



REGIONE LOMBARDIA



RegioneLombardia

PROVINCIA DI MANTOVA



COMUNE DI
SAN GIOVANNI DEL DOSSO



DIOCESI DI MANTOVA

UFFICIO BENI CULTURALI ECCLESIASTICI

T 0376319511 F 0376224740

beniculturali@diocesidimantova.it

S. E. E. s.r.l.

Piazza Sordello, 15 - 46100 Mantova

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Riccardo Pacchioni

PROPRIETA'

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE: DON PAOLO AZZINI

Via Roma, 11 - 46020 San Giovanni del Dosso (MN) - Tel. 0386/757082

**INTERVENTI DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE
DELLA CHIESA PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA"
DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO (MN)
A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

**PROGETTO ESECUTIVO
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI**

TAVOLA

E.08

**CALCOLI ESECUTIVI DEGLI IMPIANTI
CALCOLO ILLUMINOTECNICO**

SCALA

-

PROGETTISTI

ING. ALBERTO MANI

ARCH. LUCIANO PASTORIO

ING. PAOLO RAVELLI

VIA A. SACCHI, 6 - 46100 MANTOVA

tel.: 0376 222683 - fax: 0376 750904 - e-mail: alberto.mani@studiotecnico.com.it

ARCH. MARTA FASOL

VIA D. MANIN, 9 - 37122 VERONA

cell.: 333 4619603 - fax: 045 4851277 - e-mail: info@emmeastudio.it



IMPIANTI MECCANICI

PER.IND. GIORGI LORENZO

VIA S. PERTINI, 2/C - 46020 PEGOGNAGA (MN)

cell.: 338 4253839 - fax: 0376 507917 - e-mail: lorenzogiorgi@interfree.it

IMPIANTI ELETTRICI

ING. ALLEGRETTI DARIO

VIA ROMA, 9 - 46020 PEGOGNAGA (MN)

tel.: 0376 550176 - cell.: 335 6482529 - e-mail: info@darioallegretti.it



TIMBRO



RILIEVI



POLITECNICO DI MILANO - POLO TERRITORIALE DI MANTOVA

Laboratorio di Ricerca Mantova - **Hesutech group** (Heritage Survey Technology) - Dipartimento A.B.C.

Data

Giugno 2016

Parrocchia San Giovanni Battista

Diocesi di Mantova
San Giovanni del Dosso (MN)

Progetto n°: 03/16
Cliente: S.E.E. s.r.l.
Referente:

Data: 28.01.2016
Redattore: Allegretti ing. Dario

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Redattore Allegretti ing. Dario

Telefono 0376-550176

Via Roma, 11

Fax

46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

e-Mail info@darioallegretti.it

Indice**Parrocchia San Giovanni Battista**

Copertina progetto 1

Indice 2

Chiesa

Riepilogo 3

Lista pezzi lampade 4

Lampade (planimetria) 5

Lampade (lista coordinate) 6

Rendering 3D 9

Rendering colori sfalsati 10

Superfici locale**Superficie utile**

Grafica dei valori (E) 11

Sagrestia

Riepilogo 12

Lista pezzi lampade 13

Lampade (planimetria) 14

Lampade (lista coordinate) 15

Rendering 3D 16

Superfici locale**Superficie utile**

Grafica dei valori (E) 17

Battistero

Riepilogo 18

Lista pezzi lampade 19

Lampade (planimetria) 20

Lampade (lista coordinate) 21

Rendering 3D 22

Superfici locale**Superficie utile**

Grafica dei valori (E) 23

Cappella

Riepilogo 24

Lista pezzi lampade 25

Lampade (planimetria) 26

Lampade (lista coordinate) 27

Rendering 3D 28

Superfici locale**Superficie utile**

Grafica dei valori (E) 29

Illuminaz. Emergenza Chiesa

Riepilogo 30

Lista pezzi lampade 31

Lampade (planimetria) 32

Lampade (lista coordinate) 33

Rendering 3D 35

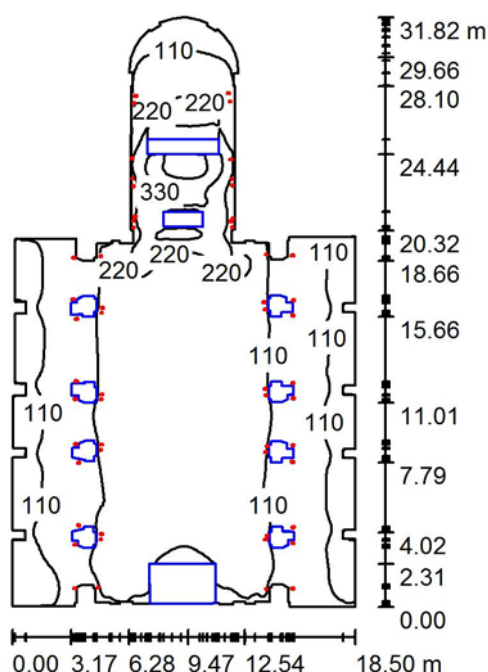
Superfici locale**Superficie utile**

Grafica dei valori (E) 36

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Chiesa / Riepilogo



Altezza locale: 11.440 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:409

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	137	24	537	0.172
Pavimento	20	106	16	294	0.151
Pareti (129)	50	85	8.89	1463	/

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	8	REGGIANI YORI E2283D HQ 30W 29D LED YORI E2283D HQ 30W 29D (1.000)	1659	1660	30.0
2	22	REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED YORI E2283E HQ 30W 51D (1.000)	1794	1795	30.0
3	26	REGGIANI YORI E2283E WW 30W 51D LED YORI E2283E WW 30W 51D (1.000)	2204	2205	30.0
Totale:			110061	110100	1680.0

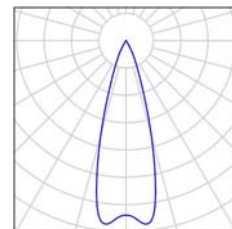
Potenza allacciata specifica: $4.01 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 419.46 m^2)

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it**Chiesa / Lista pezzi lampade**

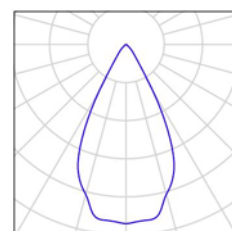
8 Pezzo REGGIANI YORI E2283D HQ 30W 29D LED
YORI E2283D HQ 30W 29D
Articolo No.: YORI E2283D HQ 30W 29D LED
Flusso luminoso (Lampada): 1659 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1660 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 99 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



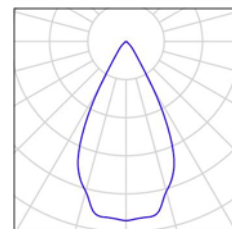
22 Pezzo REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED
YORI E2283E HQ 30W 51D
Articolo No.: YORI E2283E HQ 30W 51D LED
Flusso luminoso (Lampada): 1794 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1795 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 96 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



26 Pezzo REGGIANI YORI E2283E WW 30W 51D LED
YORI E2283E WW 30W 51D
Articolo No.: YORI E2283E WW 30W 51D LED
Flusso luminoso (Lampada): 2204 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2205 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 96 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

