



# 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**

TAVOLA N.

**06**

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

**GENNAIO 2019**

SCALA



## **Adeguamento scuola primaria di Dosolo (MN)**

ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA

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

Data: 21.01.2019  
Redattore: Per. Ind. Enrico Taino

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## Indice

<b>Adeguamento scuola primaria di Dosolo (MN)</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
<b>3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>3F Filippi 28844 L 323x10W LED 2MG 596x596</b>	
Scheda tecnica apparecchio	6
<b>3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590</b>	
Scheda tecnica apparecchio	7
<b>3F Filippi 11530 3F Travetta LED 1x30W LGS L1590</b>	
Scheda tecnica apparecchio	8
<b>OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC</b>	
Scheda tecnica apparecchio	9
<b>ILL ORDINARIA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA</b>	
Riepilogo	10
Lista pezzi lampade	11
Planimetria	12
Lampade (planimetria)	13
Risultati illuminotecnici	14
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	15
<b>ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA</b>	
Riepilogo	16
Lista pezzi lampade	17
Planimetria	18
Lampade (planimetria)	19
Risultati illuminotecnici	20
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Grafica dei valori (E)	21
<b>ILL ORDINARIA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA</b>	
Riepilogo	22
Lista pezzi lampade	23
Planimetria	24
Lampade (planimetria)	25
Risultati illuminotecnici	26
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	27
<b>ILL ORDINARIA ATRIO SX PIANO TERRA</b>	
Riepilogo	28
Lista pezzi lampade	29
Planimetria	30
Lampade (planimetria)	31
Risultati illuminotecnici	32
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	33
<b>ILL ORDINARIA PALESTRINA</b>	
Riepilogo	34
Lista pezzi lampade	35
Planimetria	36
Lampade (planimetria)	37

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## Indice

Risultati illuminotecnici	38
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	39
<b>ILL ORDINARIA PORTICATO SCUOLA PRIMARIA</b>	
Riepilogo	40
Lista pezzi lampade	41
Planimetria	42
Lampade (planimetria)	43
Risultati illuminotecnici	44
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	45
<b>ILL EMERGENZA PALESTRINA</b>	
Riepilogo	46
Lista pezzi lampade	47
Planimetria	48
Lampade (planimetria)	49
Risultati illuminotecnici	50
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Grafica dei valori (E)	51
<b>ILL EMERGENZA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA</b>	
Riepilogo	52
Lista pezzi lampade	53
Planimetria	54
Lampade (planimetria)	55
Risultati illuminotecnici	56
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Grafica dei valori (E)	57
<b>ILL EMERGENZA ATRIO SX PIANO TERRA</b>	
Riepilogo	58
Lista pezzi lampade	59
Planimetria	60
Lampade (planimetria)	61
Risultati illuminotecnici	62
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Grafica dei valori (E)	63
<b>ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO TERRA</b>	
Riepilogo	64
Lista pezzi lampade	65
Planimetria	66
Lampade (planimetria)	67
Risultati illuminotecnici	68
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Grafica dei valori (E)	69
<b>ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO PRIMO</b>	
Riepilogo	70
Lista pezzi lampade	71
Planimetria	72
Lampade (planimetria)	73

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

---

## Indice

Risultati illuminotecnici	74
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pavimento</b>	
Grafica dei valori (E)	75
<b>ILL ORDINARIA ATRIO DX PIANO PRIMO</b>	
Riepilogo	76
Lista pezzi lampade	77
Planimetria	78
Lampade (planimetria)	79
Risultati illuminotecnici	80
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	81

