

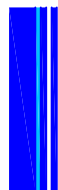


COMUNE DI DOSOLO

REGIONE LOMBARDIA - PROVINCIA DI MANTOVA
PIAZZA GARIBALDI, 3
46030 - DOSOLO (MN)

ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI SCUOLA PRIMARIA, SECONDARIA DI I GRADO, PALESTRA SCOLASTICA E CENTRALE TERMICA

IL PROFESSIONISTA



**PER. IND.
ENRICO TAINO**

PROGETTAZIONE E CONSULENZE
ELETTRICHE ED ILLUMINOTECNICHE

VIA MASCAGNI, N. 10 - 46031 BAGNOLO SAN VITO (MN)
CELL: 346-7282169 - MAIL: ENRICO.TAINO@VIRGILIO.IT

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI DOSOLO

ELABORATO

**CALCOLI ILLUMINOTECNICI
SCUOLE MEDIE**

TAVOLA N.

07

COMMITTENTE

COMUNE DI DOSOLO

PIAZZA GARIBALDI, 3
46030 DOSOLO (MN)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ARCH. RICCARDO BELFANTI

COMUNE DI DOSOLO
AREA TECNICA
LAVORI PUBBLICI, DEMANIO E PATRIMONIO

DATA

LUGLIO 2019

SCALA



SCUOLA SECONDARIA DOSOLO (MN)

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 15.07.2019
Redattore: ENRICO TAINO

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

Indice

SCUOLA SECONDARIA DOSOLO (MN)

Copertina progetto 1

Indice 2

3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590

Scheda tecnica apparecchio 4

3F Filippi 11530 3F Travetta LED 1x30W LGS L1590

Scheda tecnica apparecchio 5

OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC

Scheda tecnica apparecchio 6

ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA SECONDARIA

Riepilogo 7

Lista pezzi lampade 8

Planimetria 9

Lampade (planimetria) 10

Lampade (lista coordinate) 11

Risultati illuminotecnici 12

Superfici locale

Pavimento

Grafica dei valori (E) 13

ATRIO TIPICO

Riepilogo 14

Lista pezzi lampade 15

Planimetria 16

Lampade (planimetria) 17

Lampade (lista coordinate) 18

Risultati illuminotecnici 19

Superfici locale

Superficie utile

Grafica dei valori (E) 20

SCUOLA MEDIA AULA GRANDE PIANO SECONDO

Riepilogo 21

Lista pezzi lampade 22

Planimetria 23

Lampade (planimetria) 24

Lampade (lista coordinate) 25

Risultati illuminotecnici 26

Superfici locale

Superficie utile

Grafica dei valori (E) 27

AULA STANDARD SCUOLA MEDIA PIANO SECONDO

Riepilogo 28

Lista pezzi lampade 29

Planimetria 30

Lampade (planimetria) 31

Lampade (lista coordinate) 32

Risultati illuminotecnici 33

Superfici locale

Superficie utile

Grafica dei valori (E) 34

AULA GRANDE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA

Riepilogo 35

Lista pezzi lampade 36

Planimetria 37

Lampade (planimetria) 38

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

Fax

e-Mail

Indice

Lampade (lista coordinate)	39
Risultati illuminotecnici	40
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	41
AULE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA TIPICA	
Riepilogo	42
Lista pezzi lampade	43
Planimetria	44
Lampade (planimetria)	45
Lampade (lista coordinate)	46
Risultati illuminotecnici	47
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	48
EMERGENZA ATRIO TIPICO	
Riepilogo	49
Lista pezzi lampade	50
Planimetria	51
Lampade (planimetria)	52
Lampade (lista coordinate)	53
Risultati illuminotecnici	54
Superfici locale	
Pavimento	
Grafica dei valori (E)	55

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

Fax

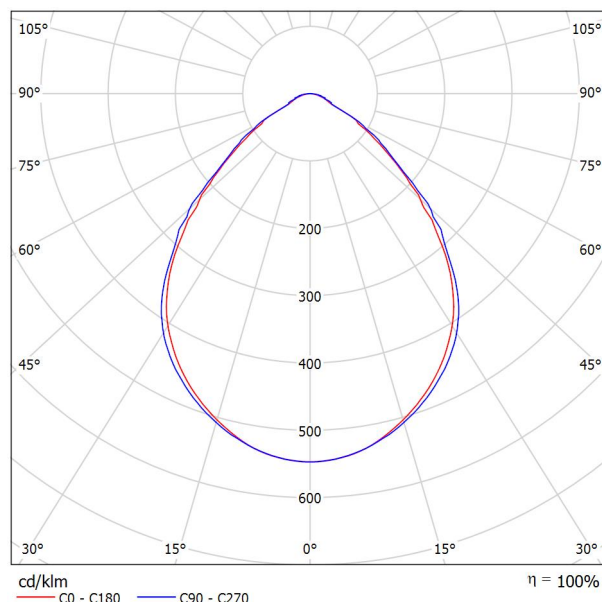
e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 94 99 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.1	19.2	18.4	19.4	19.6	18.6	19.6	18.9	19.8	20.1
	3H	18.3	19.2	18.6	19.4	19.7	18.8	19.7	19.1	19.9	20.2
	4H	18.3	19.2	18.6	19.5	19.7	18.9	19.8	19.2	20.0	20.3
	6H	18.4	19.2	18.7	19.4	19.7	19.0	19.8	19.3	20.1	20.4
	8H	18.4	19.1	18.7	19.4	19.7	19.1	19.8	19.4	20.1	20.4
12H	18.3	19.1	18.7	19.4	19.7	19.1	19.8	19.4	20.1	20.5	
4H	2H	18.2	19.1	18.5	19.3	19.6	18.6	19.5	18.9	19.8	20.1
	3H	18.4	19.2	18.8	19.5	19.8	18.9	19.6	19.3	19.9	20.3
	4H	18.6	19.2	18.9	19.5	19.9	19.1	19.7	19.5	20.1	20.4
	6H	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	19.3	19.9	19.7	20.2	20.6
	8H	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	19.4	19.9	19.8	20.3	20.7
12H	18.7	19.1	19.1	19.5	19.9	19.5	19.9	19.9	20.3	20.8	
8H	4H	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4
	6H	18.7	19.1	19.2	19.6	20.0	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7
	8H	18.8	19.1	19.2	19.6	20.0	19.5	19.9	20.0	20.3	20.8
	12H	18.8	19.1	19.3	19.5	20.0	19.6	19.9	20.1	20.4	20.9
	4H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	19.1	19.5	19.5	19.9	20.4
6H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.4	19.7	19.8	20.2	20.6	
8H	18.8	19.1	19.3	19.5	20.0	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.7 / -1.0					+0.6 / -0.8					
S = 1.5H	+1.6 / -3.1					+1.4 / -2.6					
S = 2.0H	+3.1 / -4.0					+2.8 / -3.3					
Tabella standard	BK01					BK02					
Addendo di correzione	0.6					1.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5785lm Flusso luminoso sferico											

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

Fax

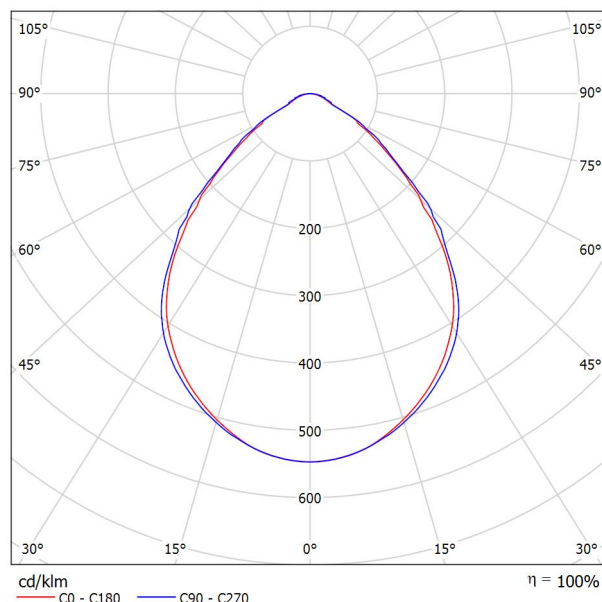
e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

3F Filippi 11530 3F Travetta LED 1x30W LGS L1590 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 94 99 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade			
2H	2H	16.6	17.7	16.9	17.9	18.1	17.1	18.1	17.4	18.3
	3H	16.7	17.7	17.1	17.9	18.2	17.3	18.2	17.6	18.4
	4H	16.8	17.7	17.1	17.9	18.2	17.4	18.2	17.7	18.5
	6H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	17.5	18.3	17.8	18.6
	8H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	17.6	18.3	17.9	18.6
4H	12H	16.8	17.5	17.2	17.9	18.2	17.6	18.3	17.9	18.6
	2H	16.7	17.6	17.0	17.8	18.1	17.1	18.0	17.4	18.2
	3H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.3	17.4	18.1	17.7	18.4
	4H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.4	17.6	18.2	18.0	18.6
	6H	17.1	17.7	17.6	18.1	18.5	17.8	18.4	18.2	18.7
8H	8H	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5	17.9	18.4	18.3	18.8
	12H	17.2	17.6	17.6	18.0	18.4	18.0	18.4	18.4	18.8
	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.6	18.1	18.0	18.5
	6H	17.2	17.6	17.7	18.1	18.5	17.9	18.3	18.3	18.7
	8H	17.3	17.6	17.7	18.1	18.5	18.0	18.4	18.5	18.8
12H	12H	17.3	17.6	17.7	18.0	18.5	18.1	18.4	18.6	18.9
	4H	17.1	17.5	17.5	17.9	18.3	17.6	18.0	18.0	18.4
	6H	17.2	17.6	17.7	18.0	18.5	17.9	18.2	18.3	18.7
	8H	17.3	17.6	17.8	18.0	18.5	18.0	18.3	18.5	18.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H	+0.7 / -1.0					+0.6 / -0.8				
S = 1.5H	+1.6 / -3.1					+1.4 / -2.6				
S = 2.0H	+3.1 / -4.0					+2.8 / -3.3				
Tabella standard	BK01					BK02				
Addendo di correzione	-0.9					0.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3746lm Flusso luminoso sferico										

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

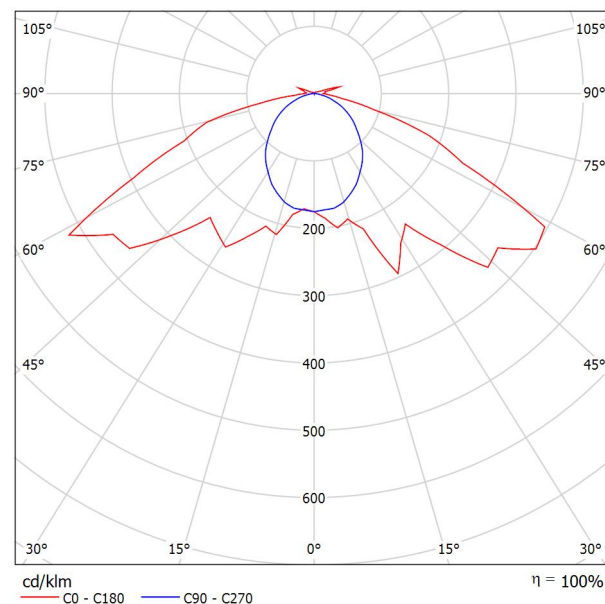
Fax

e-Mail

OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 32 67 93 97 100

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

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

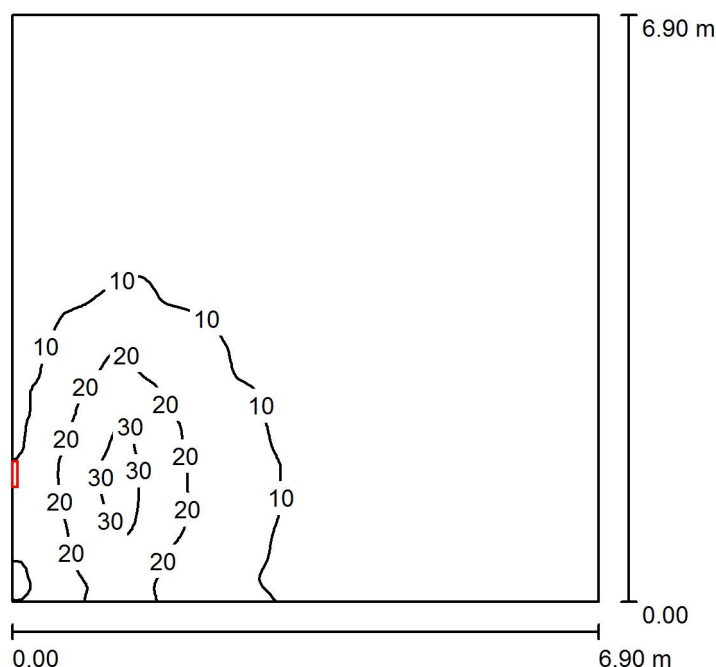
Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA SECONDARIA / Riepilogo

Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.96	1.99	35	0.286
Pavimento	20	6.96	1.96	35	0.282
Soffitto	70	6.68	1.32	183	0.198
Pareti (4)	70	4.74	1.38	165	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 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	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC (1.000)	600	600	6.0
Totale:			600	600	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.13 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.61 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

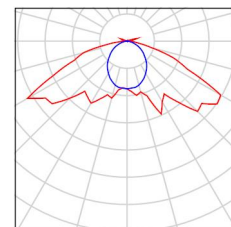
Fax

e-Mail

ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA SECONDARIA / Lista pezzi lampade

1 Pezzo OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65
 ACT.L/600/1NC
 Articolo No.: OVA38718
 Flusso luminoso (Lampada): 600 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 600 lm
 Potenza lampade: 6.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 97
 CIE Flux Code: 32 67 93 97 100
 Dotazione: 1 x LED 6 Exiway 600 (Fattore di
 correzione 1.000).