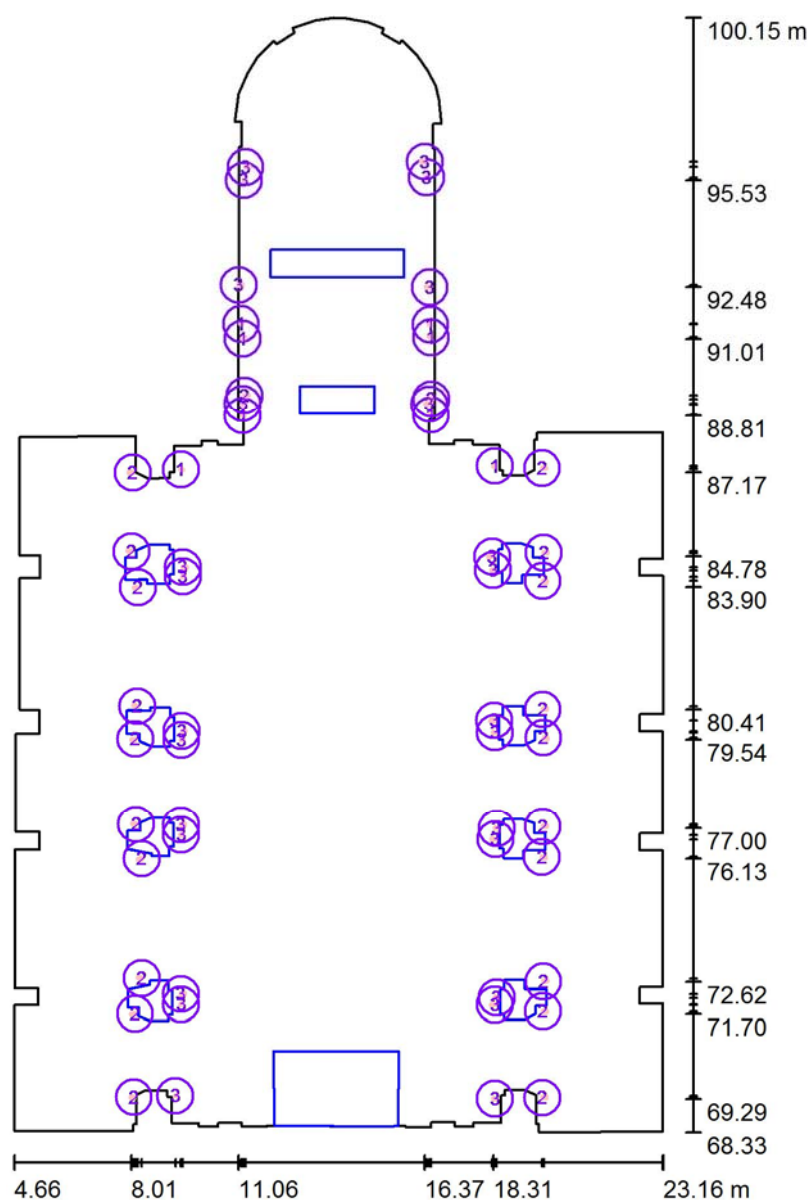


PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Chiesa / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 216

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	REGGIANI YORI E2283D HQ 30W 29D LED YORI E2283D HQ 30W 29D
2	22	REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED YORI E2283E HQ 30W 51D
3	26	REGGIANI YORI E2283E WW 30W 51D LED YORI E2283E WW 30W 51D

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

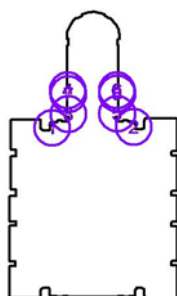
Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Chiesa / Lampade (lista coordinate)

REGGIANI YORI E2283D HQ 30W 29D LED YORI E2283D HQ 30W 29D

1659 lm, 30.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.415	87.265	6.700	0.0	-16.4	-6.4
2	18.366	87.358	6.700	0.0	-15.7	-176.6
3	11.179	88.810	6.700	0.0	-17.9	11.6
4	11.126	91.438	6.700	0.0	-17.9	38.1
5	16.545	88.830	6.700	0.0	-18.1	169.9
6	16.525	91.418	6.700	0.0	-17.5	142.6
7	11.179	91.013	6.700	0.0	-31.7	36.8
8	16.545	91.054	6.700	0.0	-29.1	140.8

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Redattore Allegretti ing. Dario

Telefono 0376-550176

Via Roma, 11

Fax

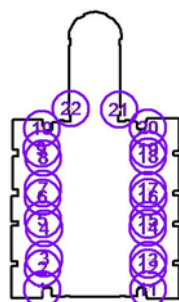
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

e-Mail info@darioallegretti.it

Chiesa / Lampade (lista coordinate)

REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED YORI E2283E HQ 30W 51D

1794 lm, 30.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	8.076	69.331	3.900	0.0	-44.0	180.0
2	8.111	71.705	3.900	0.0	-61.1	-170.4
3	8.300	72.713	3.900	0.0	-63.0	161.7
4	8.300	76.127	3.900	0.0	-62.1	-167.8
5	8.139	77.112	3.900	0.0	-61.0	167.8
6	8.116	79.565	3.900	0.0	-60.2	-170.8
7	8.172	80.499	3.900	0.0	-61.7	159.4
8	8.189	83.896	3.900	0.0	-60.0	-166.7
9	8.006	84.924	3.900	0.0	-59.6	164.6
10	8.045	87.173	3.900	0.0	-59.0	178.6
11	19.719	69.323	3.900	0.0	-60.7	6.0
12	19.734	71.775	3.900	0.0	-59.8	-7.3
13	19.749	72.617	3.900	0.0	-61.3	21.0
14	19.705	76.176	3.900	0.0	-61.6	-13.3
15	19.730	77.051	3.900	0.0	-60.1	12.2
16	19.750	79.603	3.900	0.0	-59.8	-11.1
17	19.730	80.410	3.900	0.0	-61.2	13.7
18	19.730	84.082	3.900	0.0	-60.0	-15.7
19	19.760	84.879	3.900	0.0	-60.6	13.0
20	19.709	87.300	3.900	0.0	-60.7	-1.7
21	16.555	89.285	6.700	0.0	-14.3	139.8
22	11.227	89.391	6.700	0.0	-121.1	0.4

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

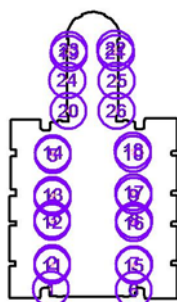
Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Chiesa / Lampade (lista coordinate)

REGGIANI YORI E2283E WW 30W 51D LED YORI E2283E WW 30W 51D

2204 lm, 30.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



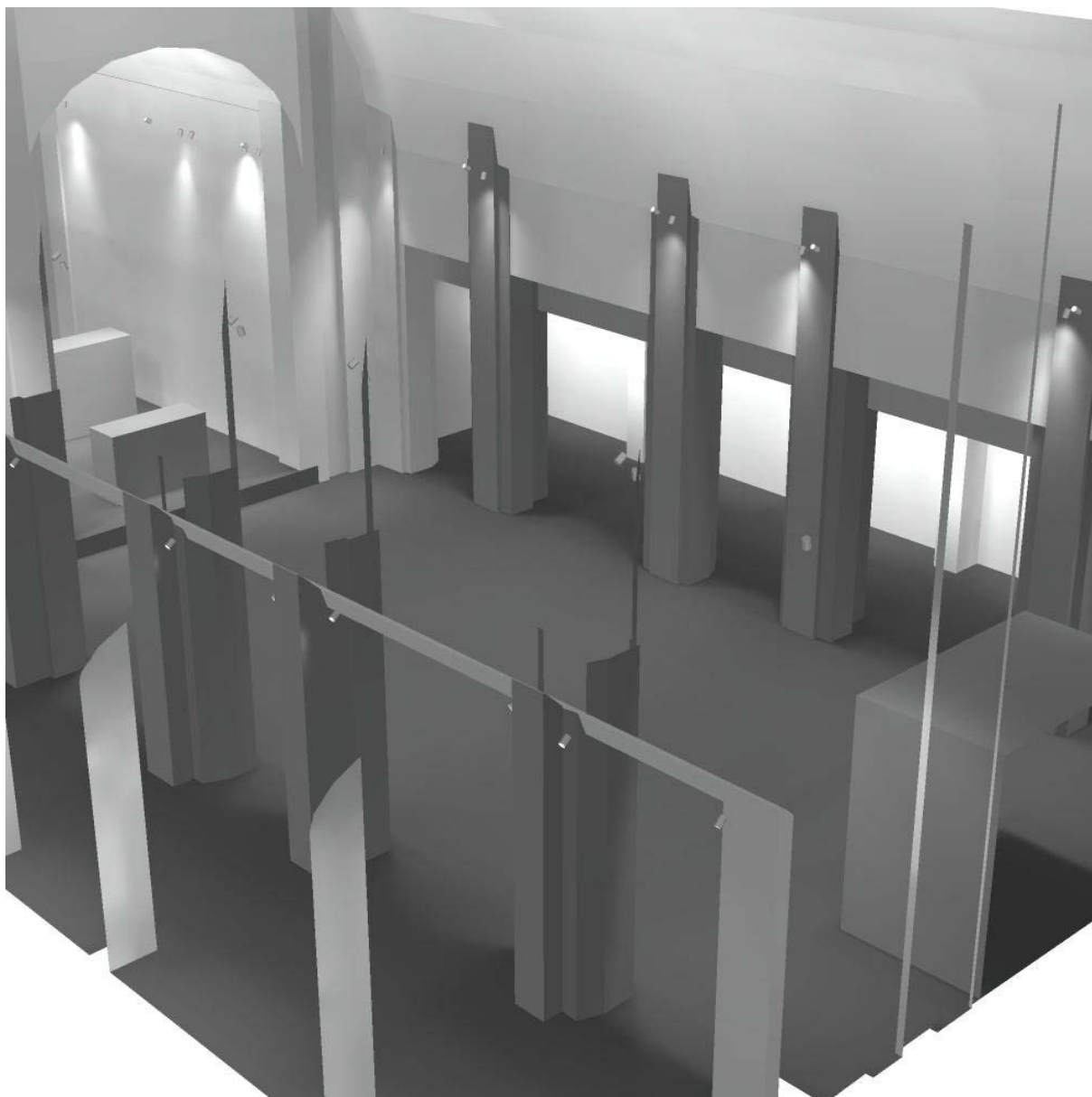
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.261	69.375	6.700	0.0	-18.3	22.2
2	9.415	72.263	6.700	0.0	-123.4	-2.2
3	9.415	77.098	6.700	0.0	-121.0	-0.9
4	9.432	79.542	6.700	0.0	-19.8	16.0
5	9.467	84.206	6.700	0.0	-16.3	-9.0
6	18.367	69.288	6.700	0.0	-13.9	139.6
7	18.417	72.164	6.700	0.0	-18.0	156.5
8	18.417	76.999	6.700	0.0	-18.5	166.5
9	18.366	79.748	6.700	0.0	-21.1	160.1
10	18.313	84.386	6.700	0.0	-17.3	-174.5
11	9.417	71.972	6.700	0.0	-16.0	19.2
12	9.417	76.807	6.700	0.0	-17.0	12.6
13	9.437	79.795	6.700	0.0	-124.1	0.0
14	9.467	84.472	6.700	0.0	-124.5	-0.4
15	18.367	71.962	6.700	0.0	-121.8	176.5
16	18.380	76.682	6.700	0.0	-122.4	176.1
17	18.353	80.097	6.700	0.0	-122.2	178.8
18	18.286	84.776	6.700	0.0	-121.9	179.8
19	11.210	95.525	6.700	0.0	-14.7	16.8
20	11.179	89.154	6.700	0.0	-14.4	40.2
21	16.418	95.603	6.700	0.0	-15.1	171.7
22	16.368	96.054	6.700	0.0	-120.9	175.1
23	11.255	95.904	6.700	0.0	-121.1	0.4
24	11.063	92.540	6.700	0.0	-121.1	0.4
25	16.510	92.479	6.700	0.0	-120.9	175.1
26	16.496	89.139	6.700	0.0	-120.9	175.1