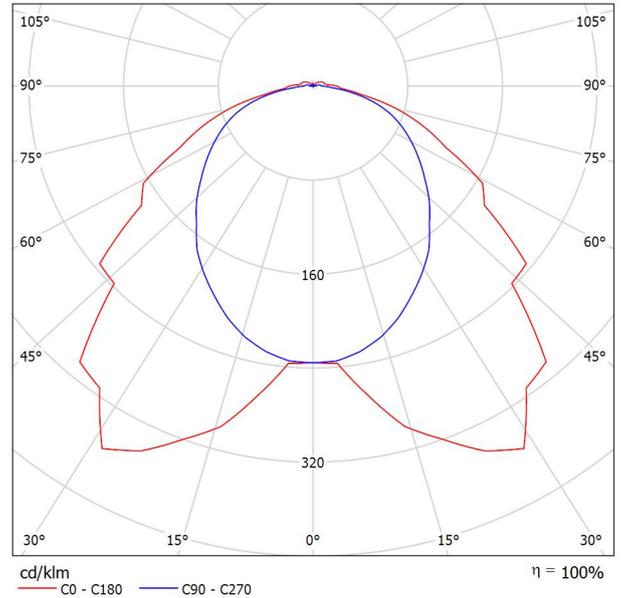
Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570 / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 97  
 CIE Flux Code: 44 77 94 97 100

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	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	19.0	20.3	19.4	20.6	20.9	18.9	20.2	19.3	20.5	20.8
	3H	20.1	21.3	20.5	21.6	22.0	20.4	21.6	20.8	21.9	22.2
	4H	20.5	21.6	20.9	22.0	22.3	21.0	22.1	21.4	22.5	22.8
	6H	20.7	21.8	21.2	22.2	22.5	21.4	22.5	21.9	22.9	23.2
	8H	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4
	12H	20.8	21.8	21.3	22.2	22.6	21.7	22.7	22.1	23.0	23.5
4H	2H	19.6	20.7	20.0	21.1	21.4	19.5	20.6	19.9	21.0	21.3
	3H	20.8	21.8	21.3	22.2	22.6	21.1	22.1	21.6	22.5	22.9
	4H	21.4	22.2	21.8	22.6	23.1	21.9	22.7	22.3	23.2	23.6
	6H	21.7	22.4	22.2	22.9	23.3	22.5	23.2	23.0	23.7	24.1
	8H	21.8	22.5	22.3	22.9	23.4	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3
	12H	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5	22.9	23.5	23.4	24.0	24.5
8H	4H	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	22.1	22.8	22.6	23.2	23.7
	6H	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6	22.8	23.4	23.3	23.8	24.4
	8H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6
	12H	22.3	22.7	22.9	23.3	23.8	23.3	23.8	23.9	24.3	24.9
12H	4H	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7
	6H	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	22.8	23.3	23.3	23.8	24.4
	8H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.8	23.1	23.6	23.7	24.1	24.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H	+0.4 / -0.6					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H	+0.8 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard	BK04					BK06					
Addendo di correzione	4.7					6.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4758lm Flusso luminoso sferico											

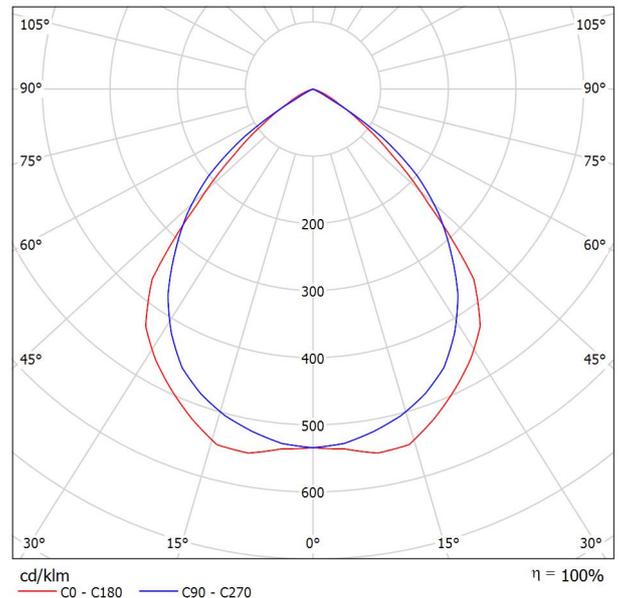
Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**3F Filippi 28844 L 323x10W LED 2MG 596x596 / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 71 98 100 100 100

