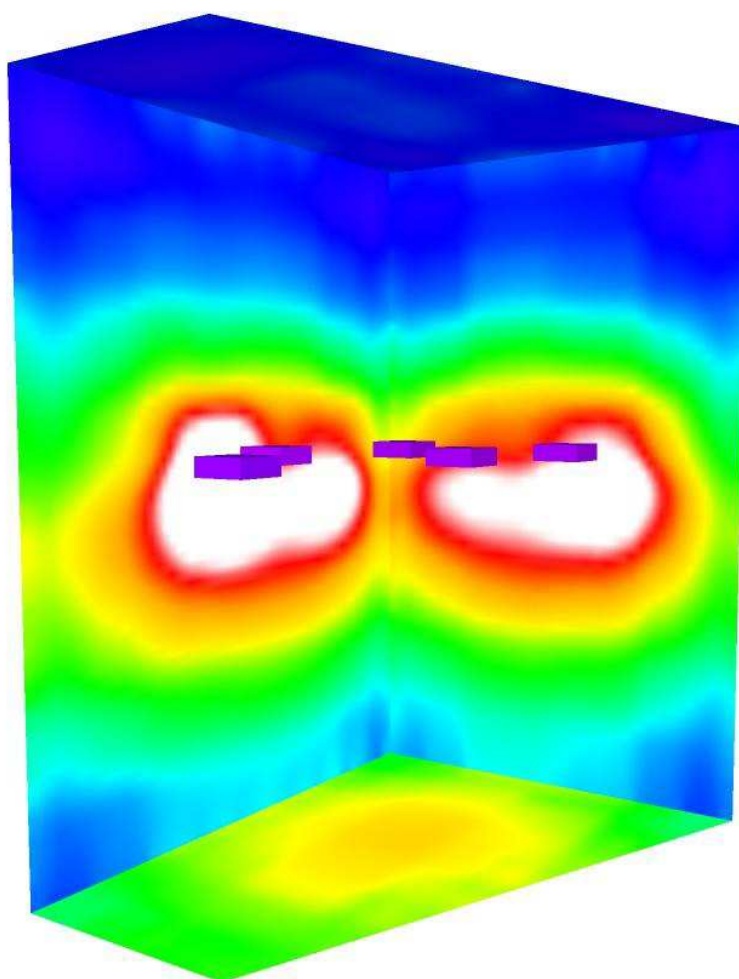
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Ingresso / Rendering colori sfalsati