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Chiesa / Rendering 3D

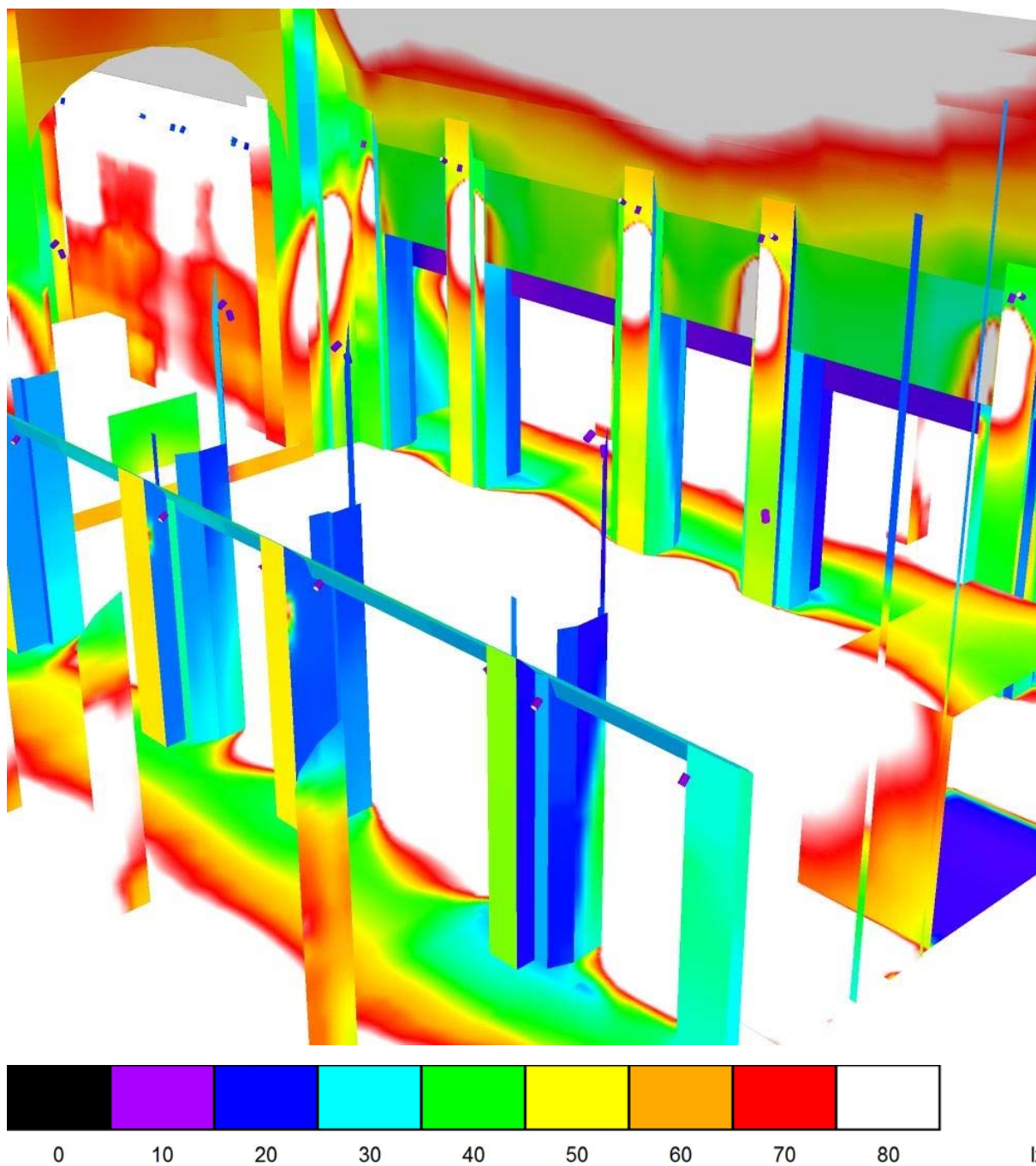


PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Chiesa / Rendering colori sfalsati

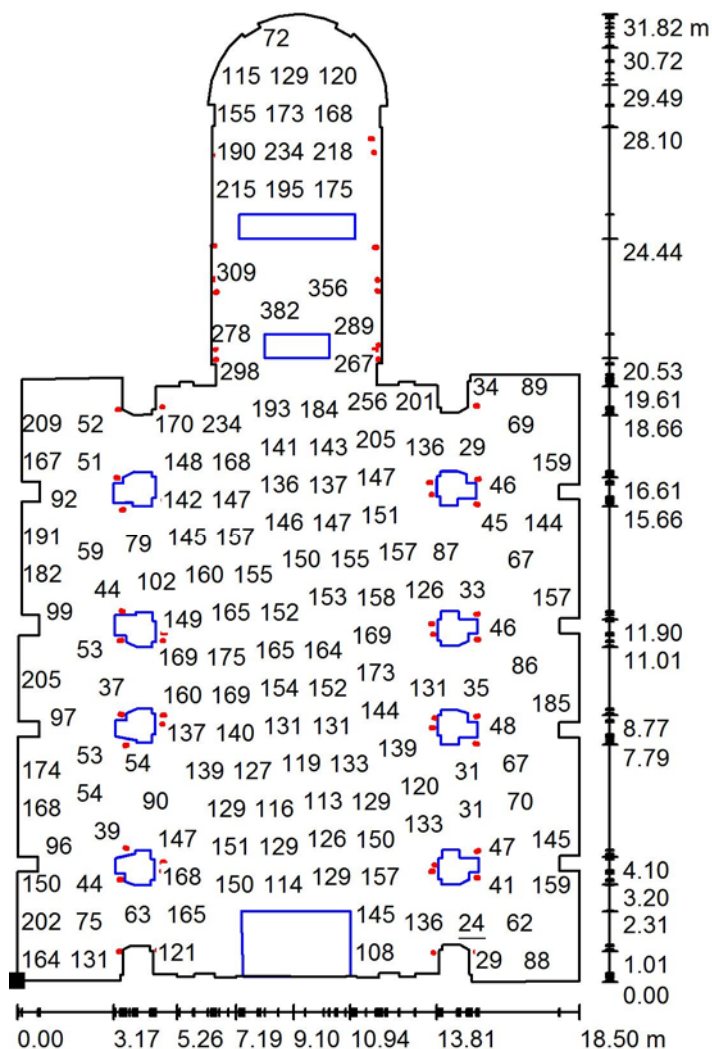


PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Chiesa / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



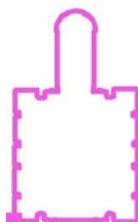
Valori in Lux, Scala 1 : 249

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(4.659 m, 68.366 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
137