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	2H	15.3	16.3	15.5	16.5	16.7	15.8	16.8	16.1	17.0	17.2
	3H	3H	15.2	16.1	15.5	16.3	16.6	15.6	16.5	15.9	16.8	17.0
	4H	4H	15.1	16.0	15.5	16.2	16.5	15.6	16.4	15.9	16.6	16.9
	6H	6H	15.1	15.8	15.4	16.1	16.4	15.5	16.2	15.8	16.5	16.8
	8H	8H	15.0	15.7	15.4	16.0	16.4	15.5	16.2	15.8	16.5	16.8
4H	12H	12H	15.0	15.7	15.4	16.0	16.3	15.4	16.1	15.8	16.4	16.7
	2H	2H	15.3	16.1	15.6	16.4	16.7	15.8	16.6	16.1	16.8	17.1
	3H	3H	15.3	15.9	15.6	16.3	16.6	15.6	16.3	16.0	16.6	16.9
	4H	4H	15.2	15.8	15.6	16.1	16.5	15.6	16.1	15.9	16.5	16.8
	6H	6H	15.1	15.6	15.5	16.0	16.4	15.5	16.0	15.9	16.4	16.7
8H	8H	8H	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3	15.4	15.9	15.9	16.3	16.7
	12H	12H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	15.4	15.8	15.8	16.2	16.6
	4H	4H	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3	15.4	15.9	15.9	16.3	16.7
	6H	6H	15.0	15.4	15.5	15.8	16.3	15.4	15.7	15.8	16.2	16.6
	8H	8H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.2	15.3	15.6	15.8	16.1	16.6
12H	12H	12H	14.9	15.2	15.4	15.7	16.2	15.3	15.5	15.8	16.0	16.5
	4H	4H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	15.4	15.8	15.8	16.2	16.6
	6H	6H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.2	15.3	15.6	15.8	16.1	16.6
	8H	8H	14.9	15.2	15.4	15.7	16.2	15.3	15.5	15.8	16.0	16.5
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+1.3 / -2.6					+0.8 / -1.3						
S = 1.5H	+2.9 / -6.6					+2.0 / -11.2						
S = 2.0H	+4.7 / -9.9					+3.8 / -37.1						
Tabella standard	BK00					BK00						
Addendo di correzione	-3.2					-2.7						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4247lm Flusso luminoso sferico												

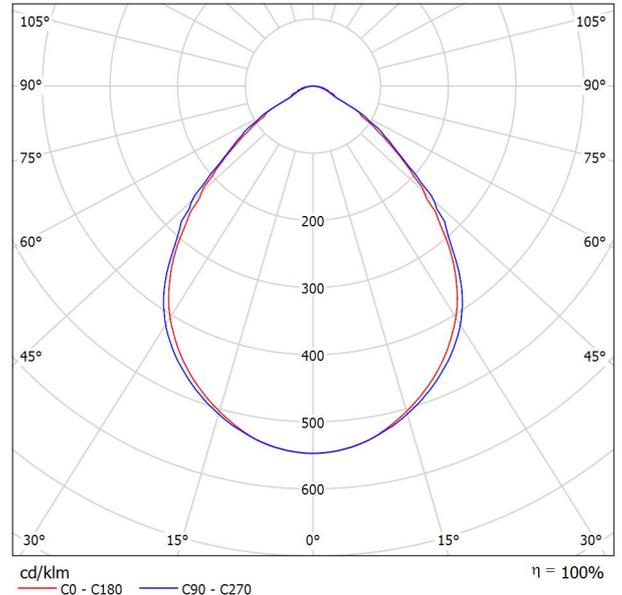
Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

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

Emissione luminosa 1:

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



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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
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	20.0
	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
	12H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	19.1	19.5	19.5	19.9	20.4
6H	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											