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



ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

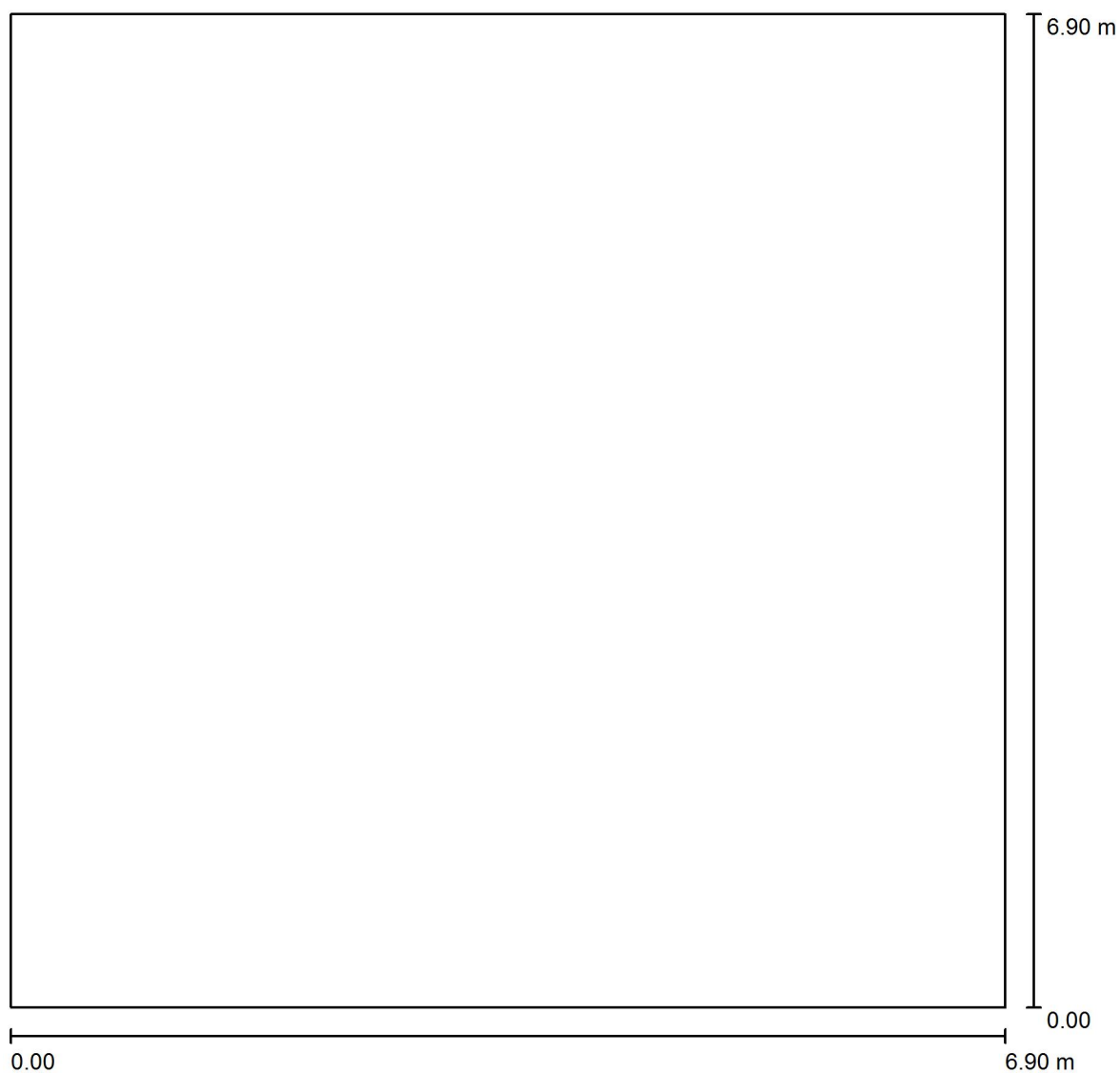
Telefono

Fax

e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA SECONDARIA / Planimetria



Scala 1 : 50

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

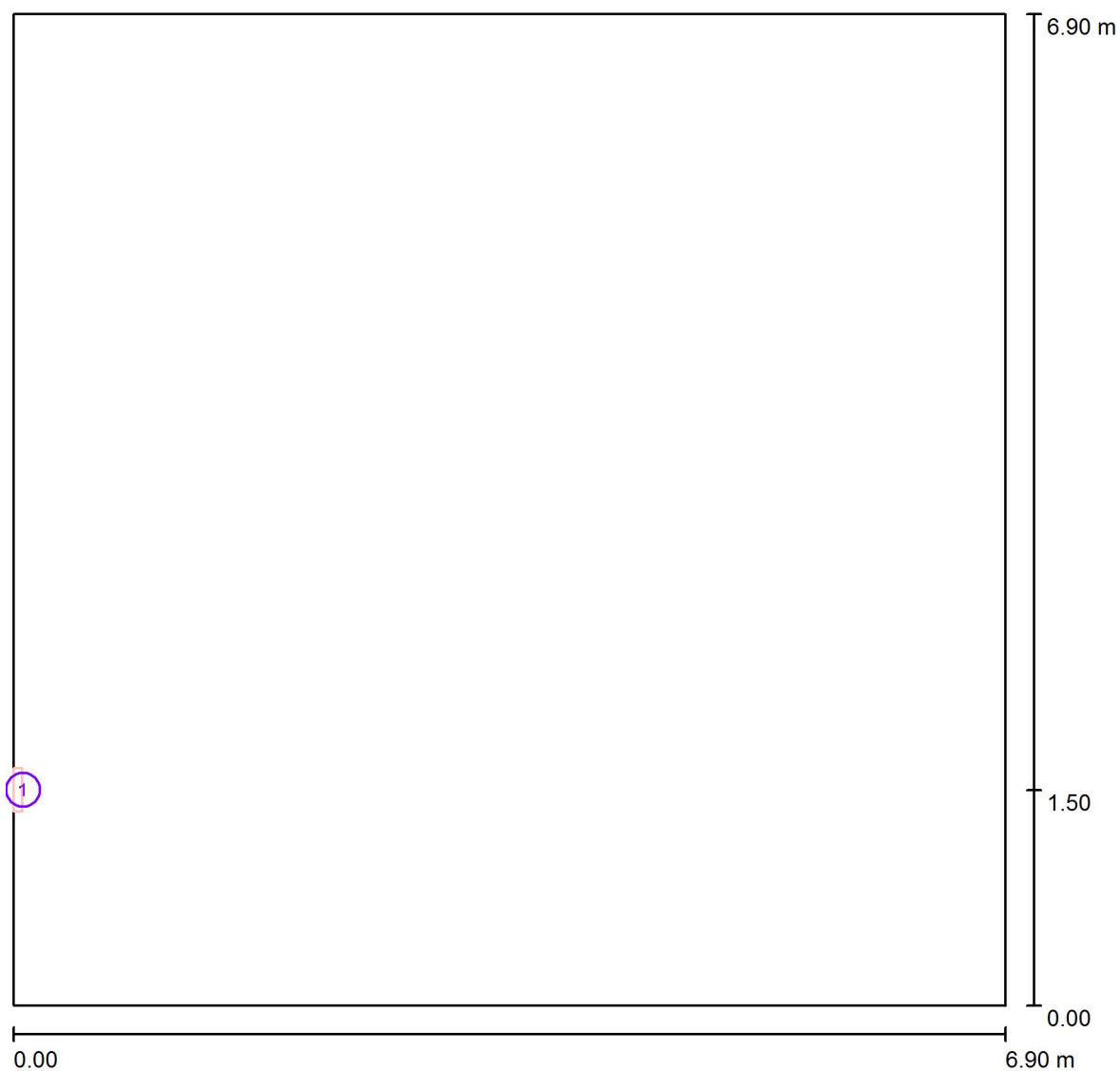
Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA SECONDARIA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 50

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

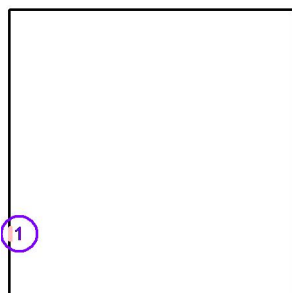
Fax

e-Mail

ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA SECONDARIA / Lampade (lista coordinate)

OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC

600 lm, 6.0 W, 1 x 1 x LED 6 Exiway 600 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.000	1.500	2.200	0.0	-90.0	0.0

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA SECONDARIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 600 lm

Potenza totale: 6.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.24	3.71	6.96	/	/
Pavimento	3.24	3.71	6.96	20	0.44
Soffitto	4.20	2.47	6.68	70	1.49
Parete 1	3.43	3.98	7.41	70	1.65
Parete 2	1.39	2.07	3.46	70	0.77
Parete 3	0.50	2.06	2.56	70	0.57
Parete 4	0.73	4.81	5.55	70	1.24

Regolarità sulla superficie utile

 $E_{\min} / E_m$: 0.286 (1:3) $E_{\min} / E_{\max}$: 0.057 (1:17)Potenza allacciata specifica: $0.13 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.61 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