E_{min} [lx]
24

E_{max} [lx]
537

E_{min} / E_m
0.172

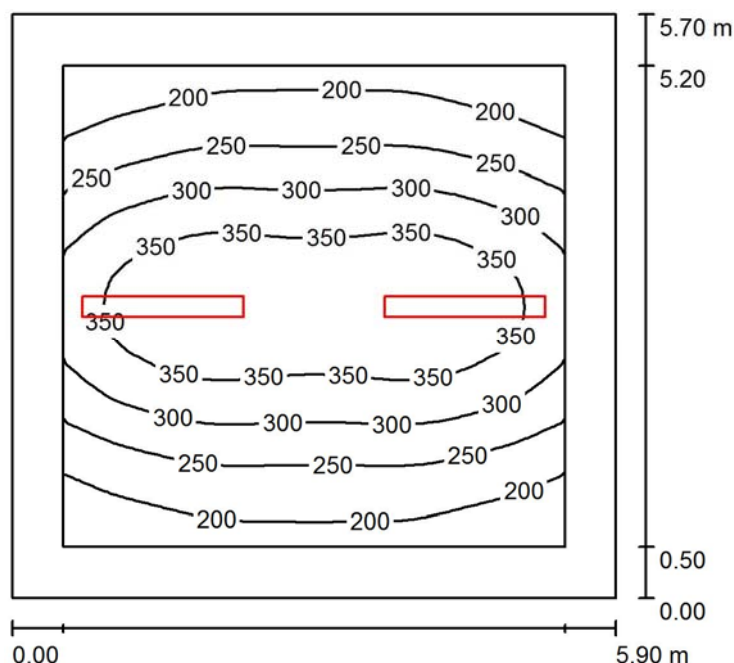
E_{min} / E_{max}
0.044

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Sagrestia / Riepilogo



Altezza locale: 3.600 m, Altezza di montaggio: 3.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:74

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	282	155	393	0.551
Pavimento	20	208	123	290	0.590
Soffitto	70	80	40	596	0.499
Pareti (4)	50	129	59	350	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
Parete sinistra 19 19
Parete inferiore 18 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 56w CLD CELL bianco (Tipo 1)* (1.000)	7405	7406	62.0

*Dati tecnici modificati

Totale: 14810 Totale: 14812 124.0

Potenza allacciata specifica: $3.69 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 33.63 m^2)

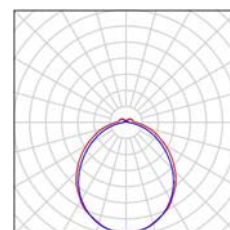
PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Sagrestia / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 56w
CLD CELL bianco (Tipo 1)
Articolo No.: 602 Disanlens - LED
Flusso luminoso (Lampada): 7405 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7406 lm
Potenza lampade: 62.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 93
CIE Flux Code: 48 78 94 93 100
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).

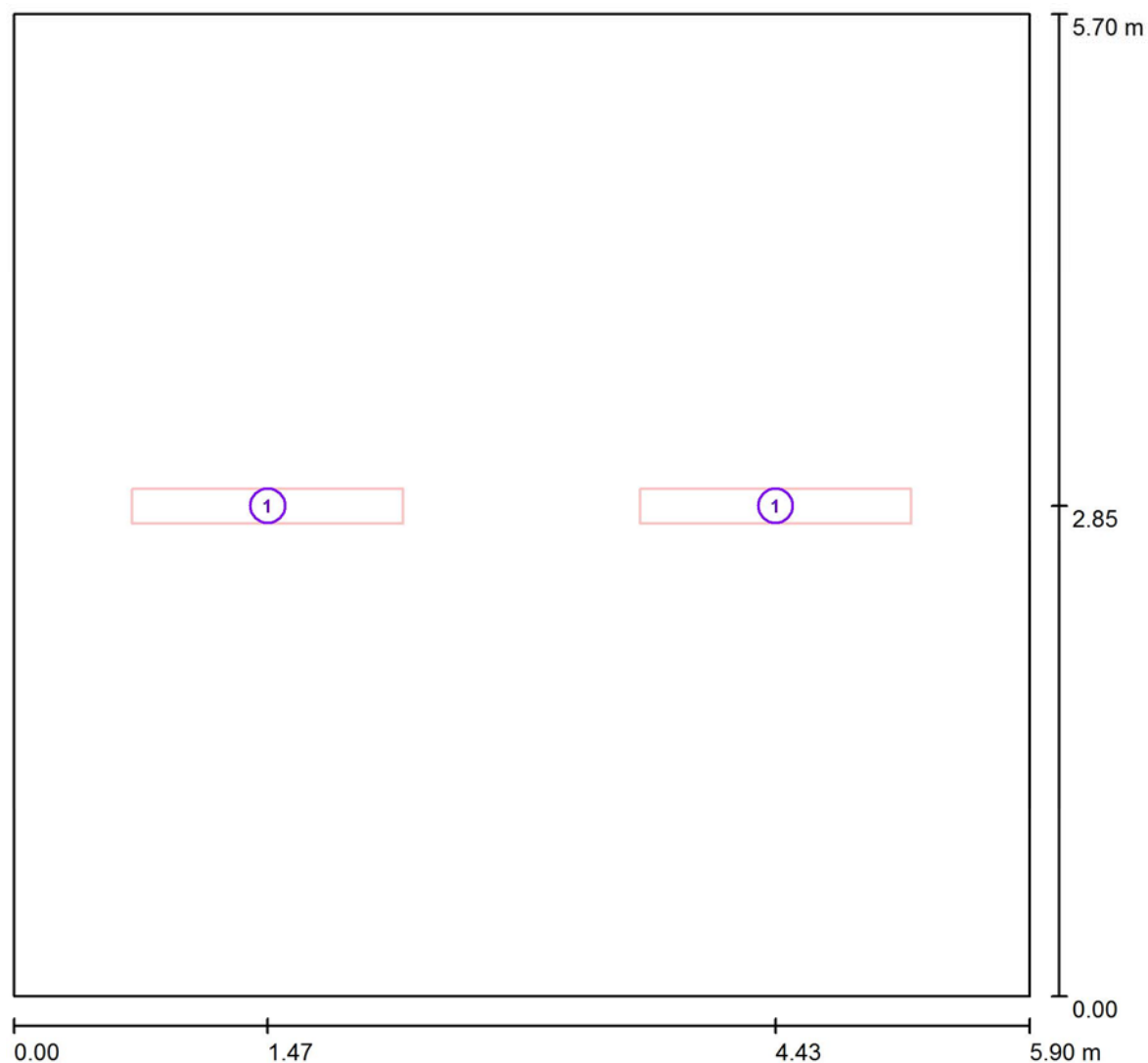


PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Sagrestia / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 43

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 56w CLD CELL bianco (Tipo 1)*