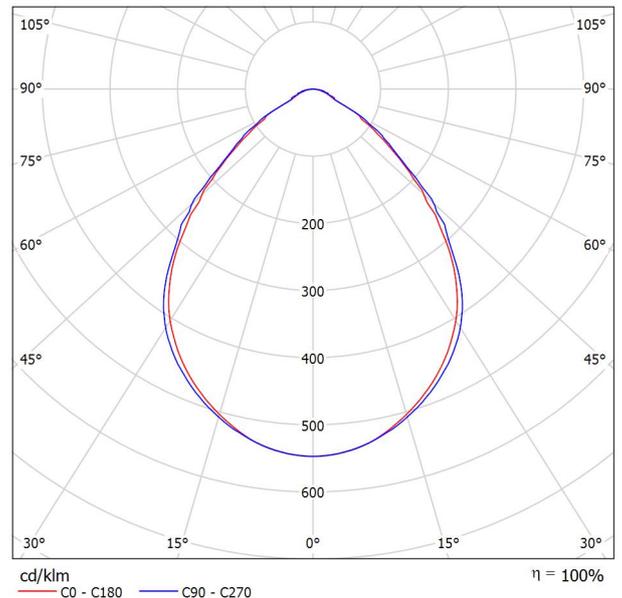
Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	16.6	17.7	16.9	17.9	18.1	17.1	18.1	17.4	18.3	18.5
	3H	16.7	17.7	17.1	17.9	18.2	17.3	18.2	17.6	18.4	18.7
	4H	16.8	17.7	17.1	17.9	18.2	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8
	6H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9
	8H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	17.6	18.3	17.9	18.6	18.9
12H	16.8	17.5	17.2	17.9	18.2	17.6	18.3	17.9	18.6	18.9	
4H	2H	16.7	17.6	17.0	17.8	18.1	17.1	18.0	17.4	18.2	18.5
	3H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.3	17.4	18.1	17.7	18.4	18.8
	4H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.4	17.6	18.2	18.0	18.6	18.9
	6H	17.1	17.7	17.6	18.1	18.5	17.8	18.4	18.2	18.7	19.1
	8H	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2
12H	17.2	17.6	17.6	18.0	18.4	18.0	18.4	18.4	18.8	19.2	
8H	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.6	18.1	18.0	18.5	18.9
	6H	17.2	17.6	17.7	18.1	18.5	17.9	18.3	18.3	18.7	19.2
	8H	17.3	17.6	17.7	18.1	18.5	18.0	18.4	18.5	18.8	19.3
	12H	17.3	17.6	17.7	18.0	18.5	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4
12H	4H	17.1	17.5	17.5	17.9	18.3	17.6	18.0	18.0	18.4	18.9
	6H	17.2	17.6	17.7	18.0	18.5	17.9	18.2	18.3	18.7	19.1
	8H	17.3	17.6	17.8	18.0	18.5	18.0	18.3	18.5	18.8	19.3
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											

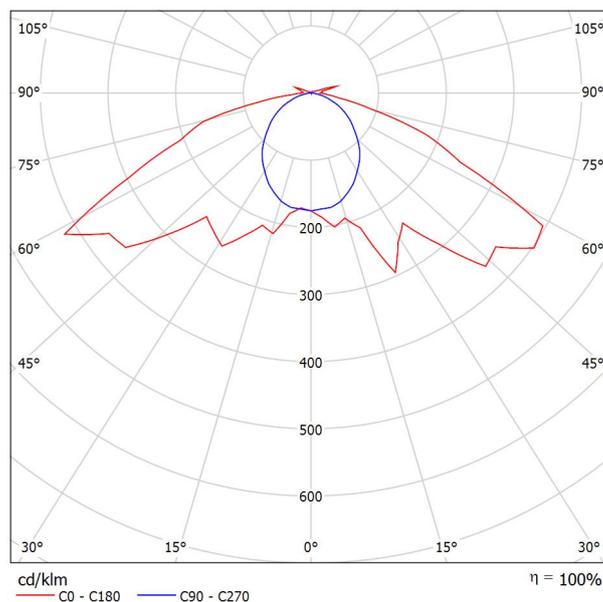
Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

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

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

Emissione luminosa 1:



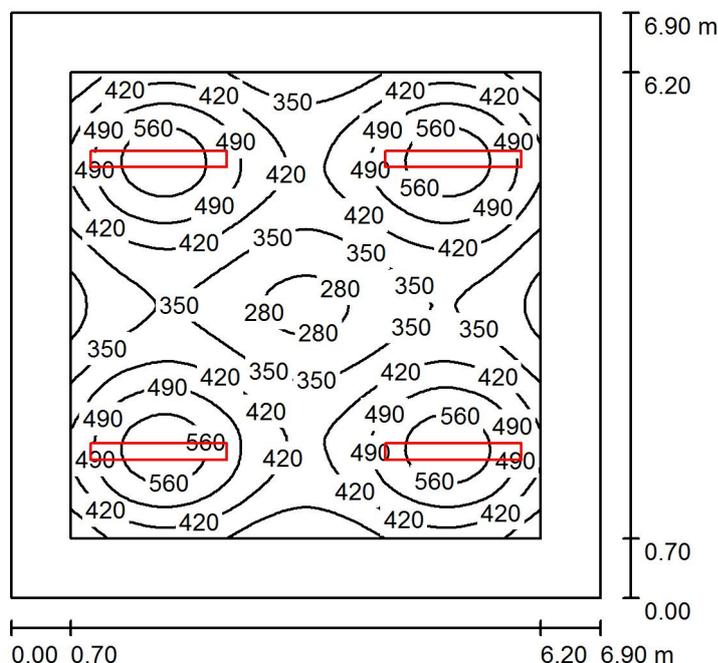
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 32 67 93 97 100

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

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	426	258	606	0.604
Pavimento	20	322	164	407	0.508
Soffitto	70	57	41	66	0.714
Pareti (4)	50	124	46	219	/

**Superficie utile:**

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

**UGR**

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

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (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: 4.12 W/m<sup>2</sup> = 0.97 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 47.61 m<sup>2</sup>)

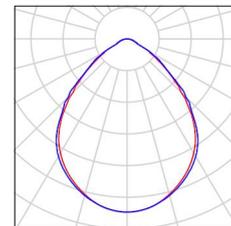
Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail [enrico.taino@virgilio.it](mailto:enrico.taino@virgilio.it)

## **ILL ORDINARIA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA / 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).

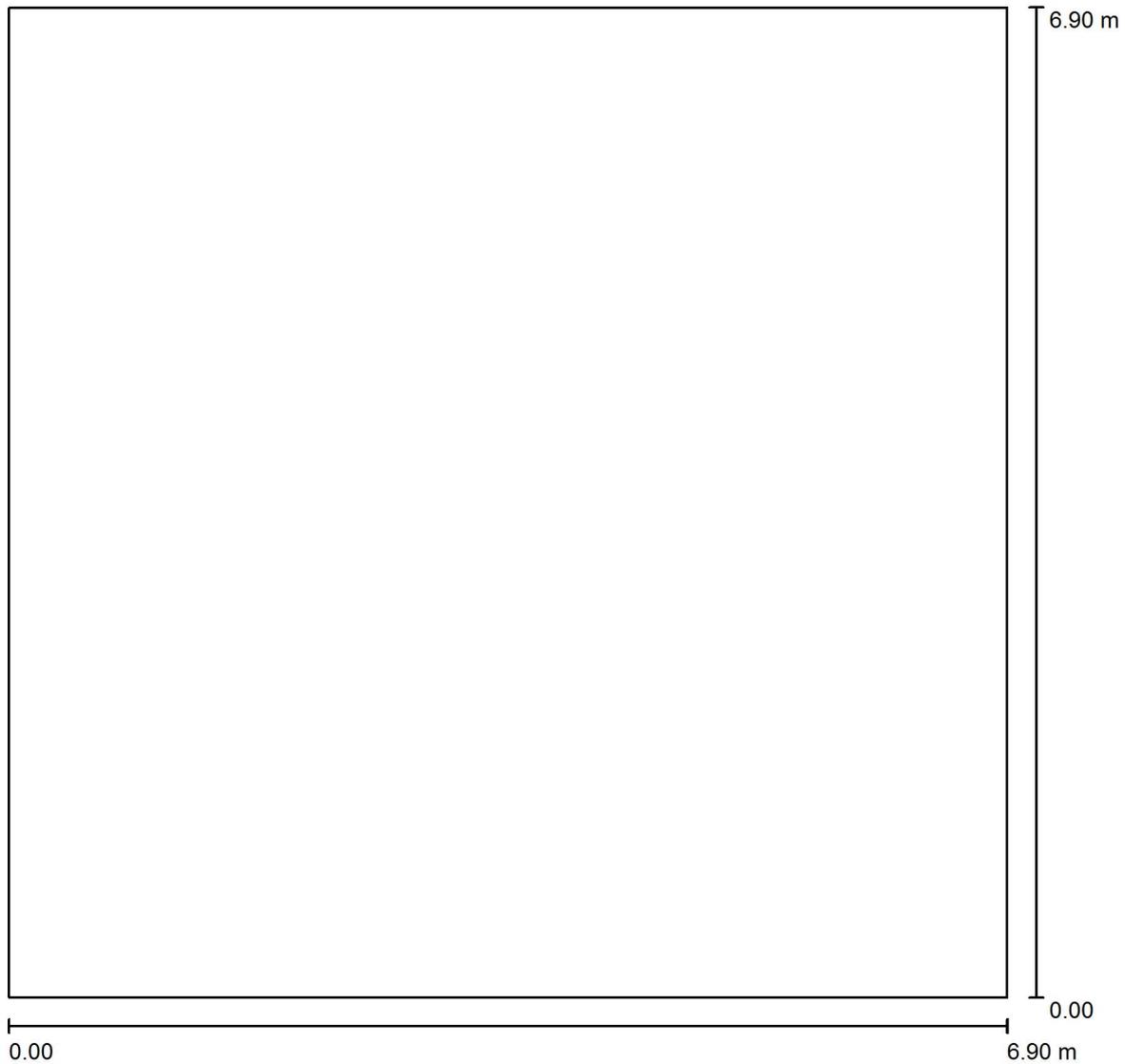
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA / Planimetria**