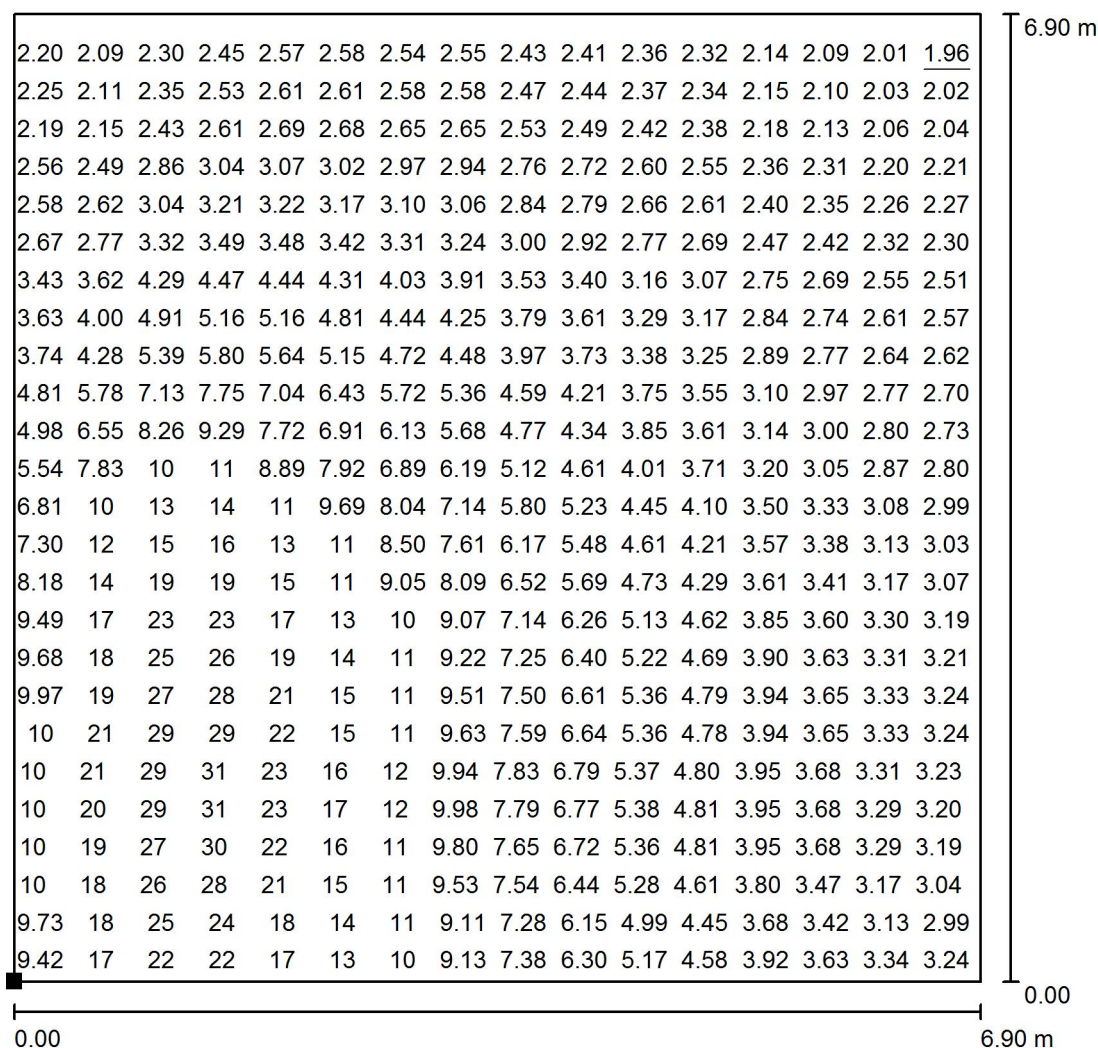
VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA SECONDARIA / Pavimento / Grafica dei valori (E)



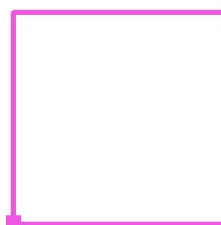
Valori in Lux, Scala 1 : 54

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
6.96

E_{min} [lx]
1.96

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.282

E_{min} / E_{max}
0.056

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

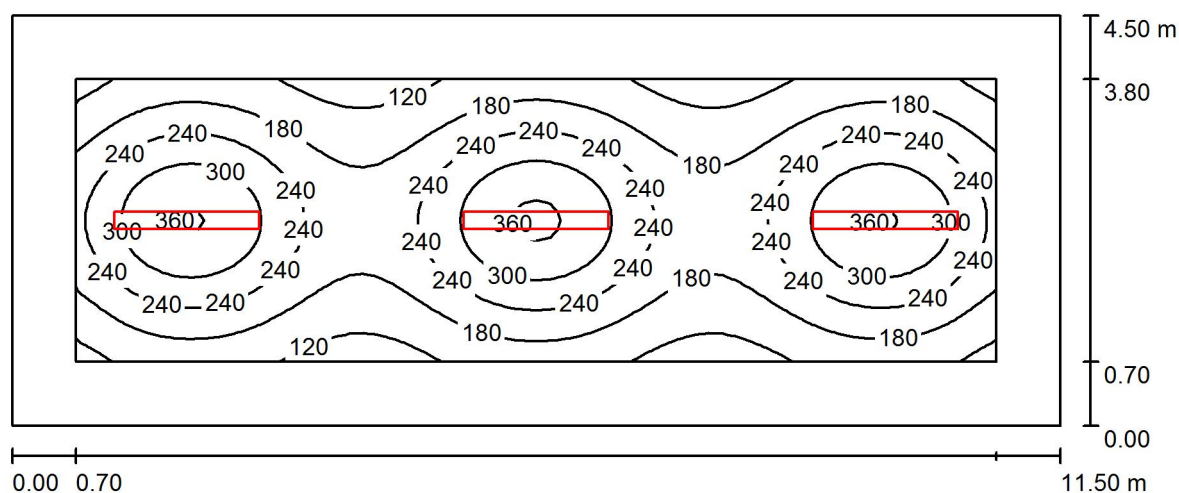
VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

ATRIO TIPICO / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:83

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	218	95	371	0.433
Pavimento	20	148	63	228	0.423
Soffitto	70	25	17	29	0.682
Pareti (4)	50	49	19	105	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 32 Punti
 Zona margine: 0.700 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 17 17
 Parete inferiore 17 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 11530 3F Travetta LED 1x30W LGS L1590 (1.000)	3746	3746	35.0
Totale:			11238	11238	105.0

Potenza allacciata specifica: $2.03 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 51.75 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

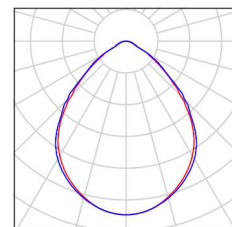
Fax

e-Mail

ATRIO TIPICO / Lista pezzi lampade

3 Pezzo 3F Filippi 11530 3F Travetta LED 1x30W LGS L1590
Articolo No.: 11530
Flusso luminoso (Lampada): 3746 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3746 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 94 99 100 100
Dotazione: 1 x LED 30W (Fattore di correzione 1.000).

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



ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

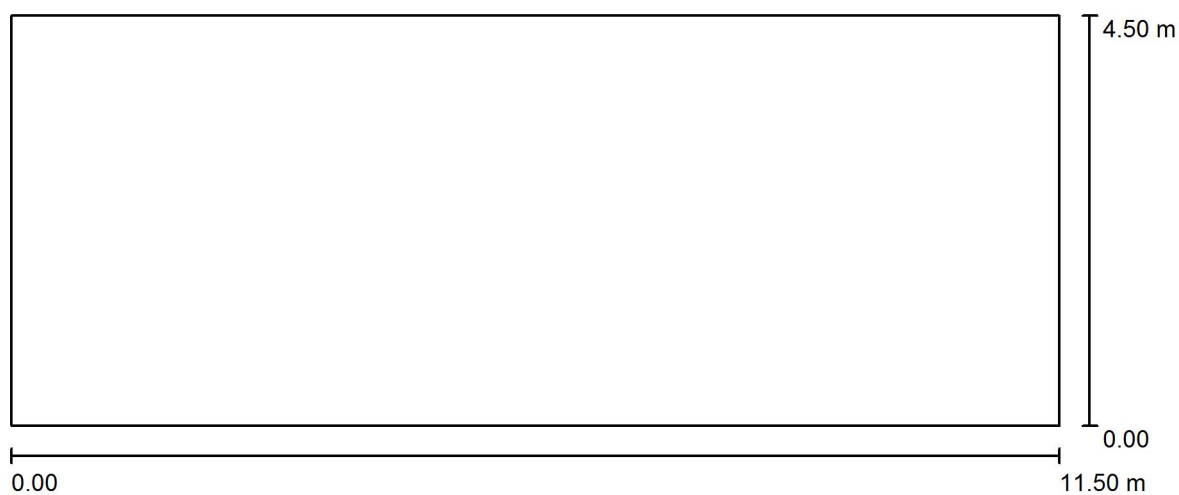
Redattore ENRICO TAINO

Telefono

Fax

e-Mail

ATRIO TIPICO / Planimetria



Scala 1 : 83

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

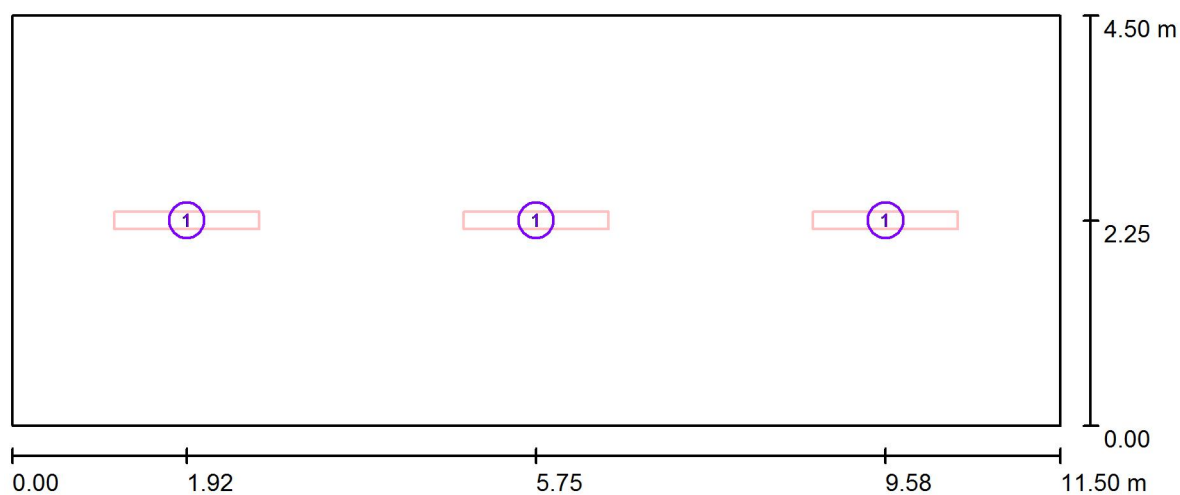
VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

Fax

e-Mail

ATRIO TIPICO / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 83

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	3F Filippi 11530 3F Travetta LED 1x30W LGS L1590

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

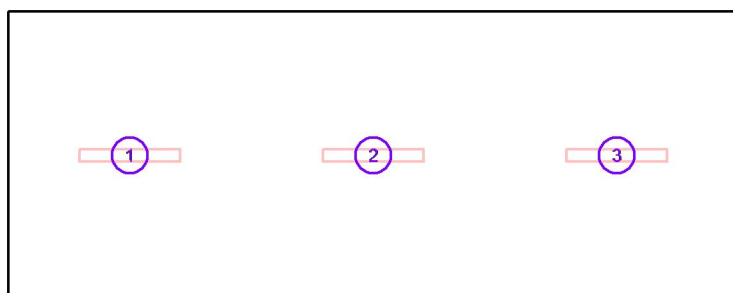
Telefono

Fax

e-Mail

ATRIO TIPICO / Lampade (lista coordinate)**3F Filippi 11530 3F Travetta LED 1x30W LGS L1590**

3746 lm, 35.0 W, 1 x 1 x LED 30W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.917	2.250	3.000	0.0	0.0	90.0
2	5.750	2.250	3.000	0.0	0.0	90.0
3	9.583	2.250	3.000	0.0	0.0	90.0

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

ATRIO TIPICO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11238 lm

Potenza totale: 105.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.700 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	200	19	218	/	/
Pavimento	126	23	148	20	9.45
Soffitto	0.00	25	25	70	5.52
Parete 1	24	24	48	50	7.59
Parete 2	31	22	53	50	8.46
Parete 3	24	24	48	50	7.60
Parete 4	31	23	53	50	8.48

Regolarità sulla superficie utile

 $E_{\min} / E_m$: 0.433 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$: 0.255 (1:4)**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra

17

17

lampade

Parete inferiore

17

18

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 2.03 W/m² = 0.93 W/m²/100 lx (Base: 51.75 m²)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