lx

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

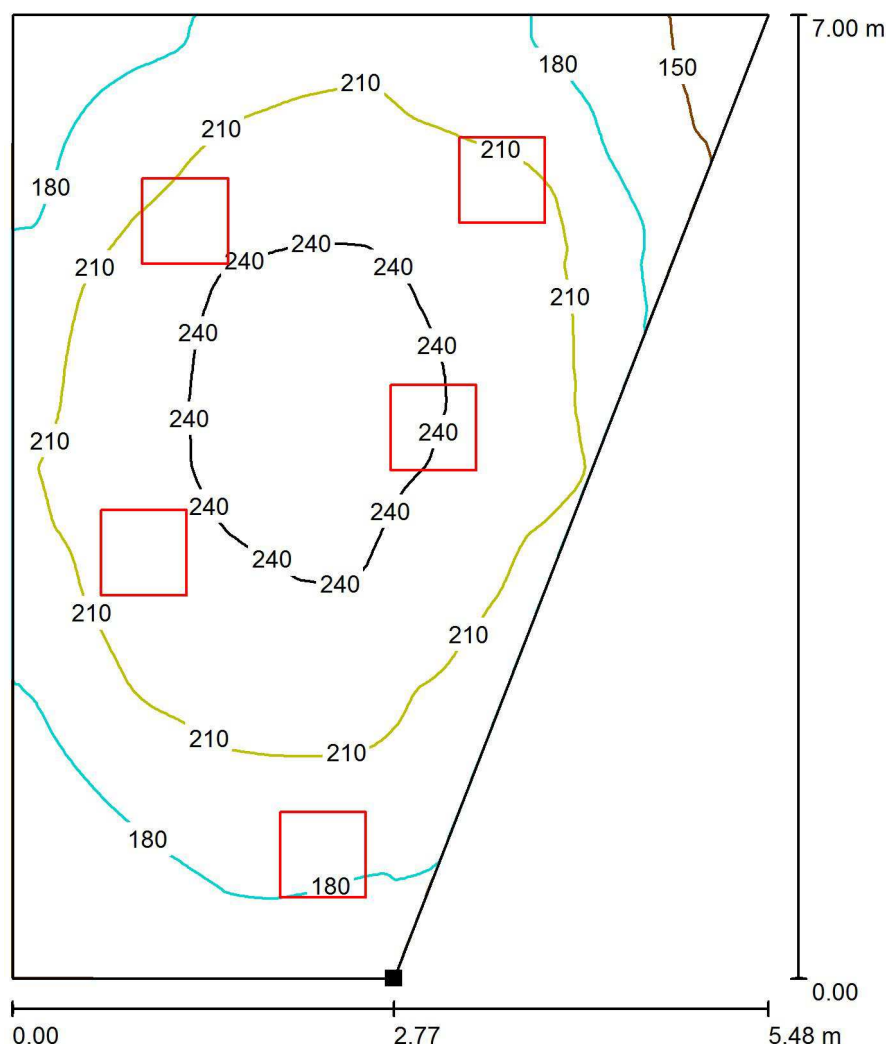
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Ingresso / Superficie utile / Isolinee (E)

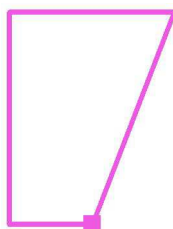


Valori in Lux, Scala 1 : 55

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(27.813 m, 63.999 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
207

E_{min} [lx]
136

E_{max} [lx]
256

E_{min} / E_m
0.655

E_{min} / E_{max}
0.531

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

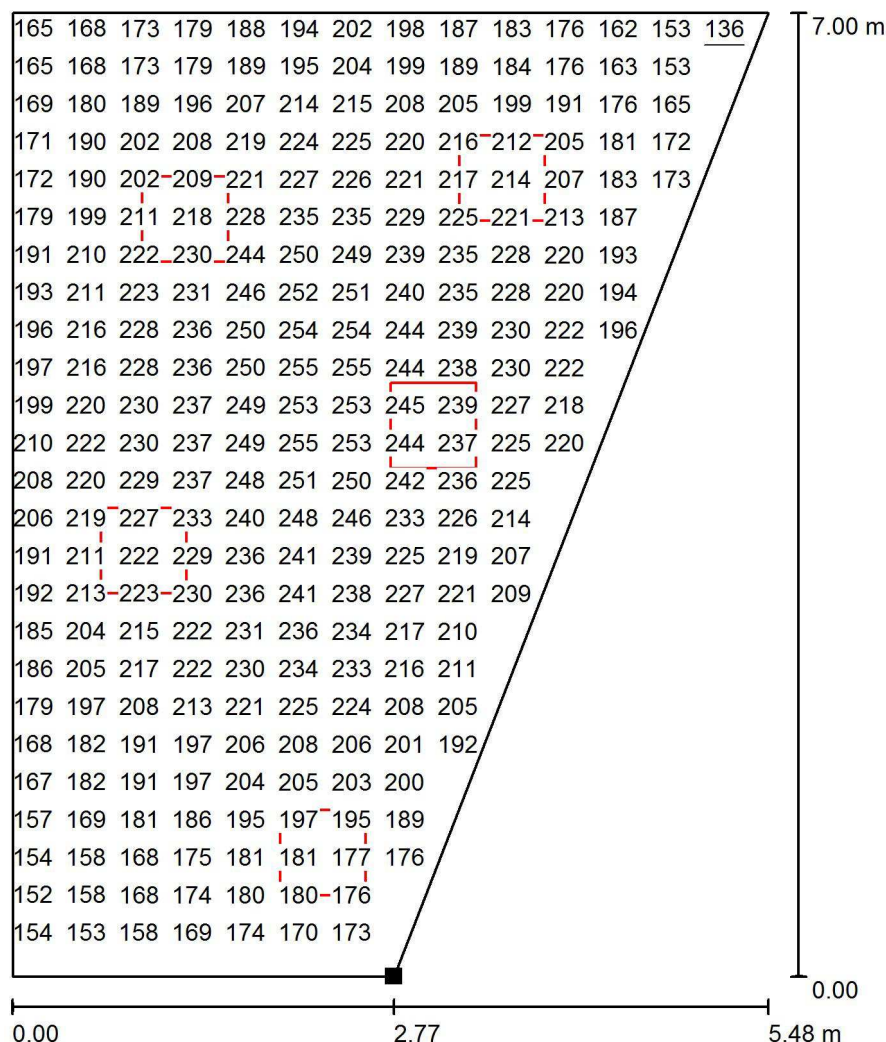
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Ingresso / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