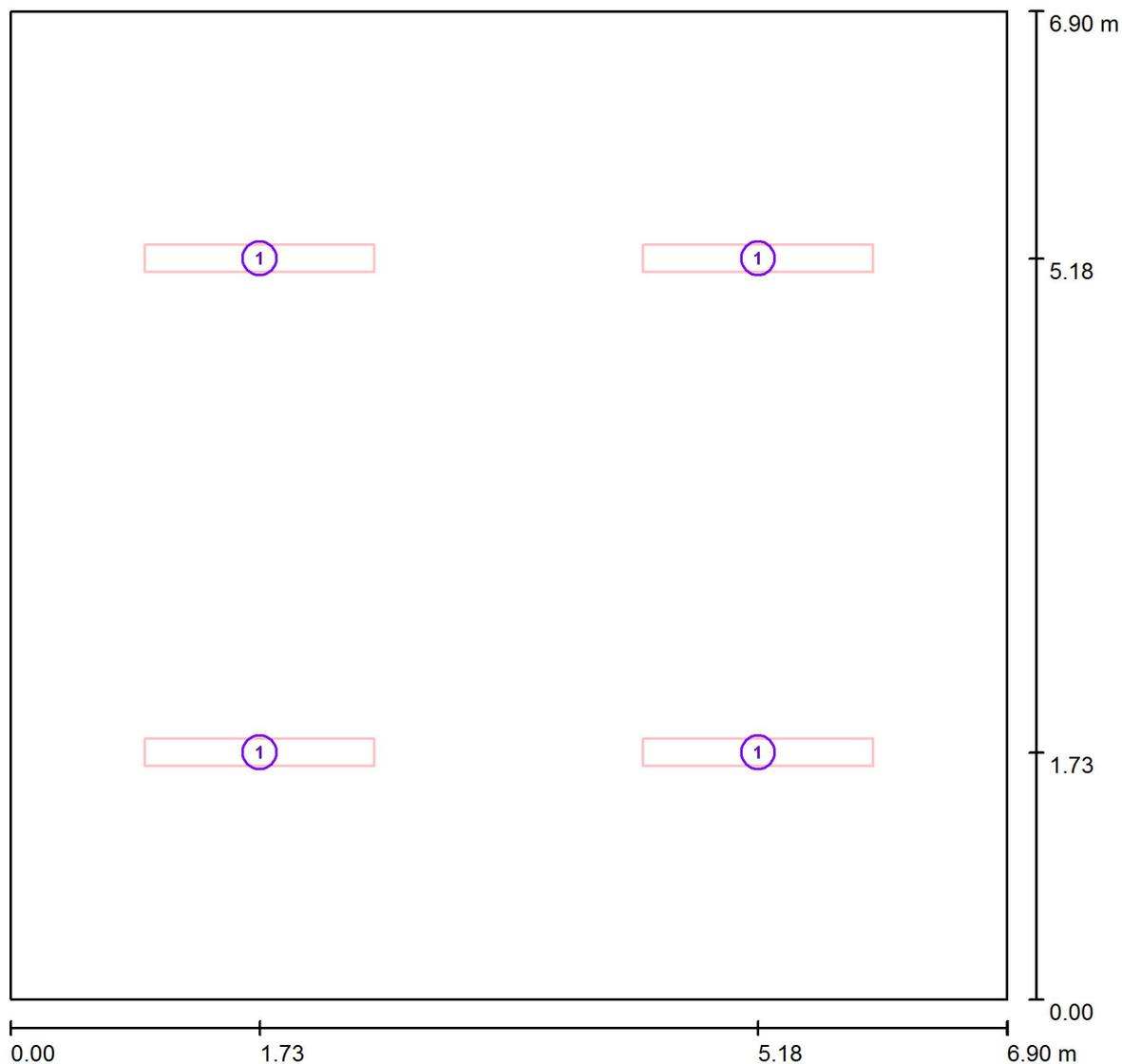


Scala 1 : 50

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 50

**Distinta lampade**

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

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 23140 lm  
 Potenza totale: 196.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.700 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	381	45	426	/	/
Pavimento	267	55	322	20	21