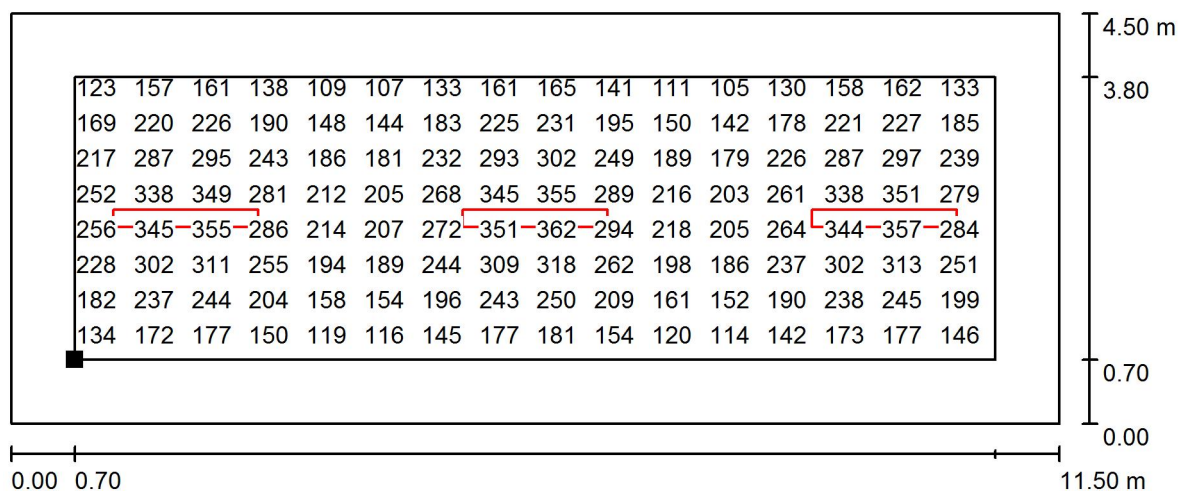
Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

ATRIO TIPICO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 83

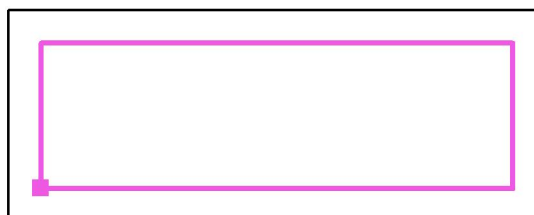
Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Superficie utile con 0.700 m Zona
margine

Punto contrassegnato:

(0.700 m, 0.700 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

 E_m [lx]
218

 E_{min} [lx]
95

 E_{max} [lx]
371

 E_{min} / E_m
0.433

 E_{min} / E_{max}
0.255

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

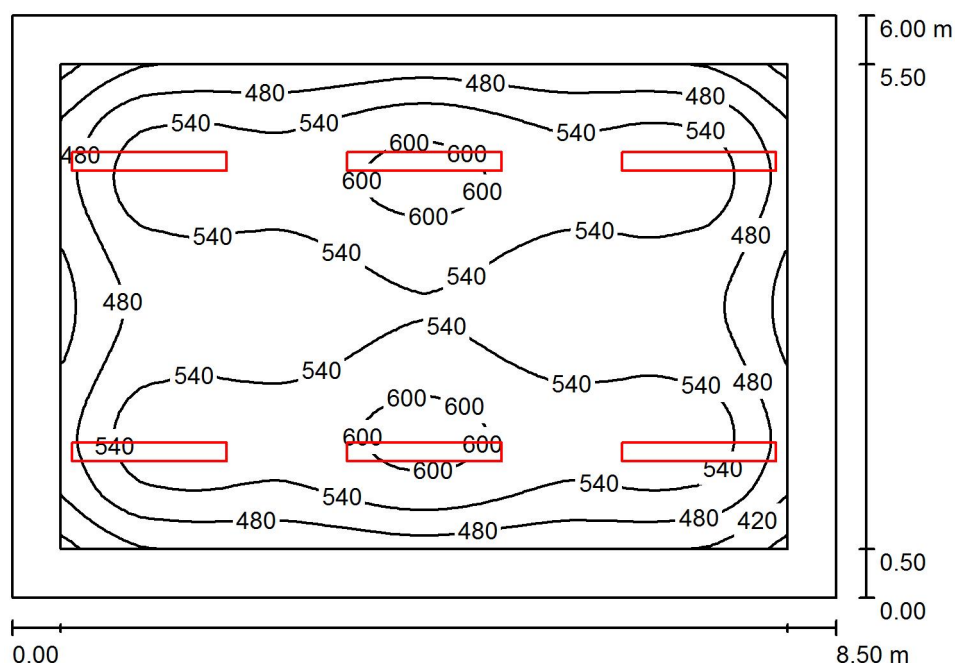
Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

SCUOLA MEDIA AULA GRANDE PIANO SECONDO / Riepilogo

Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	524	345	623	0.658
Pavimento	20	425	230	530	0.542
Soffitto	70	77	58	92	0.743
Pareti (4)	50	182	66	327	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590 (1.000)	5785	5785	49.0
Totale:			34710	Totale: 34710	294.0

Potenza allacciata specifica: $5.76 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 51.00 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

Fax

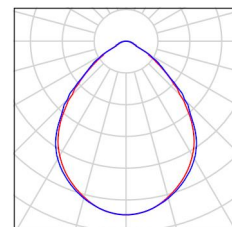
e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

SCUOLA MEDIA AULA GRANDE PIANO SECONDO / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS
L1590
Articolo No.: 11533
Flusso luminoso (Lampada): 5785 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5785 lm
Potenza lampade: 49.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 94 99 100 100
Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione
1.000).

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



ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

Fax

e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

SCUOLA MEDIA AULA GRANDE PIANO SECONDO / Planimetria



Scala 1 : 61

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

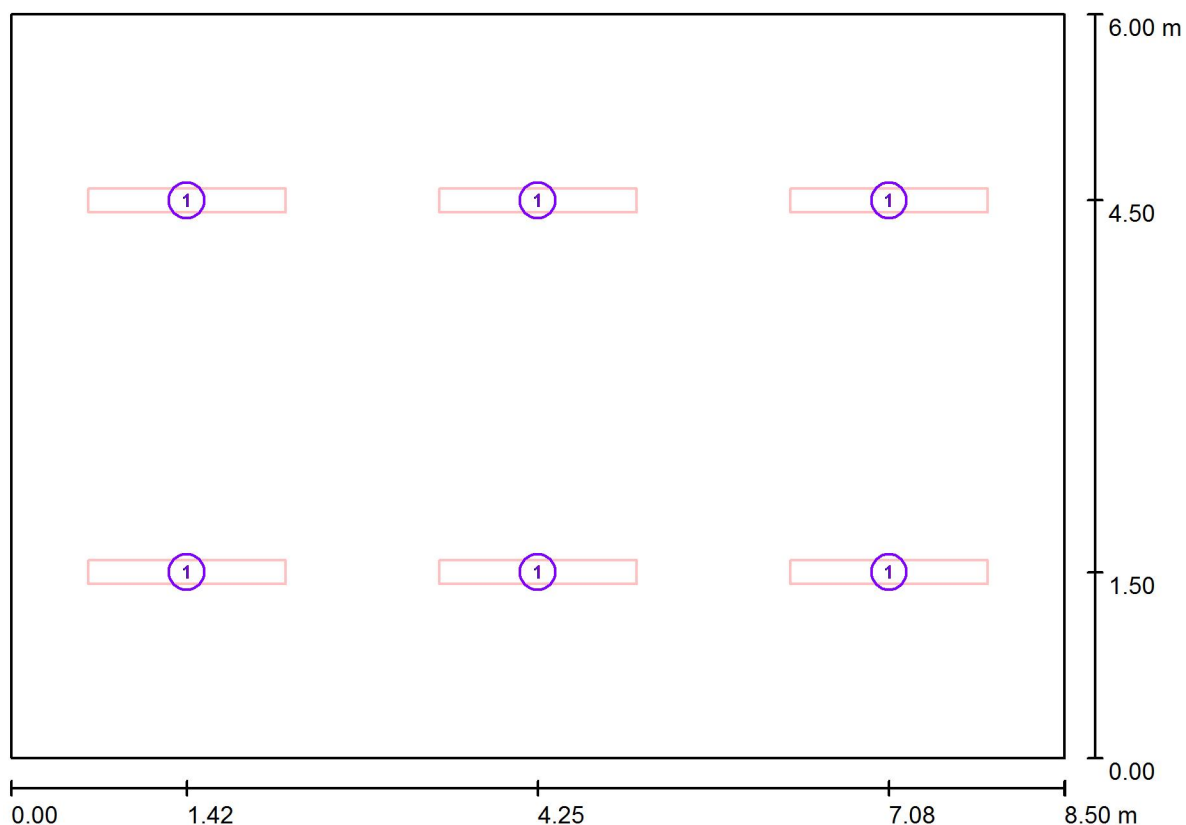
Telefono

Fax

e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

SCUOLA MEDIA AULA GRANDE PIANO SECONDO / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 61

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

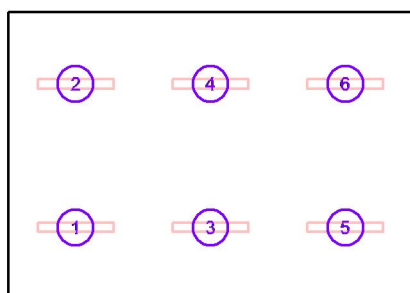
Fax

e-Mail

SCUOLA MEDIA AULA GRANDE PIANO SECONDO / Lampade (lista coordinate)

3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590

5785 lm, 49.0 W, 1 x 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.417	1.500	3.300	0.0	0.0	90.0
2	1.417	4.500	3.300	0.0	0.0	90.0
3	4.250	1.500	3.300	0.0	0.0	90.0
4	4.250	4.500	3.300	0.0	0.0	90.0
5	7.083	1.500	3.300	0.0	0.0	90.0
6	7.083	4.500	3.300	0.0	0.0	90.0

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

SCUOLA MEDIA AULA GRANDE PIANO SECONDO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 34710 lm

Potenza totale: 294.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	455	69	524	/	/
Pavimento	346	78	425	20	27
Soffitto	0.00	77	77	70	17
Parete 1	102	77	179	50	28
Parete 2	111	76	187	50	30
Parete 3	102	77	179	50	28
Parete 4	111	76	187	50	30

Regolarità sulla superficie utile

 $E_{\min} / E_m$: 0.658 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$: 0.554 (1:2)**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra

18

19

lampade

Parete inferiore

18

19

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: $5.76 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 51.00 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

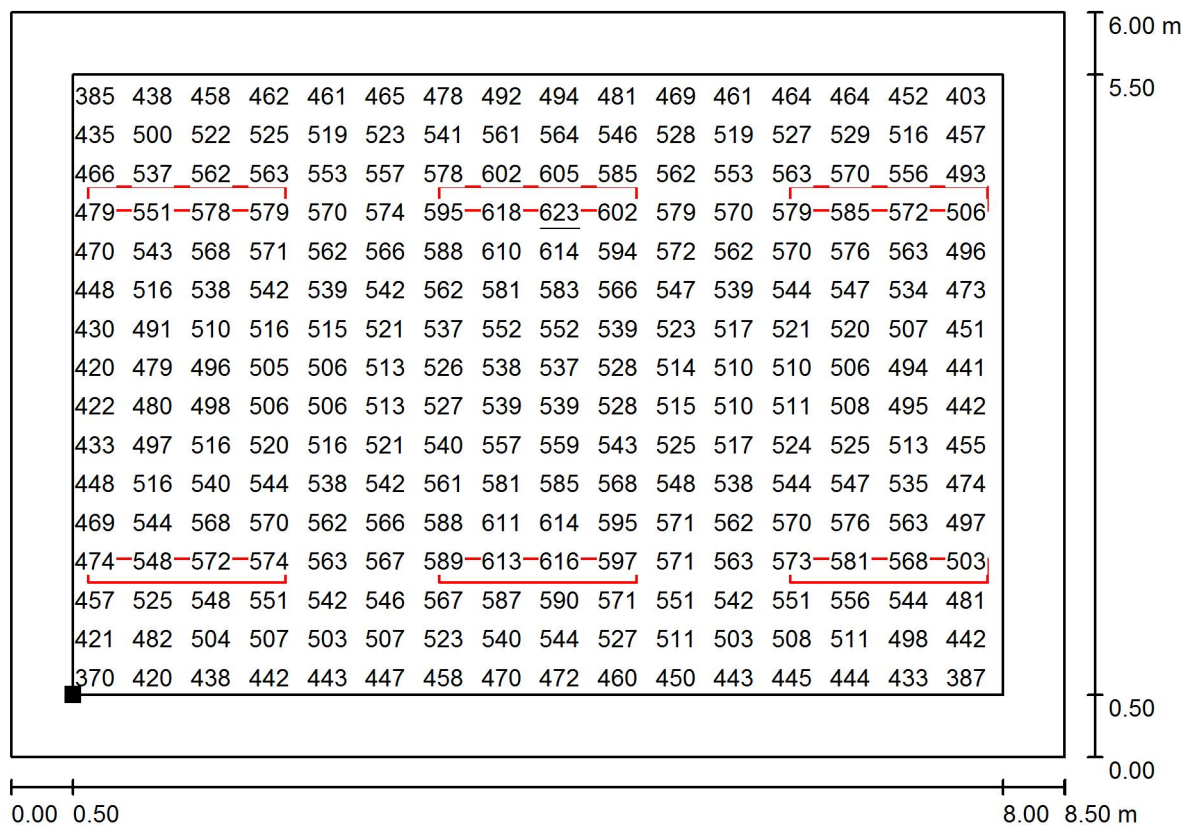
Telefono

Fax

e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

SCUOLA MEDIA AULA GRANDE PIANO SECONDO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