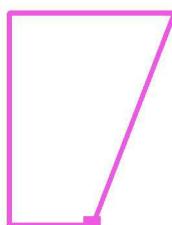
Valori in Lux, Scala 1 : 55

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(27.813 m, 63.999 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
207

E_{min} [lx]
136

E_{max} [lx]
256

E_{min} / E_m
0.655

E_{min} / E_{max}
0.531

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

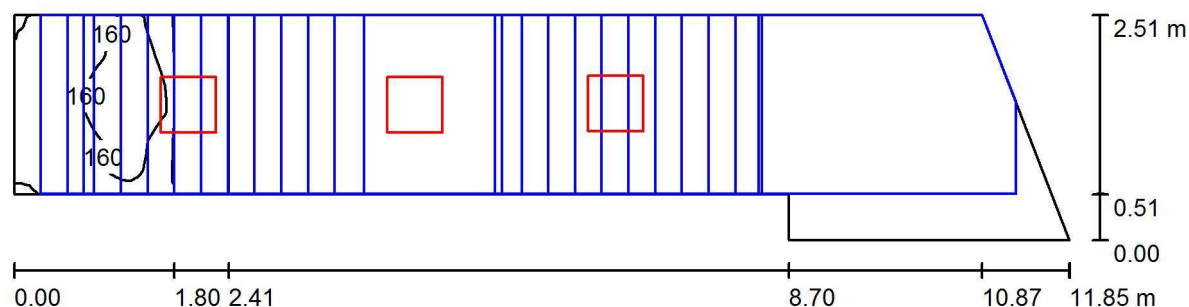
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Scale / Riepilogo



Altezza locale: 7.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	25	0.92	187	0.037
Pavimento	20	3.85	1.10	74	0.287
Soffitto	70	56	25	90	0.440
Pareti (7)	50	88	0.78	485	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Delta Light 271 53 260 / 271 54 260 JETI PLANO H 260 (ceiling mounted) (1.000)	5252	10000	118.0
Totale:			15757	30000	354.0

Potenza allacciata specifica: $14.71 \text{ W/m}^2 = 58.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.07 m^2)

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

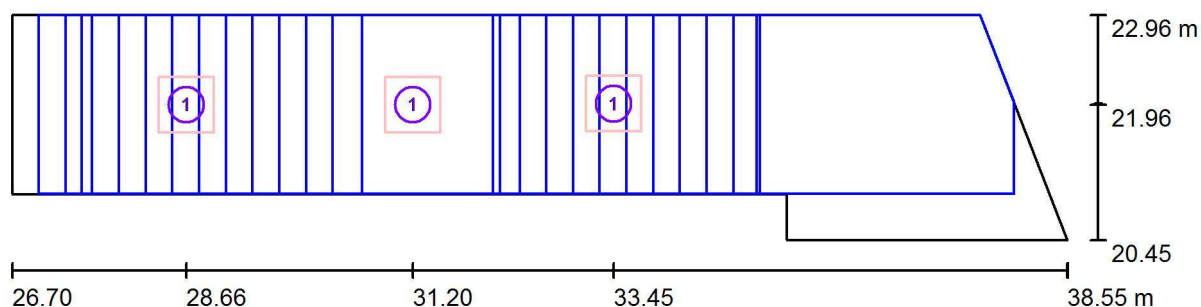
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Scale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 85