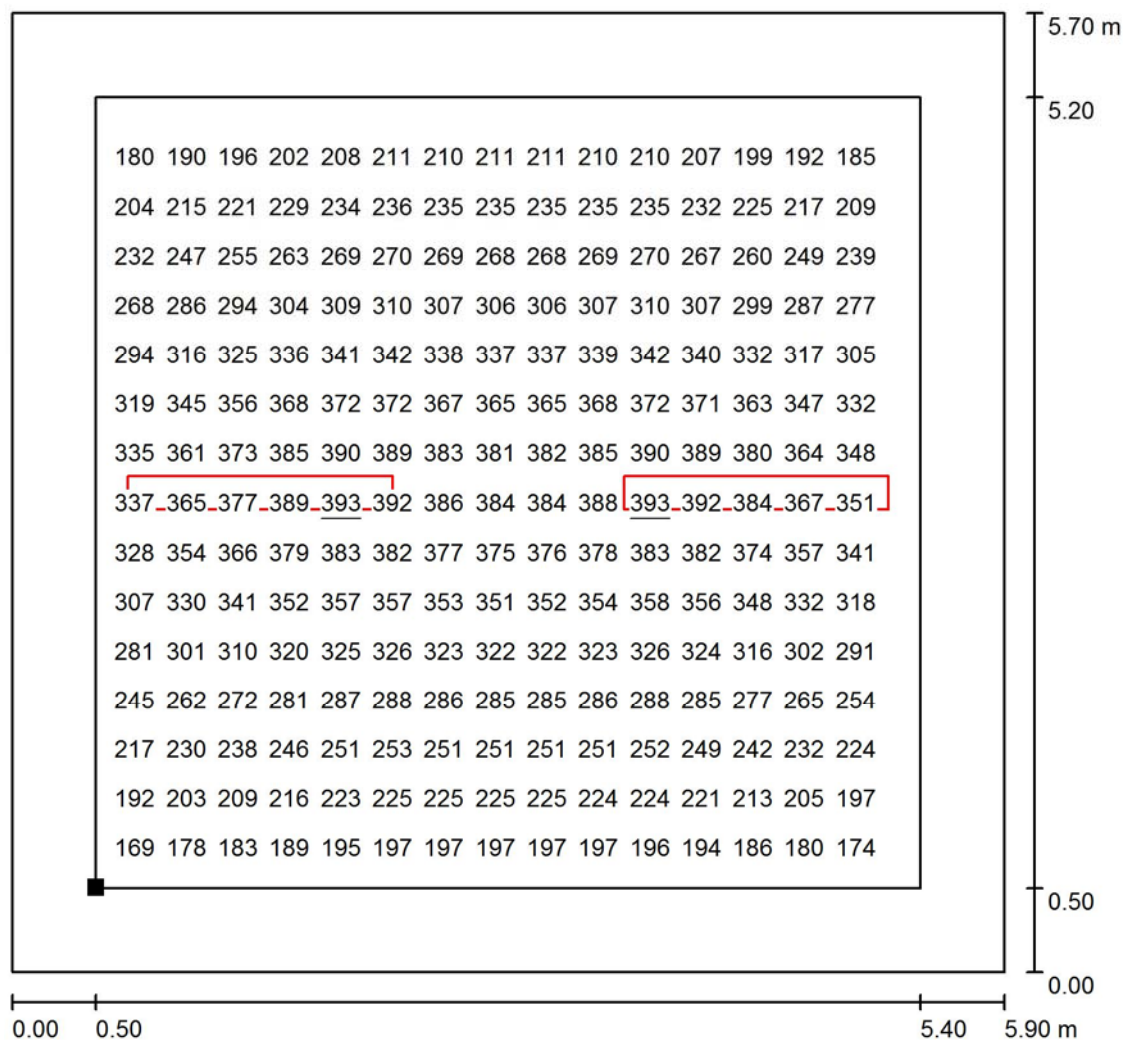
*Dati tecnici modificati

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

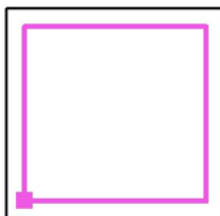
Sagrestia / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 45

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(0.500 m, 0.500 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
282

E_{min} [lx]
155

E_{max} [lx]
393

E_{min} / E_m
0.551

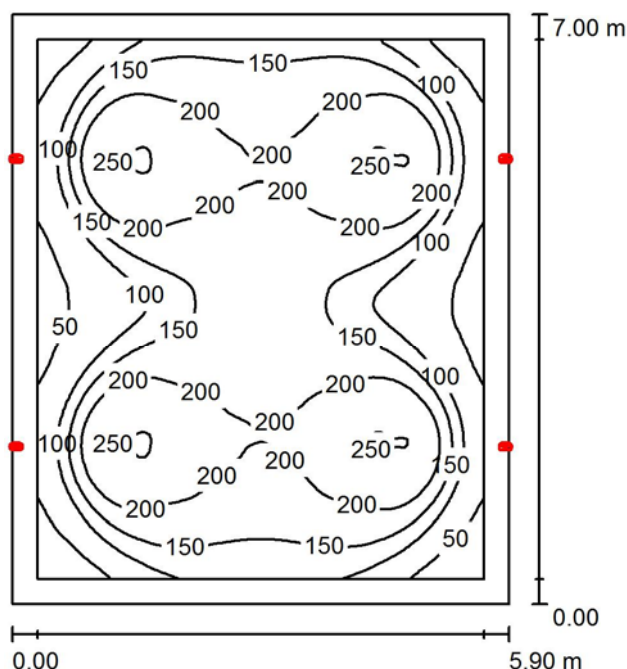
E_{min} / E_{max}
0.395

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Battistero / Riepilogo



Altezza locale: 3.600 m, Altezza di montaggio: 3.400 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	/	156	30	254	0.196
Pavimento	20	123	35	204	0.288
Soffitto	70	18	12	22	0.672
Pareti (4)	50	31	13	77	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.300 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED YORI E2283E HQ 30W 51D (1.000)	1794	1795	30.0
Totale:			7178	7180	120.0

Potenza allacciata specifica: $2.91 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.30 m^2)

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

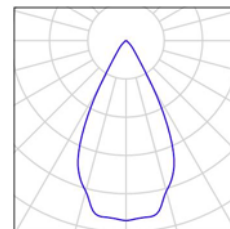
Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Battistero / Lista pezzi lampade

4 Pezzo REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED
YORI E2283E HQ 30W 51D
Articolo No.: YORI E2283E HQ 30W 51D LED
Flusso luminoso (Lampada): 1794 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1795 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 96 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

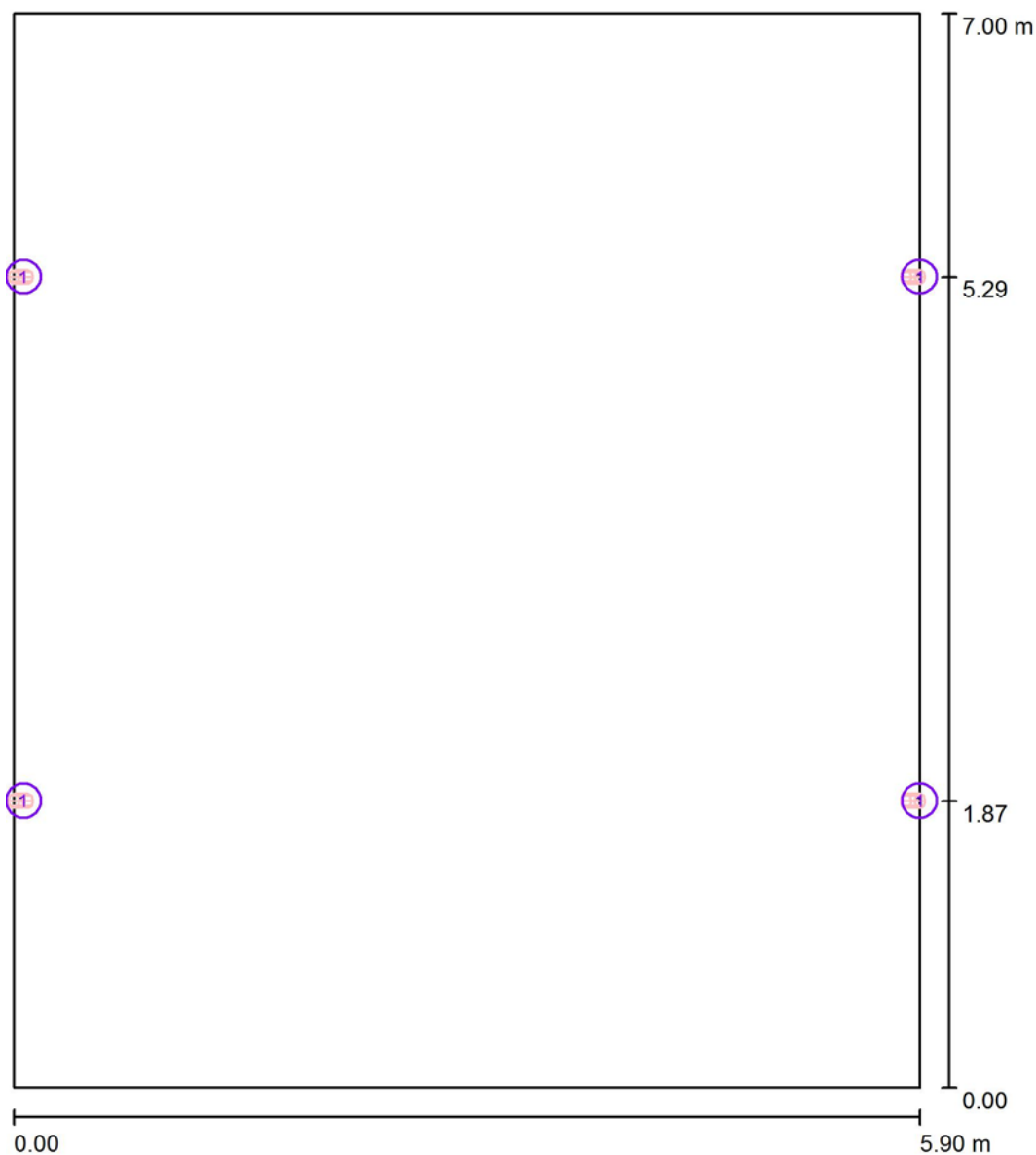


PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Battistero / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 48