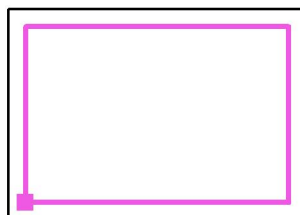


Valori in Lux, Scala 1 : 61

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: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
524

E_{min} [lx]
345

E_{max} [lx]
623

E_{min} / E_m
0.658

E_{min} / E_{max}
0.554

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

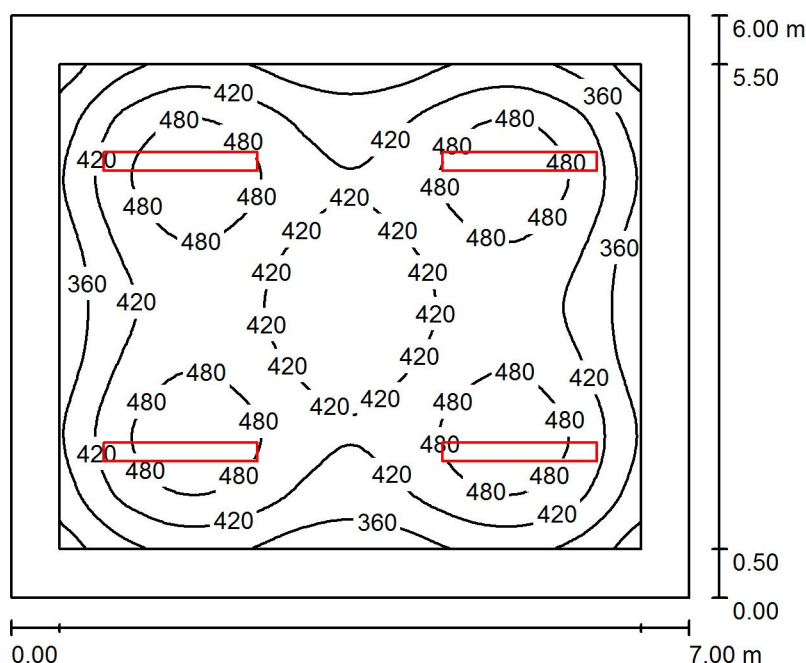
VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

AULA STANDARD SCUOLA MEDIA PIANO SECONDO / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	428	272	527	0.635
Pavimento	20	337	184	417	0.546
Soffitto	70	62	44	73	0.713
Pareti (4)	50	143	52	233	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

UGR

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590 (1.000)	5785	5785	49.0
Totale:			23140	Totale: 23140	196.0

Potenza allacciata specifica: $4.67 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.00 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

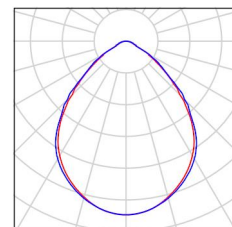
Fax

e-Mail

AULA STANDARD SCUOLA MEDIA PIANO SECONDO / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS
L1590
Articolo No.: 11533
Flusso luminoso (Lampada): 5785 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5785 lm
Potenza lampade: 49.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 94 99 100 100
Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione
1.000).

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



ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

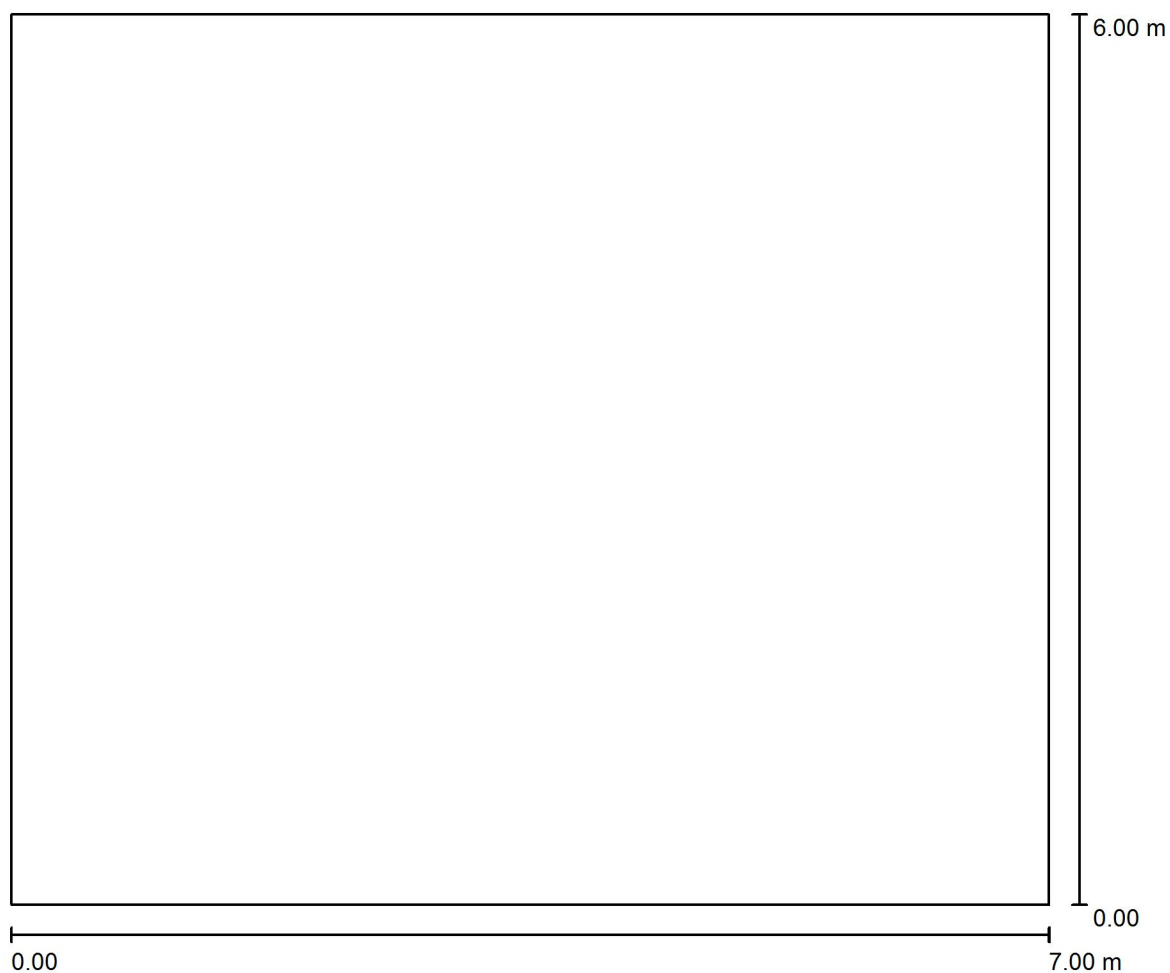
Telefono

Fax

e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

AULA STANDARD SCUOLA MEDIA PIANO SECONDO / Planimetria



Scala 1 : 51

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

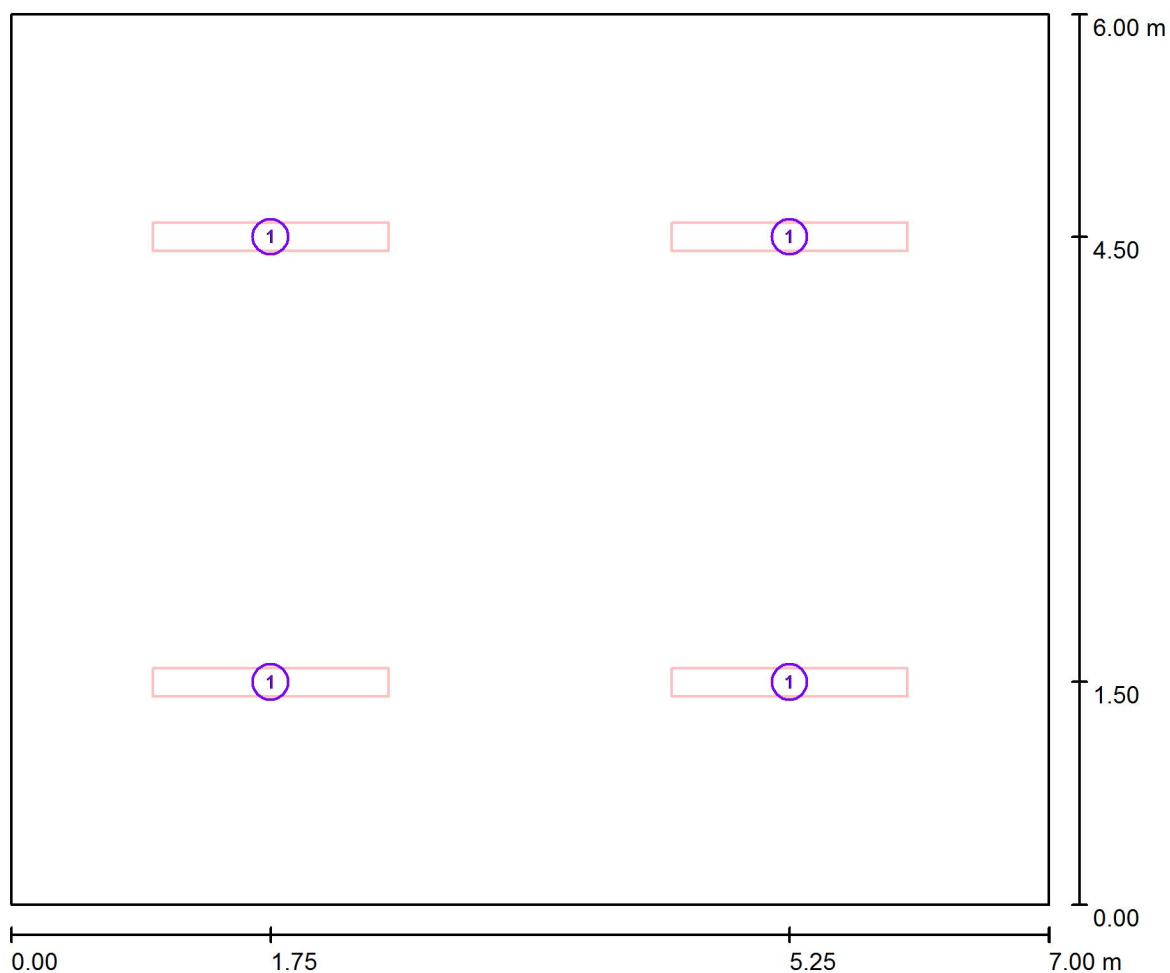
Telefono

Fax

e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

AULA STANDARD SCUOLA MEDIA PIANO SECONDO / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 51

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

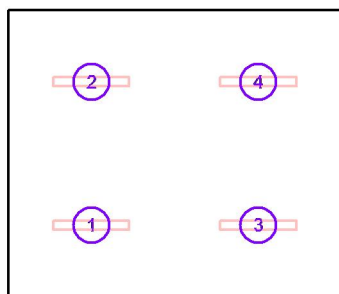
Fax

e-Mail

AULA STANDARD SCUOLA MEDIA PIANO SECONDO / Lampade (lista coordinate)