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Delta Light 271 53 260 / 271 54 260 JETI PLANO H 260 (ceiling mounted)

Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

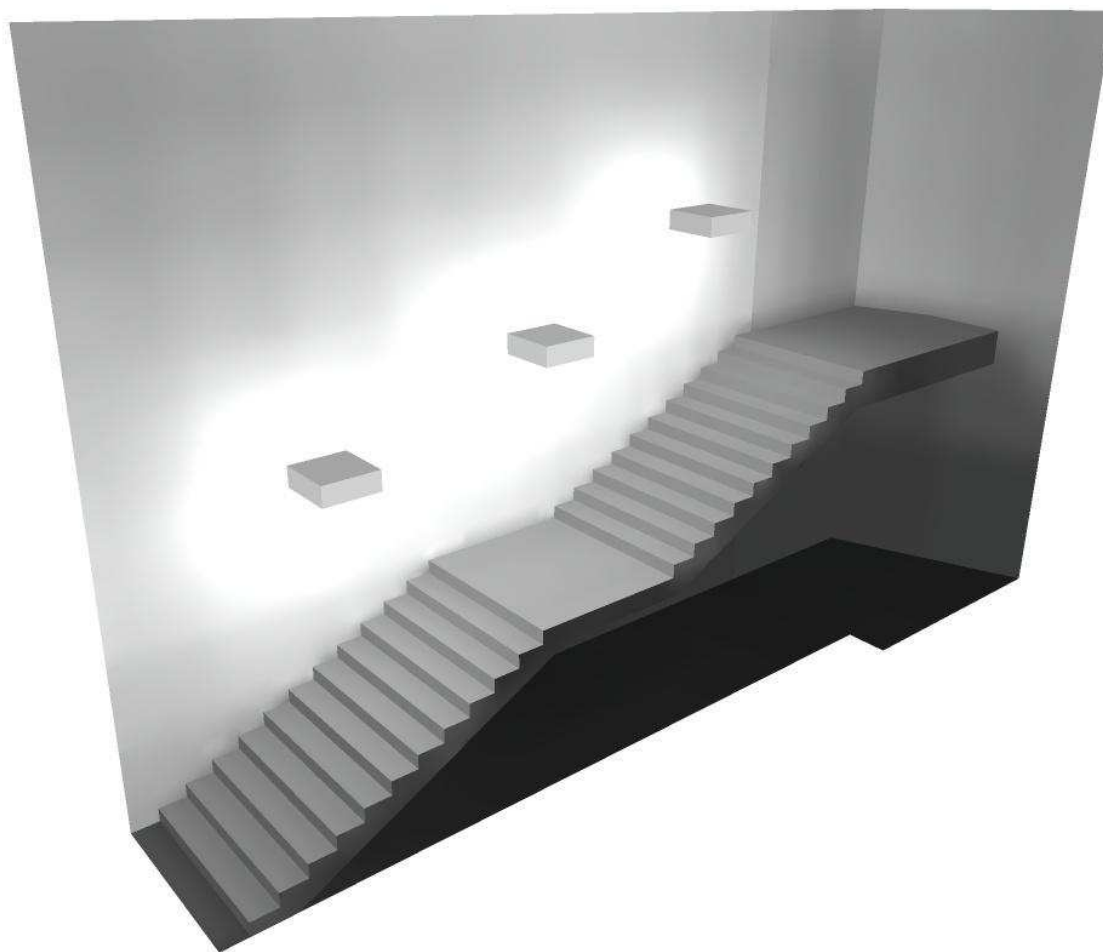
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Scale / Rendering 3D



Barana Engineering S.r.l.