Distinta lampade

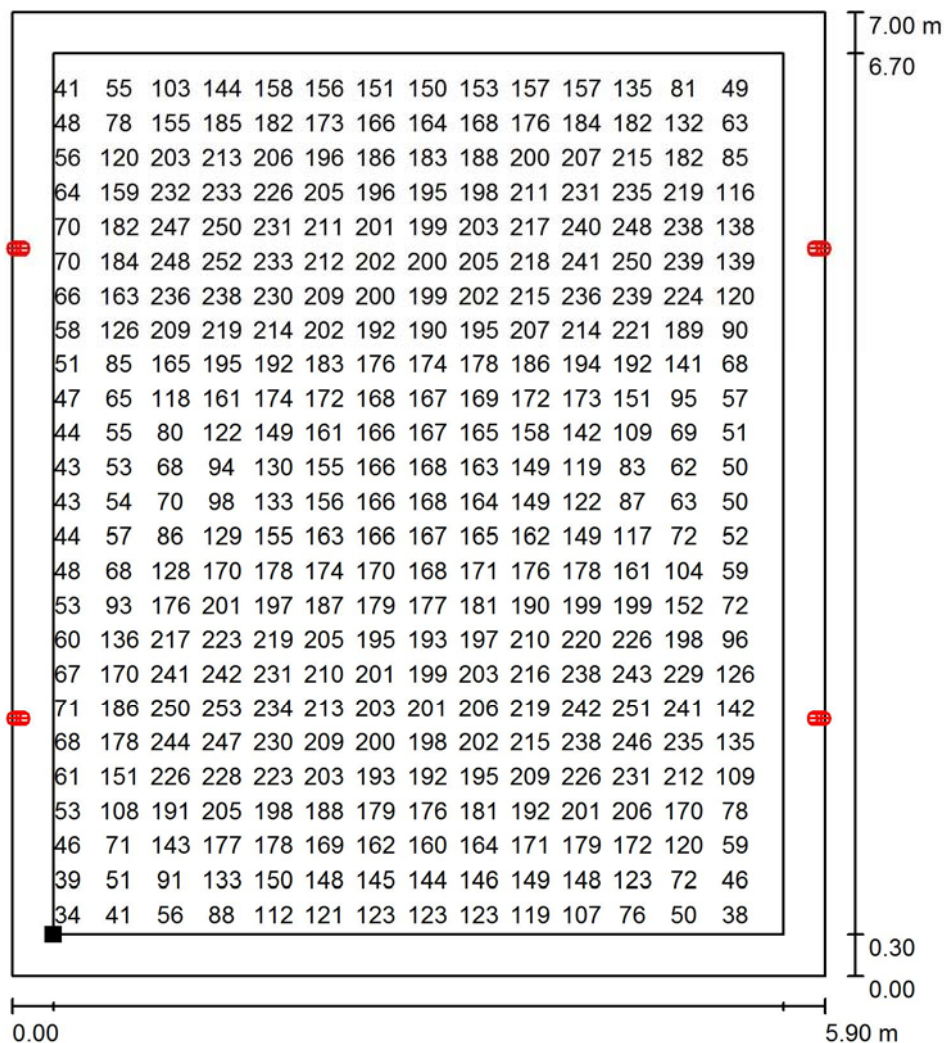
No.	Pezzo	Denominazione
1	4	REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED YORI E2283E HQ 30W 51D

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Battistero / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

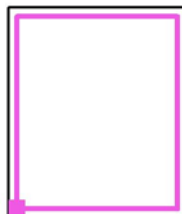


Valori in Lux, Scala 1 : 55

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.300 m Zona
margine

Punto contrassegnato:
(0.300 m, 0.300 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
156

E_{min} [lx]
30

E_{max} [lx]
254

E_{min} / E_m
0.196

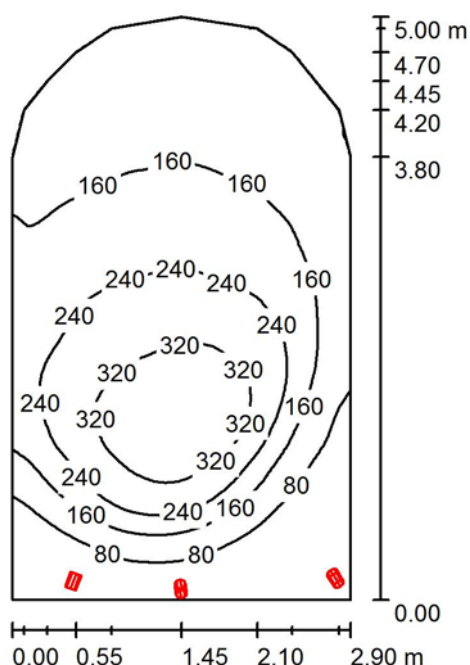
E_{min} / E_{max}
0.120

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Cappella / Riepilogo



Altezza locale: 4.500 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:65

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	178	25	398	0.143
Pavimento	20	138	28	238	0.205
Soffitto	70	53	21	96	0.385
Pareti (13)	50	78	20	182	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED YORI E2283E HQ 30W 51D (1.000)	1794	1795	30.0
Totale:			5383	5385	90.0

Potenza allacciata specifica: $6.59 \text{ W/m}^2 = 3.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.66 m^2)

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

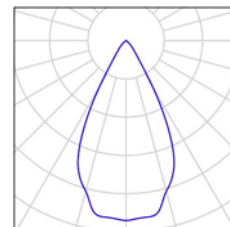
Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Cappella / Lista pezzi lampade

3 Pezzo REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED
YORI E2283E HQ 30W 51D
Articolo No.: YORI E2283E HQ 30W 51D LED
Flusso luminoso (Lampada): 1794 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1795 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 96 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

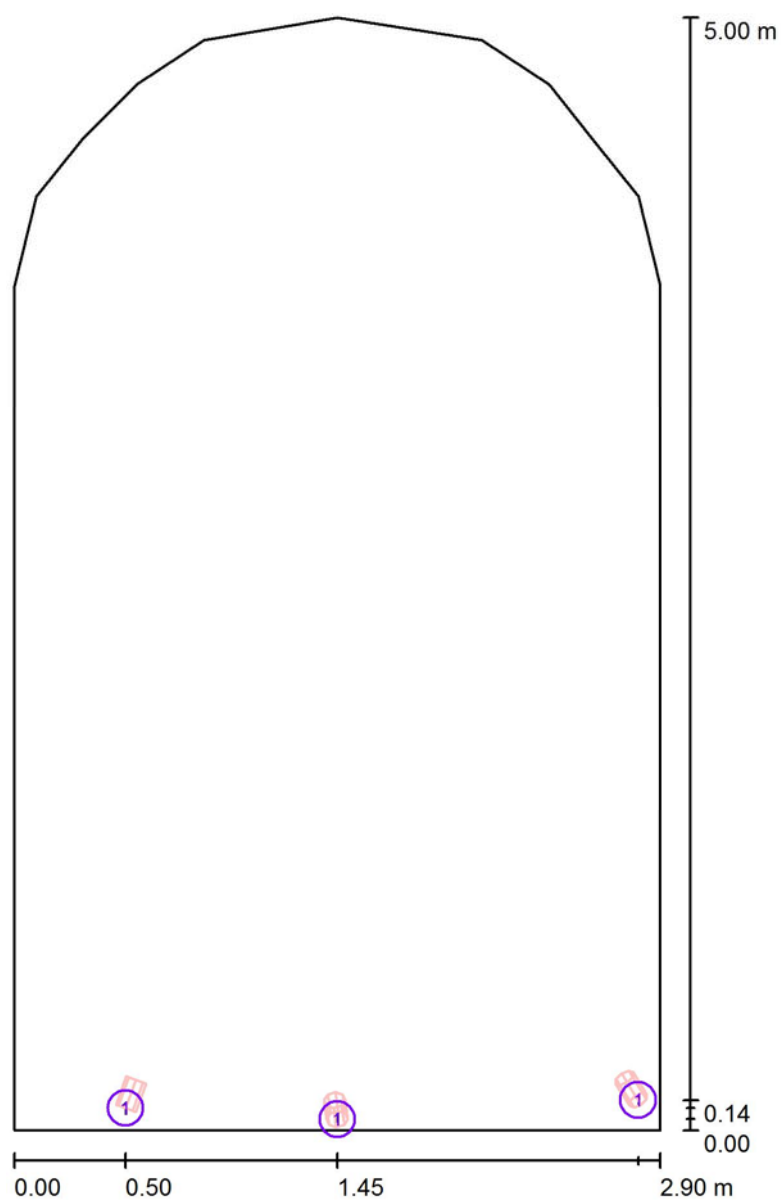


PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Cappella / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 34