3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590

5785 lm, 49.0 W, 1 x 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.750	1.500	3.300	0.0	0.0	90.0
2	1.750	4.500	3.300	0.0	0.0	90.0
3	5.250	1.500	3.300	0.0	0.0	90.0
4	5.250	4.500	3.300	0.0	0.0	90.0

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

AULA STANDARD SCUOLA MEDIA PIANO SECONDO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23140 lm

Potenza totale: 196.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	373	55	428	/	/
Pavimento	273	63	337	20	21
Soffitto	0.00	62	62	70	14
Parete 1	82	61	143	50	23
Parete 2	82	61	143	50	23
Parete 3	82	61	143	50	23
Parete 4	82	61	143	50	23

Regolarità sulla superficie utile

 $E_{\min} / E_m$: 0.635 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$: 0.515 (1:2)**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra

18

19

lampade

Parete inferiore

18

19

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: $4.67 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 42.00 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

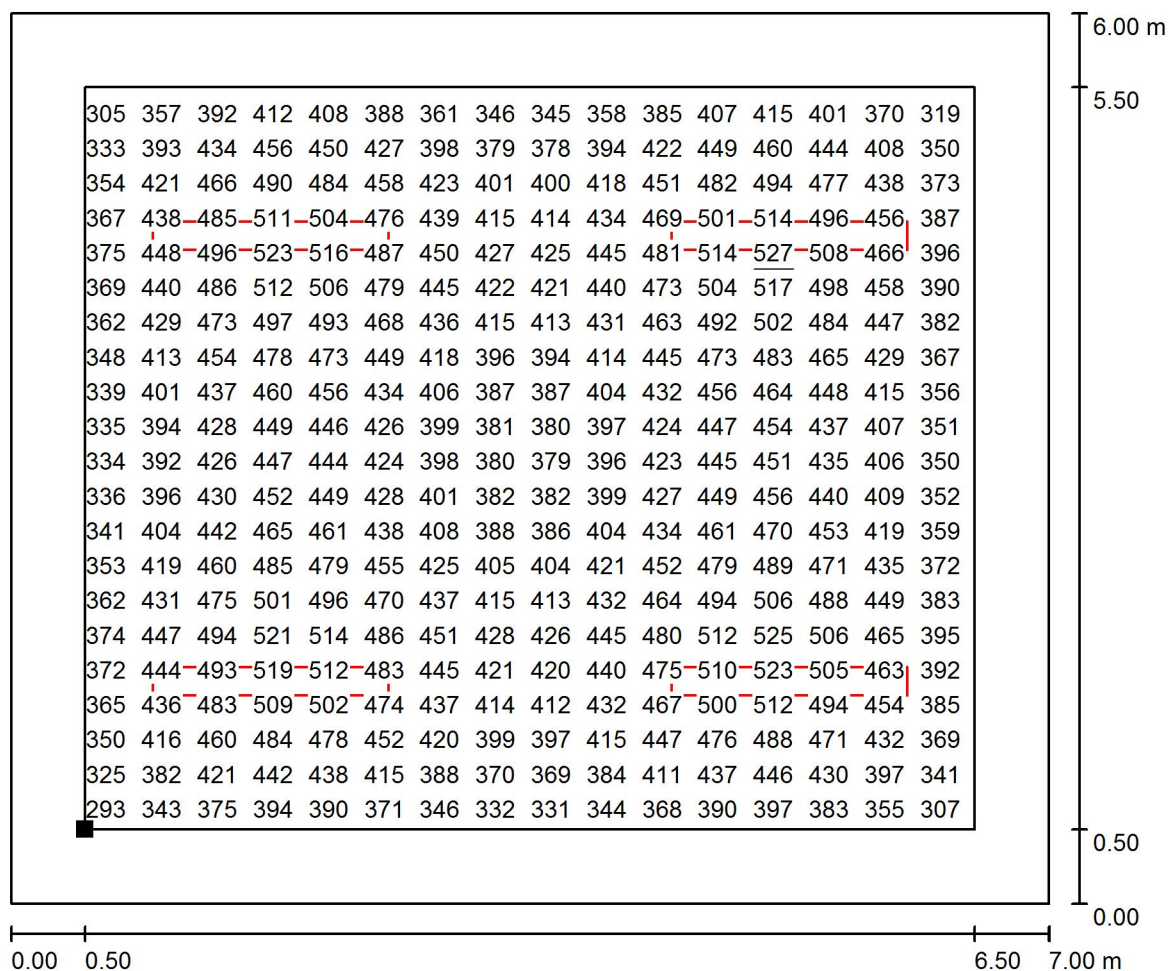
VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

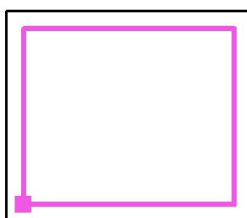
AULA STANDARD SCUOLA MEDIA PIANO SECONDO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

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: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
428

E_{min} [lx]
272

E_{max} [lx]
527

E_{min} / E_m
0.635

E_{min} / E_{max}
0.515

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

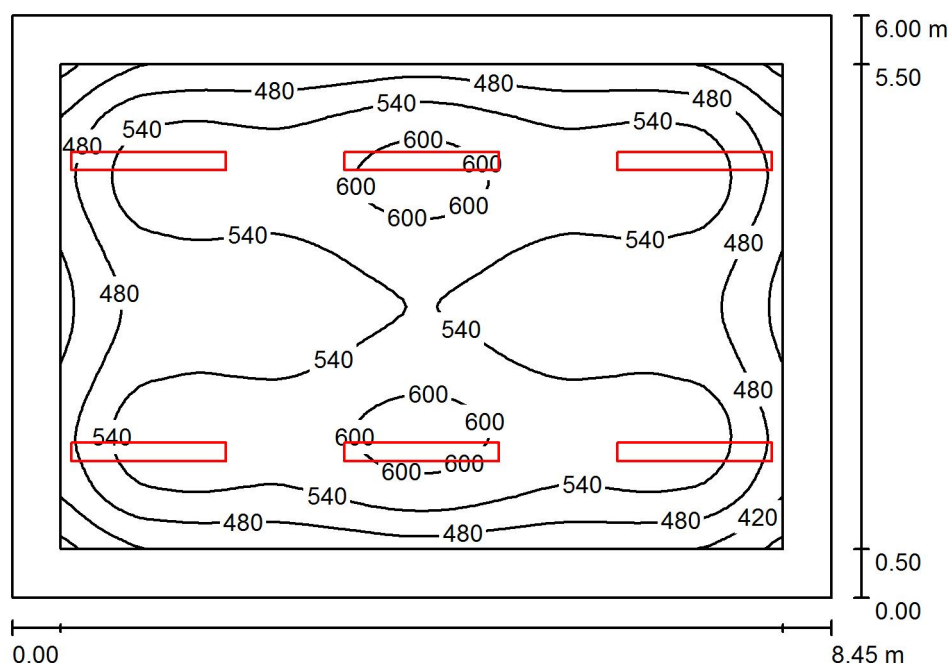
Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

AULA GRANDE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA / Riepilogo

Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	527	347	625	0.658
Pavimento	20	427	235	533	0.550
Soffitto	70	78	58	92	0.743
Pareti (4)	50	184	67	331	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.500 m

UGR

Parete sinistra 18
 Parete inferiore 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590 (1.000)	5785	5785	49.0
Totale:			34710	Totale: 34710	294.0

Potenza allacciata specifica: $5.80 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 50.70 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

Fax

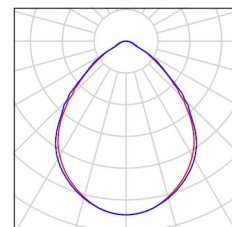
e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

AULA GRANDE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS
L1590
Articolo No.: 11533
Flusso luminoso (Lampada): 5785 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5785 lm
Potenza lampade: 49.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 94 99 100 100
Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione
1.000).

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



ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

Fax

e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

AULA GRANDE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA / Planimetria



Scala 1 : 61

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

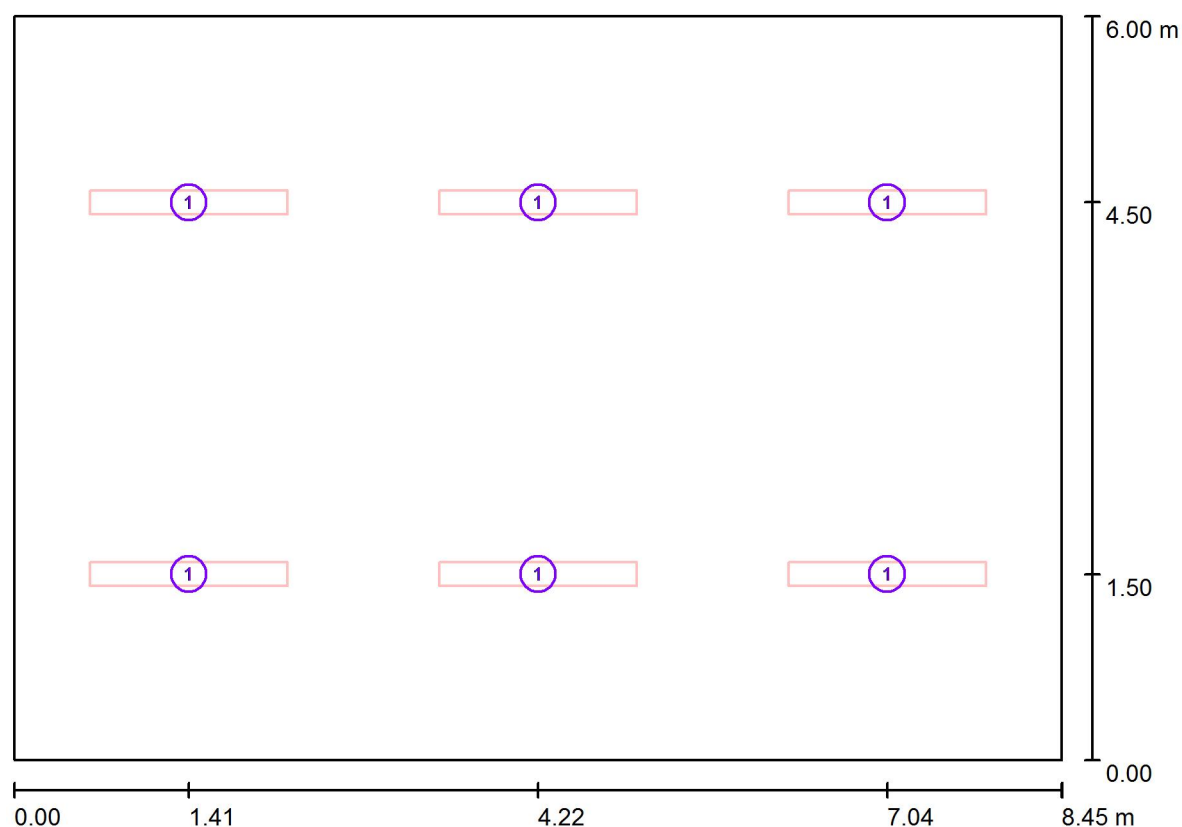
Telefono

Fax

e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

AULA GRANDE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 61

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

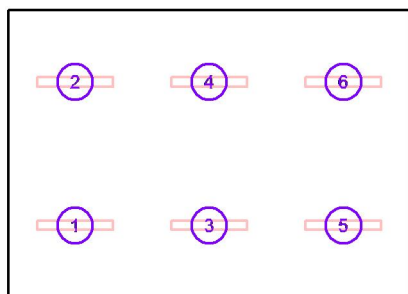
Telefono

Fax

e-Mail

AULA GRANDE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA / Lampade (lista coordinate)**3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590**

5785 lm, 49.0 W, 1 x 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.408	1.500	3.300	0.0	0.0	90.0
2	1.408	4.500	3.300	0.0	0.0	90.0
3	4.225	1.500	3.300	0.0	0.0	90.0
4	4.225	4.500	3.300	0.0	0.0	90.0
5	7.042	1.500	3.300	0.0	0.0	90.0
6	7.042	4.500	3.300	0.0	0.0	90.0

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

AULA GRANDE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 34710 lm

Potenza totale: 294.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	457	70	527	/	/
Pavimento	348	79	427	20	27
Soffitto	0.00	78	78	70	17
Parete 1	102	78	180	50	29
Parete 2	112	76	188	50	30
Parete 3	102	78	180	50	29
Parete 4	112	77	189	50	30