Soffitto	0.00	57	57	70	13
Parete 1	66	55	121	50	19
Parete 2	74	54	128	50	20
Parete 3	66	54	120	50	19
Parete 4	74	54	128	50	20

Regolarità sulla superficie utile

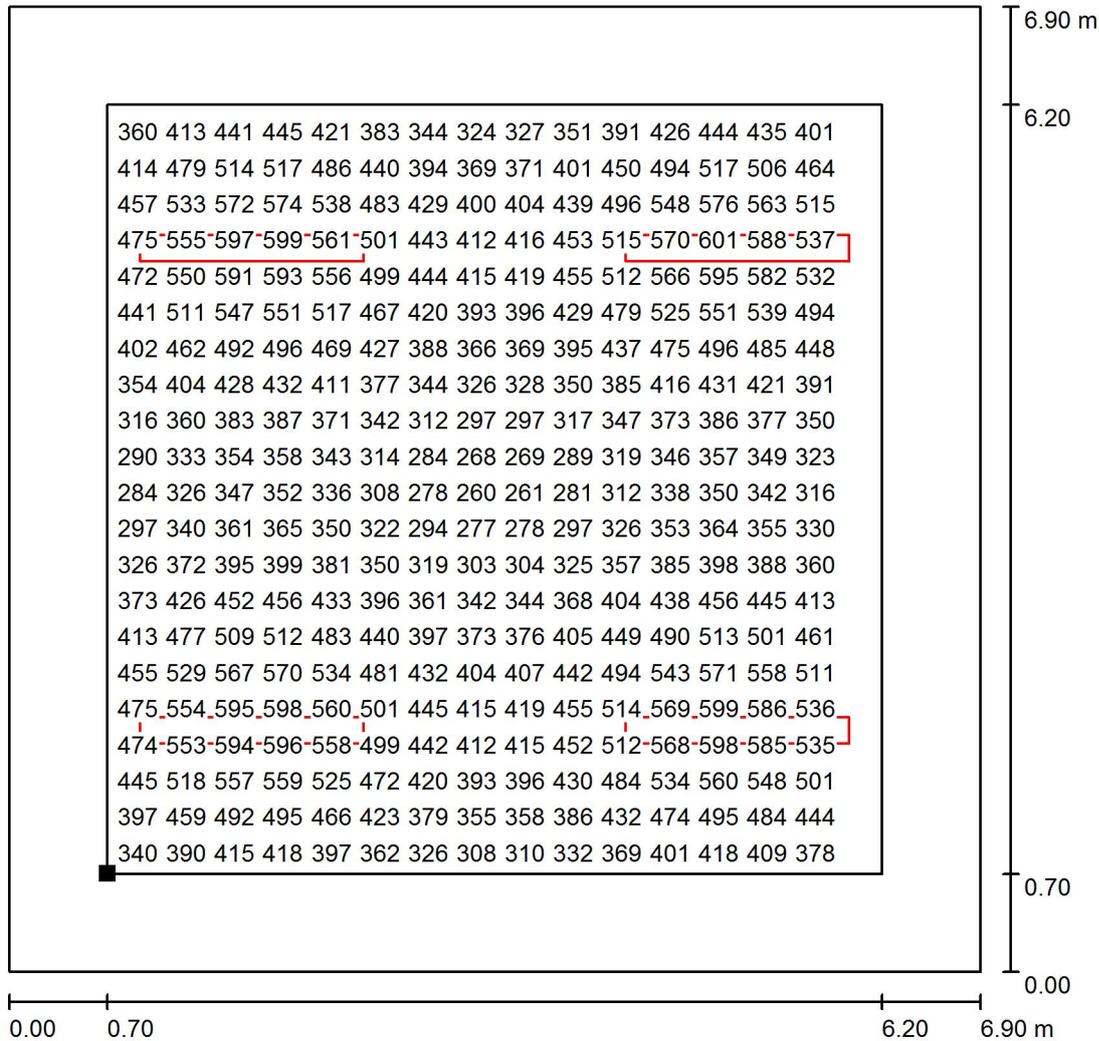
$E_{min} / E_m$ : 0.604 (1:2)	<b>UGR</b>	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
$E_{min} / E_{max}$ : 0.425 (1:2)	Parete sinistra	19	19	lampade
	Parete inferiore	19	19	
	(CIE, SHR = 0.25.)			