Distinta lampade

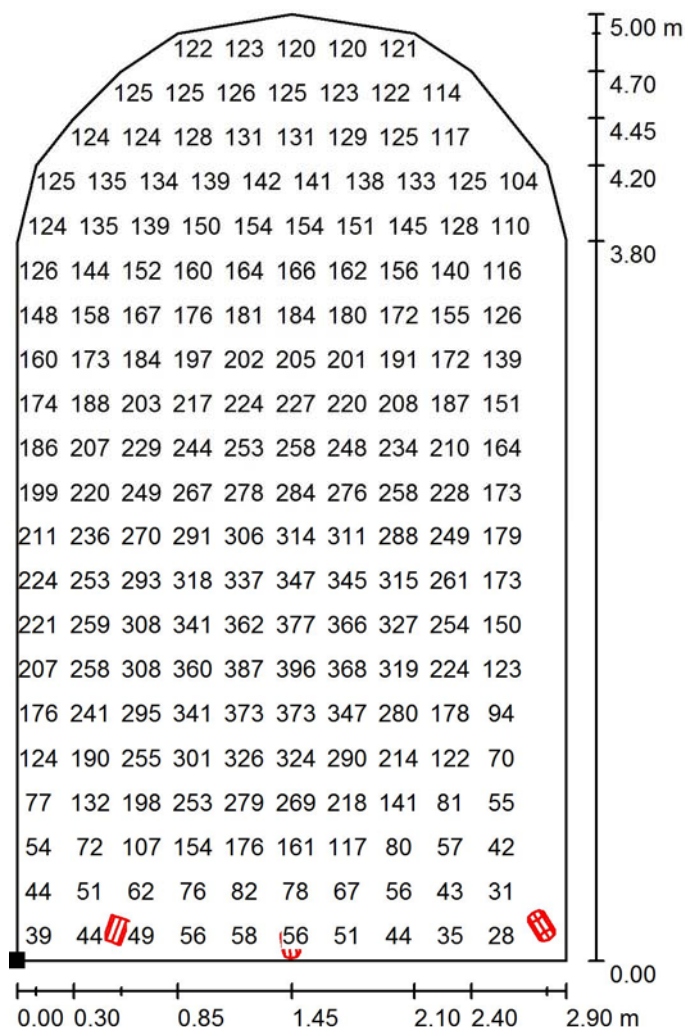
No.	Pezzo	Denominazione
1	3	REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED YORI E2283E HQ 30W 51D

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Cappella / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



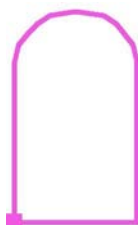
Valori in Lux, Scala 1 : 40

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
178

E_{min} [lx]
25

E_{max} [lx]
398

E_{min} / E_m
0.143

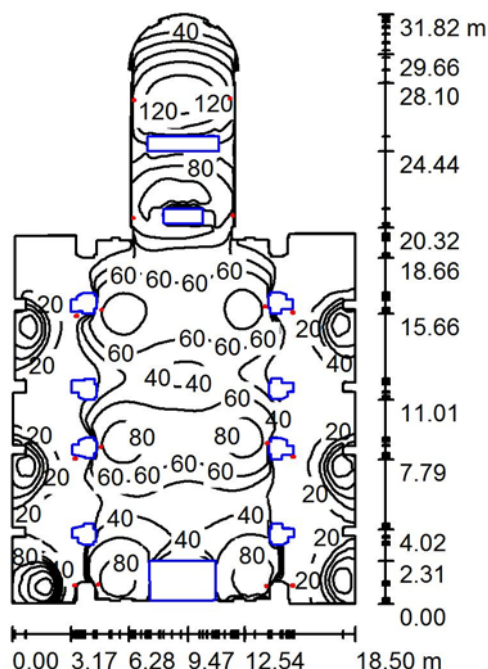
E_{min} / E_{max}
0.064

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Illuminaz. Emergenza Chiesa / Riepilogo



Altezza locale: 11.440 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:409

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	51	3.66	173	0.072
Pavimento	20	39	2.98	112	0.076
Pareti (129)	50	24	1.88	1394	/

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	7	REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED YORI E2283E HQ 30W 51D (1.000)	1794	1795	30.0
2	9	REGGIANI YORI E2283E WW 30W 51D LED YORI E2283E WW 30W 51D (1.000)	2204	2205	30.0
Totale:			32400	32410	480.0

Potenza allacciata specifica: $1.14 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 419.46 m²)

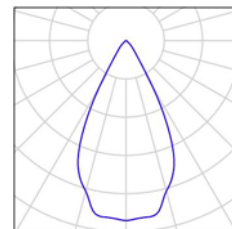
PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Illuminaz. Emergenza Chiesa / Lista pezzi lampade

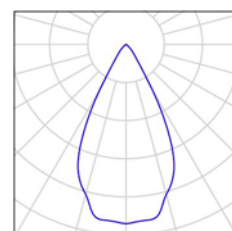
7 Pezzo REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED
YORI E2283E HQ 30W 51D
Articolo No.: YORI E2283E HQ 30W 51D LED
Flusso luminoso (Lampada): 1794 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1795 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 96 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



9 Pezzo REGGIANI YORI E2283E WW 30W 51D LED
YORI E2283E WW 30W 51D
Articolo No.: YORI E2283E WW 30W 51D LED
Flusso luminoso (Lampada): 2204 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2205 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 96 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

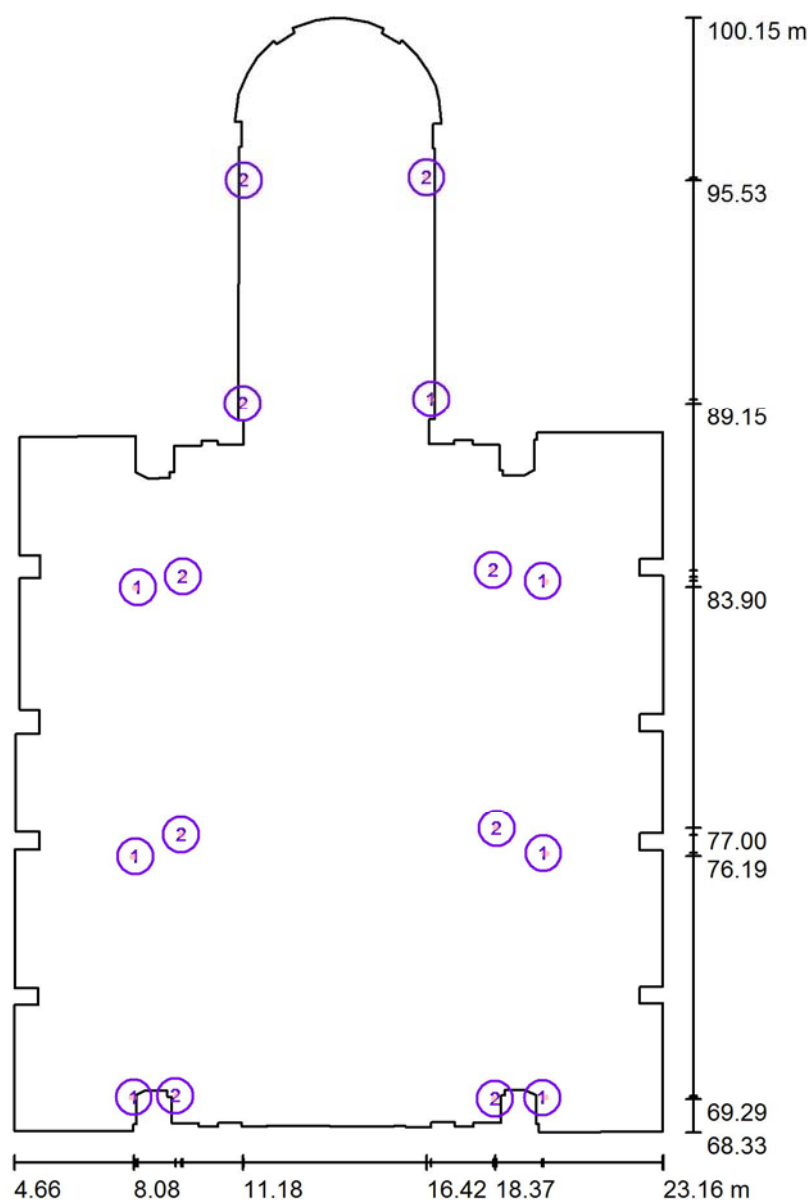


PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Illuminaz. Emergenza Chiesa / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 216

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	7	REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED YORI E2283E HQ 30W 51D
2	9	REGGIANI YORI E2283E WW 30W 51D LED YORI E2283E WW 30W 51D

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

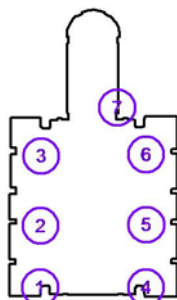
Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Illuminaz. Emergenza Chiesa / Lampade (lista coordinate)