Regolarità sulla superficie utile

 $E_{\min} / E_m$: 0.658 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$: 0.555 (1:2)**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra

18

19

lampade

Parete inferiore

18

19

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: $5.80 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 50.70 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

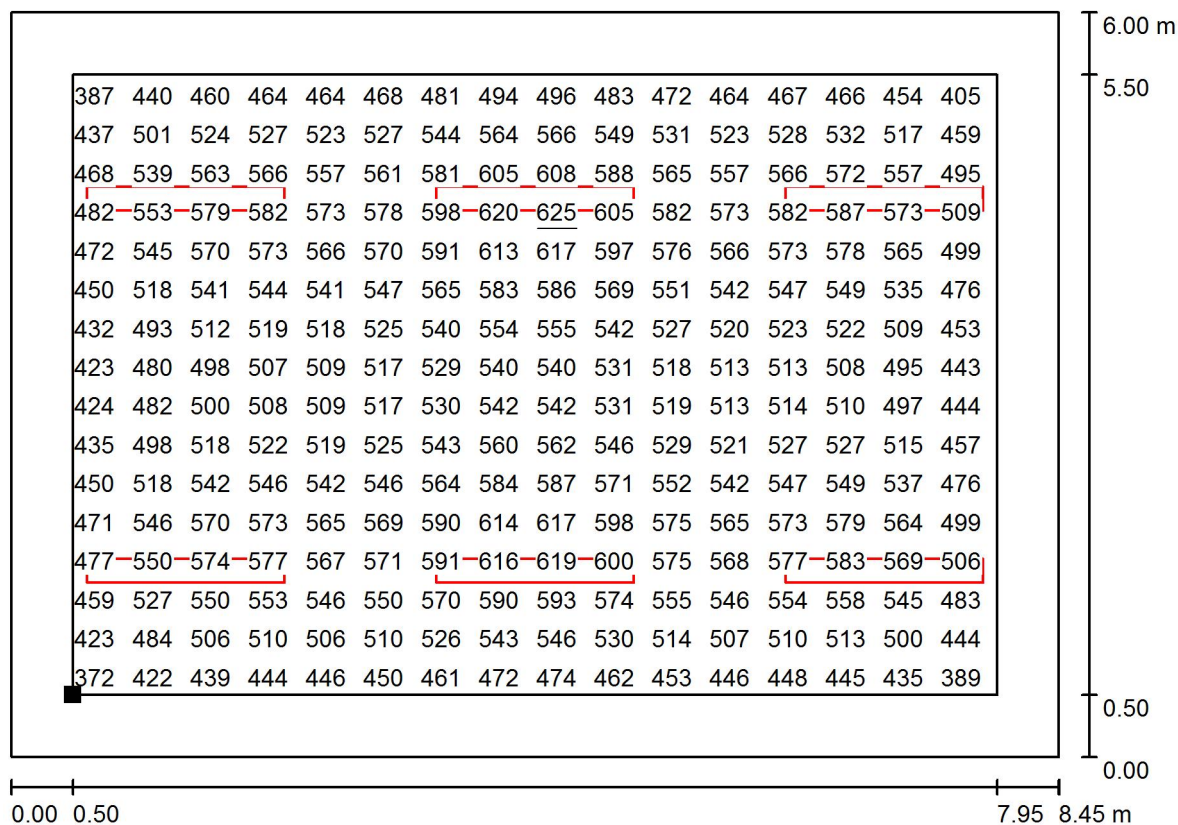
Redattore ENRICO TAINO

Telefono

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Fax

e-Mail

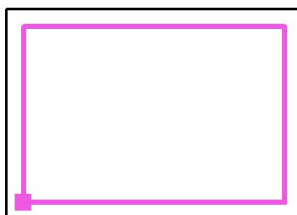
AULA GRANDE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 61

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: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
527

 E_{min} [lx]
347

 E_{max} [lx]
625

 E_{min} / E_m
0.658

 E_{min} / E_{max}
0.555

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

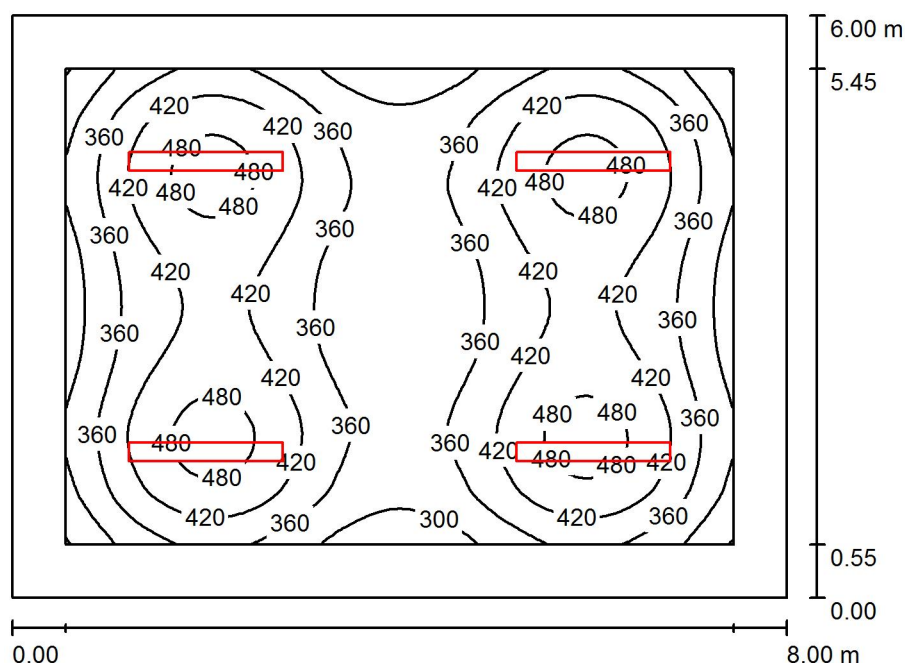
Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

AULE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA TIPICA / Riepilogo

Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 3.300 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	388	239	507	0.616
Pavimento	20	305	158	382	0.520
Soffitto	70	56	38	65	0.689
Pareti (4)	50	125	44	223	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.550 m

UGR

Parete sinistra 18
 Parete inferiore 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590 (1.000)	5785	5785	49.0
Totale:			23140	Totale: 23140	196.0

Potenza allacciata specifica: $4.08 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.00 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

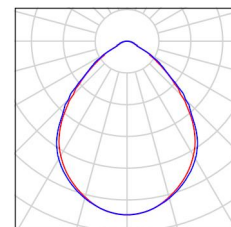
Fax

e-Mail

AULE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA TIPICA / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590
 Articolo No.: 11533
 Flusso luminoso (Lampada): 5785 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 5785 lm
 Potenza lampade: 49.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 67 94 99 100 100
 Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).

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



ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

Fax

e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

AULE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA TIPICA / Planimetria



Scala 1 : 58

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

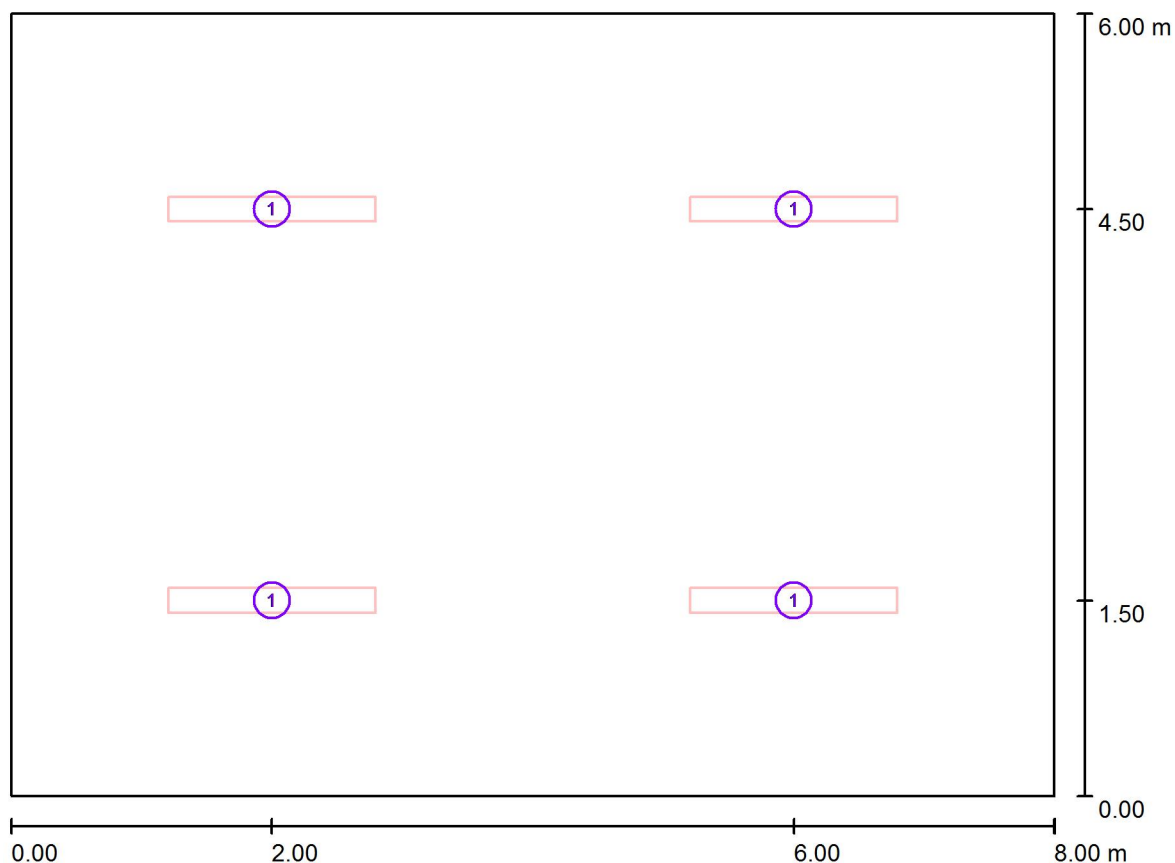
Telefono

Fax

e-Mail

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

AULE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA TIPICA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 58

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

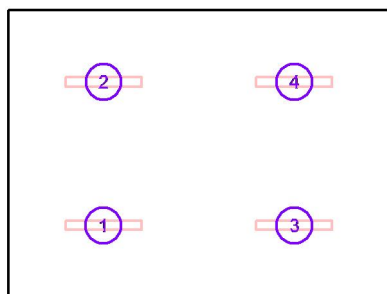
Telefono

Fax

e-Mail

AULE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA TIPICA / Lampade (lista coordinate)**3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590**

5785 lm, 49.0 W, 1 x 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.000	1.500	3.300	0.0	0.0	90.0
2	2.000	4.500	3.300	0.0	0.0	90.0
3	6.000	1.500	3.300	0.0	0.0	90.0
4	6.000	4.500	3.300	0.0	0.0	90.0

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

AULE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA TIPICA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23140 lm

Potenza totale: 196.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.550 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	340	48	388	/	/
Pavimento	249	55	305	20	19
Soffitto	0.00	56	56	70	12
Parete 1	74	54	128	50	20
Parete 2	67	54	120	50	19
Parete 3	74	54	127	50	20
Parete 4	67	54	121	50	19

Regolarità sulla superficie utile

 $E_{\min} / E_m$: 0.616 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$: 0.472 (1:2)**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra

18

19

lampade

Parete inferiore

18

19

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: $4.08 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.00 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