Via Maestro Ardizzone, 1
37023 Grezzana -VR-

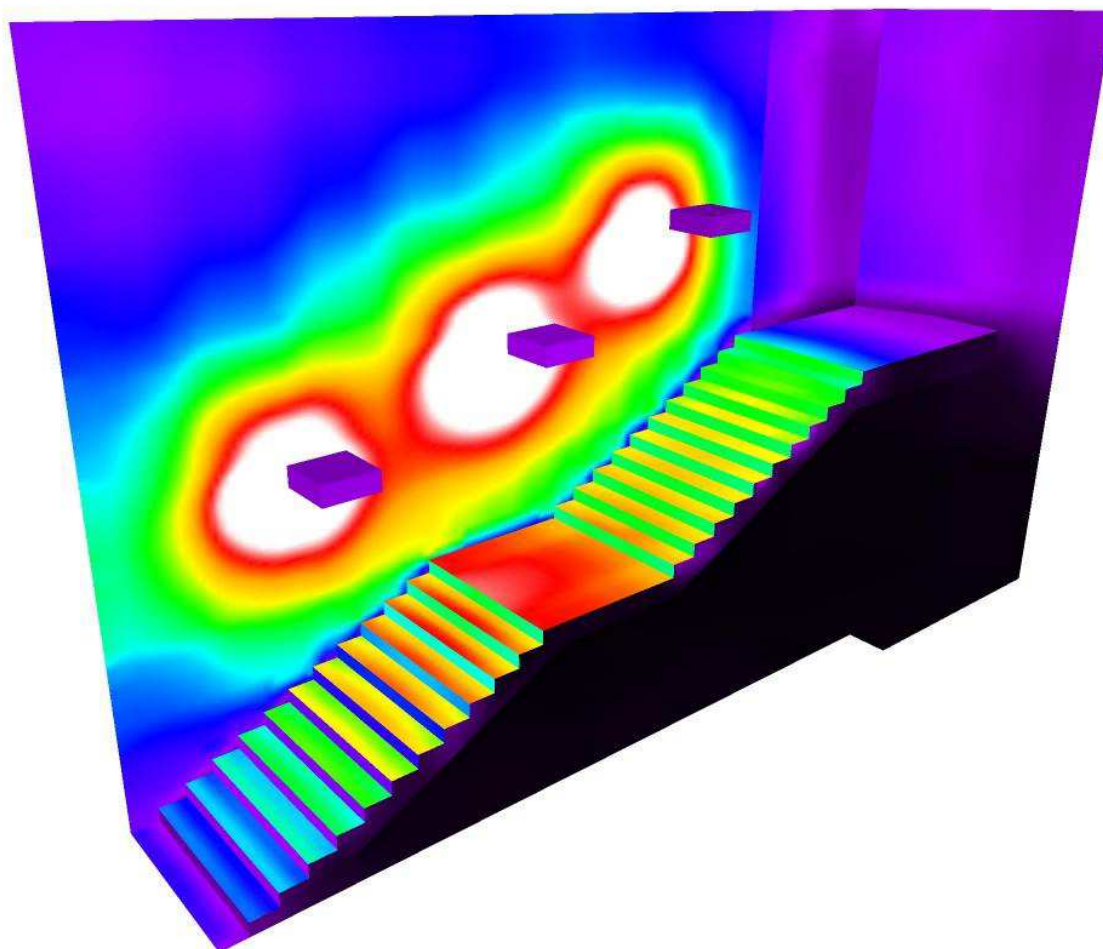
Redattore Alessandro Dai Prè

Telefono 045 86 50 417

Fax 045 90 71 64

e-Mail info@barana.it

Scale / Rendering colori sfalsati



lx