REGGIANI YORI E2283E HQ 30W 51D LED YORI E2283E HQ 30W 51D

1794 lm, 30.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	8.076	69.331	3.900	0.0	-44.0	180.0
2	8.116	76.194	3.900	0.0	-60.2	-170.8
3	8.189	83.896	3.900	0.0	-60.0	-166.7
4	19.719	69.323	3.900	0.0	-60.7	6.0
5	19.750	76.287	3.900	0.0	-59.8	-11.1
6	19.730	84.082	3.900	0.0	-60.0	-15.7
7	16.555	89.285	6.700	0.0	-14.3	139.8

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

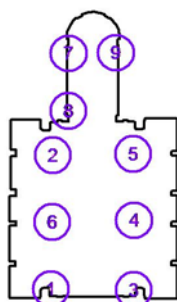
Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Illuminaz. Emergenza Chiesa / Lampade (lista coordinate)

REGGIANI YORI E2283E WW 30W 51D LED YORI E2283E WW 30W 51D

2204 lm, 30.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



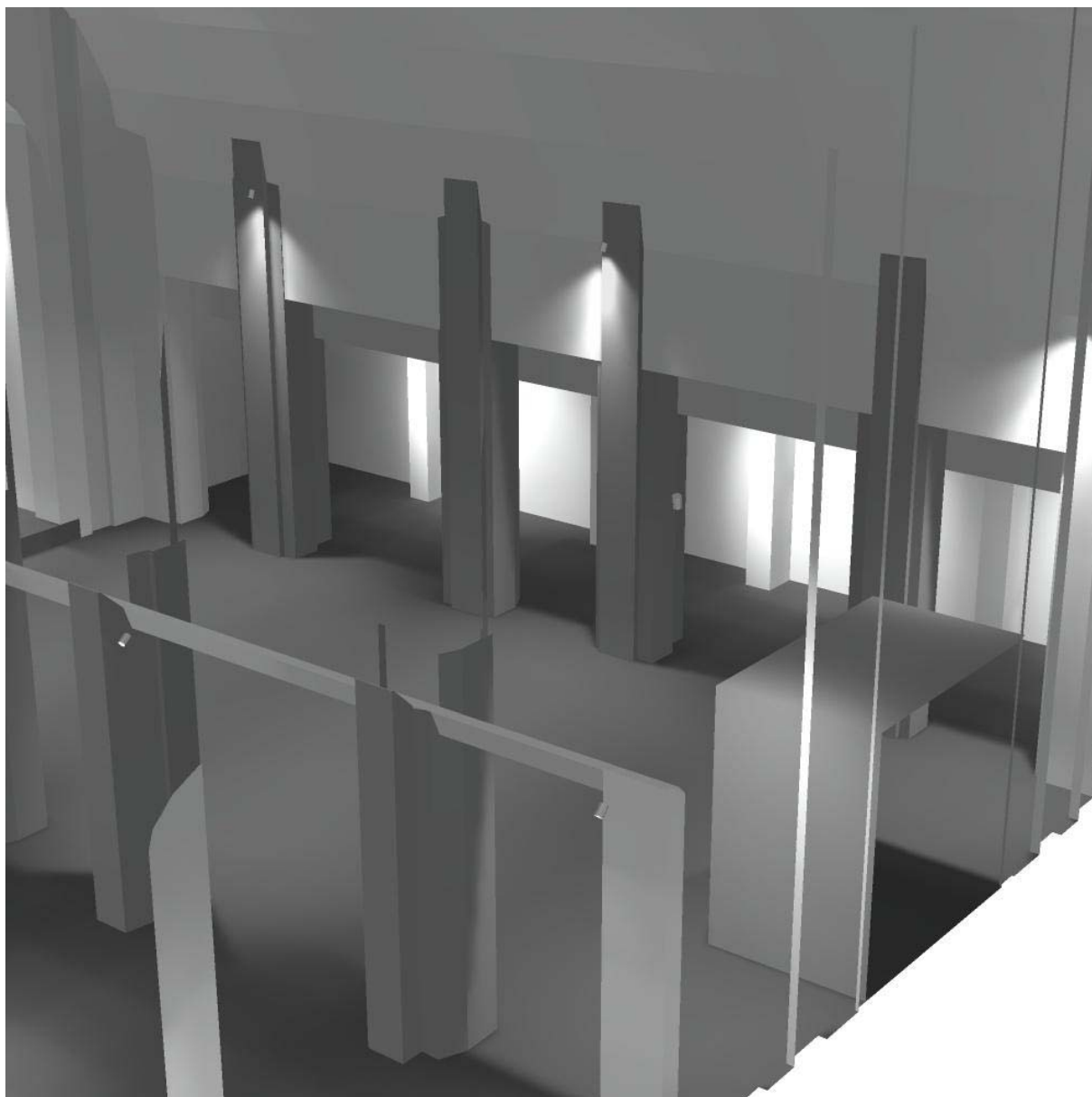
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.261	69.375	6.700	0.0	-18.3	22.2
2	9.467	84.206	6.700	0.0	-16.3	-9.0
3	18.367	69.288	6.700	0.0	-13.9	139.6
4	18.417	76.999	6.700	0.0	-18.5	166.5
5	18.313	84.386	6.700	0.0	-17.3	-174.5
6	9.417	76.807	6.700	0.0	-17.0	12.6
7	11.210	95.525	6.700	0.0	-14.7	16.8
8	11.179	89.154	6.700	0.0	-14.4	40.2
9	16.418	95.603	6.700	0.0	-15.1	171.7

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Illuminaz. Emergenza Chiesa / Rendering 3D

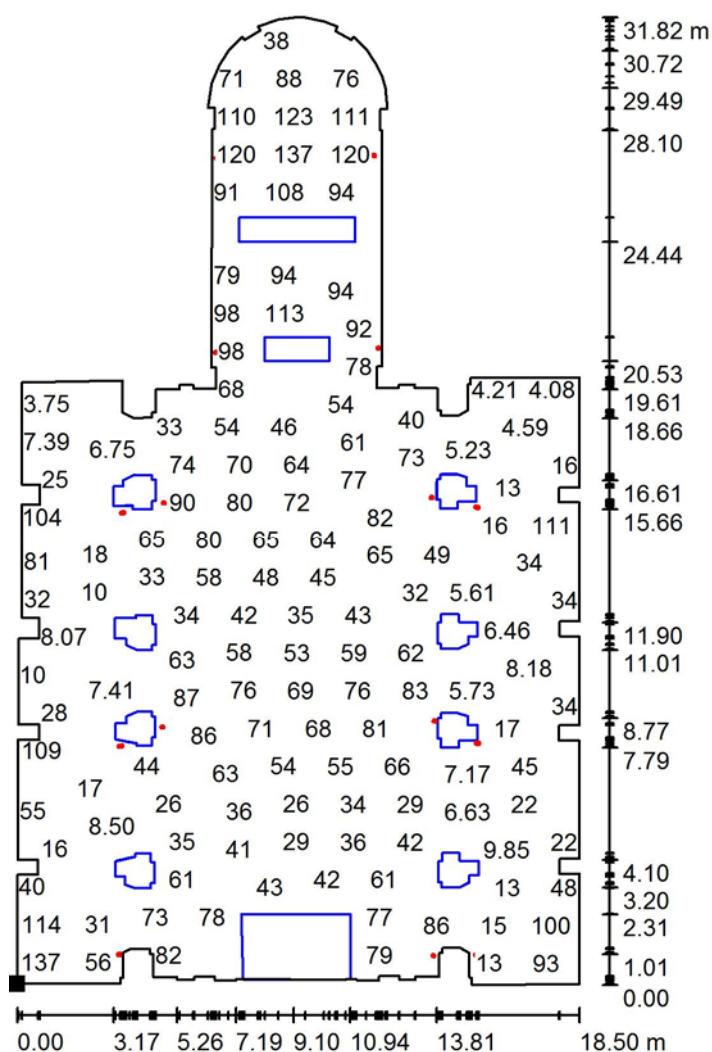


PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

Via Roma, 11
46020 S. GIOVANNI DEL DOSSO (MN)

Redattore Allegretti ing. Dario
Telefono 0376-550176
Fax
e-Mail info@darioallegretti.it

Illuminaz. Emergenza Chiesa / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



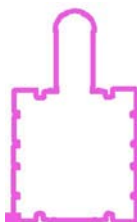
Valori in Lux, Scala 1 : 249

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(4.659 m, 68.366 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
51

E_{min} [lx]
3.66

E_{max} [lx]
173

E_{min} / E_m
0.072

E_{min} / E_{max}
0.021