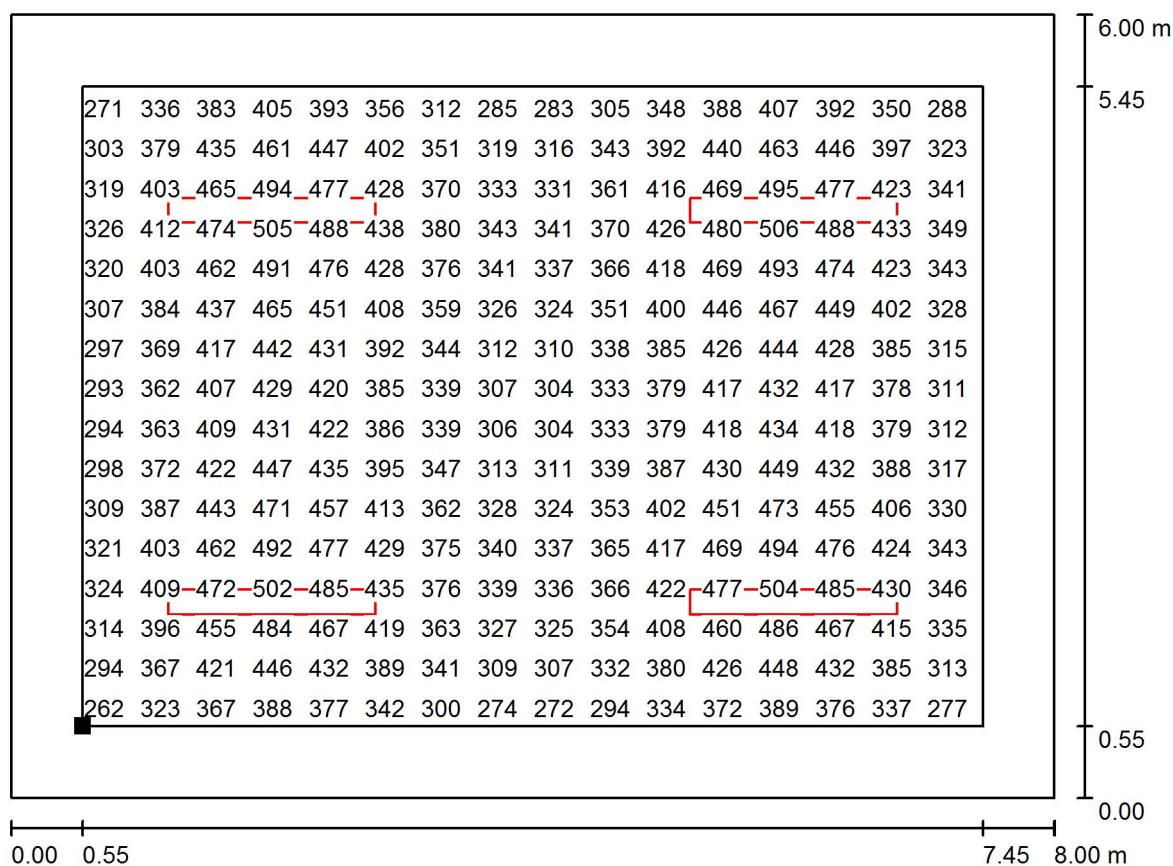
Telefono

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Fax

e-Mail

AULE PIANO PRIMO SCUOLA MEDIA TIPICA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 58

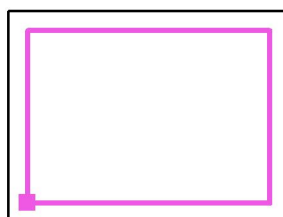
Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Superficie utile con 0.550 m Zona
margine

Punto contrassegnato:

(0.550 m, 0.550 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
388

 E_{min} [lx]
239

 E_{max} [lx]
507

 E_{min} / E_m
0.616

 E_{min} / E_{max}
0.472

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

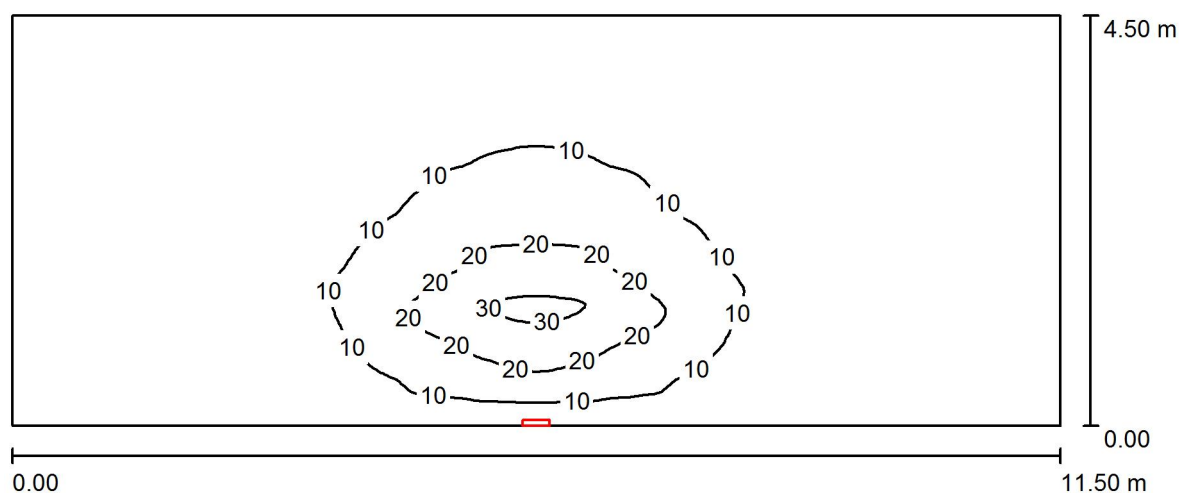
Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

EMERGENZA ATRIO TIPICO / Riepilogo

Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:83

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.78	1.62	33	0.239
Pavimento	20	6.78	1.68	33	0.248
Soffitto	70	6.22	1.14	182	0.184
Pareti (4)	70	3.58	1.26	161	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 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	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC (1.000)	600	600	6.0
Totale:			600	600	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 51.75 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Redattore ENRICO TAINO

Telefono

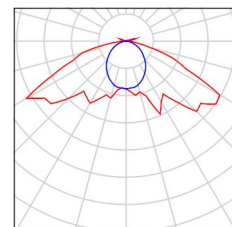
Fax

e-Mail

EMERGENZA ATRIO TIPICO / Lista pezzi lampade

1 Pezzo OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65
ACT.L/600/1NC
Articolo No.: OVA38718
Flusso luminoso (Lampada): 600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 600 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 32 67 93 97 100
Dotazione: 1 x LED 6 Exiway 600 (Fattore di
correzione 1.000).

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



ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

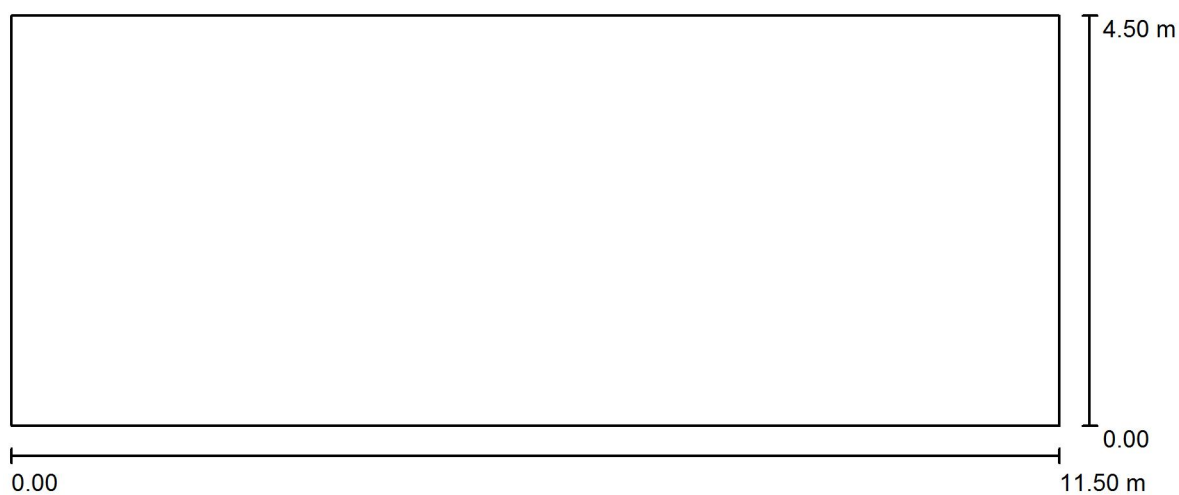
Redattore ENRICO TAINO

Telefono

Fax

e-Mail

EMERGENZA ATRIO TIPICO / Planimetria



Scala 1 : 83

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

EMERGENZA ATRIO TIPICO / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 83

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

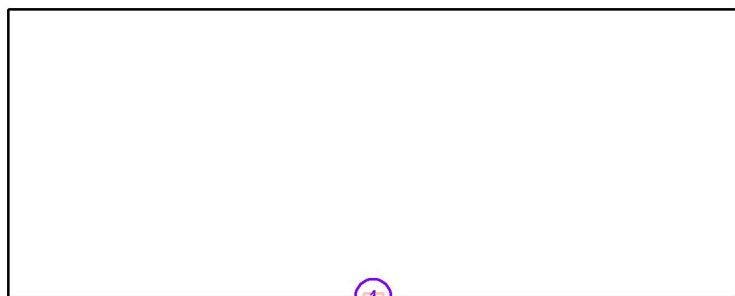
Telefono

Fax

e-Mail

EMERGENZA ATRIO TIPICO / Lampade (lista coordinate)**OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC**

600 lm, 6.0 W, 1 x 1 x LED 6 Exiway 600 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.750	0.000	2.200	0.0	-90.0	90.0

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

EMERGENZA ATRIO TIPICO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 600 lm

Potenza totale: 6.0 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.34	3.44	6.78	/	/
Pavimento	3.34	3.45	6.78	20	0.43
Soffitto	4.07	2.14	6.22	70	1.39
Parete 1	0.51	3.33	3.83	70	0.85
Parete 2	0.40	1.71	2.11	70	0.47
Parete 3	2.21	2.27	4.48	70	1.00
Parete 4	0.40	1.72	2.11	70	0.47

Regolarità sulla superficie utile

 $E_{\min} / E_m$: 0.239 (1:4) $E_{\min} / E_{\max}$: 0.049 (1:20)Potenza allacciata specifica: $0.12 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 51.75 m^2)

ENRICO TAINO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

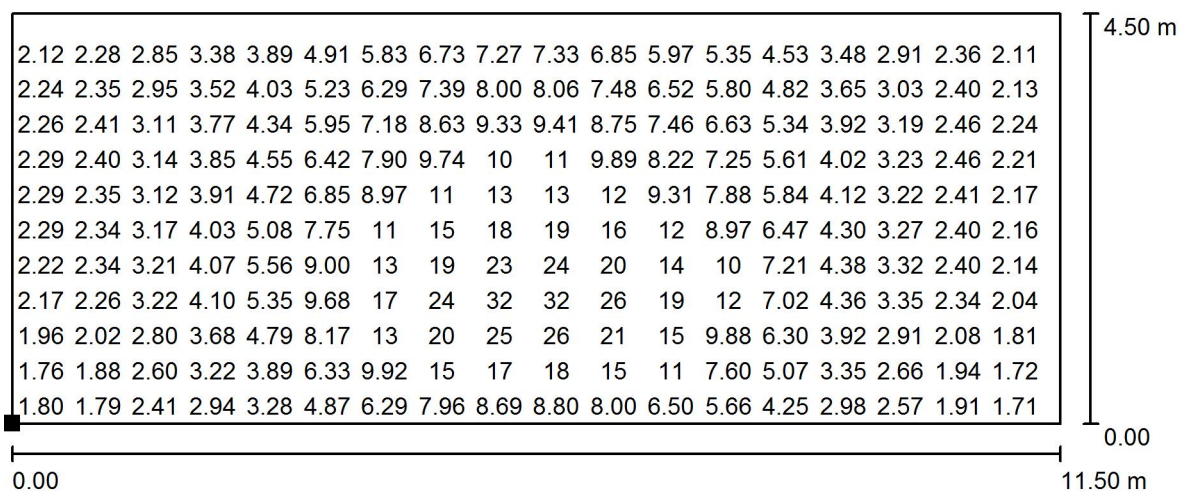
Redattore ENRICO TAINO

VIA MASCAGNI - BAGNOLO SAN VITO

Telefono

Fax

e-Mail

EMERGENZA ATRIO TIPICO / Pavimento / Grafica dei valori (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 83

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
6.78

 E_{min} [lx]
1.68

 E_{max} [lx]
33

 E_{min} / E_m
0.248

 E_{min} / E_{max}
0.051