Potenza allacciata specifica: 4.12 W/m<sup>2</sup> = 0.97 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 47.61 m<sup>2</sup>)

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

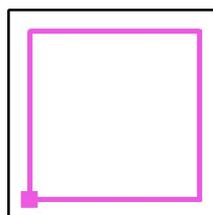
**ILL ORDINARIA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 54

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 64 Punti

$E_m$  [lx]  
426

$E_{min}$  [lx]  
258

$E_{max}$  [lx]  
606

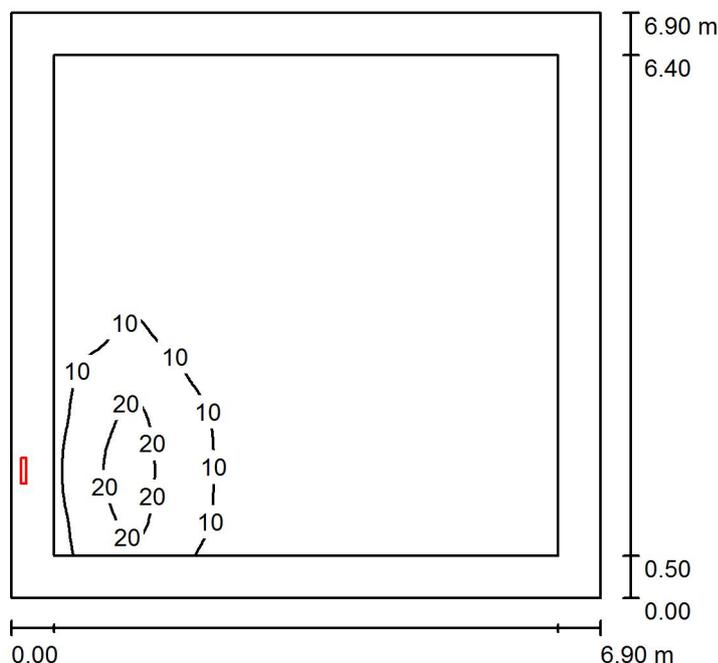
$E_{min} / E_m$   
0.604

$E_{min} / E_{max}$   
0.425

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	3.78	0.14	27	0.038
Pavimento	0	3.24	0.04	26	0.013
Soffitto	0	4.24	0.01	175	0.002
Pareti (4)	0	1.49	0.00	17	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.000 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.500 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC (1.000)	600	600	6.0
Totale:			600	Totale: 600	6.0

Potenza allacciata specifica: 0.13 W/m<sup>2</sup> = 3.34 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 47.61 m<sup>2</sup>)

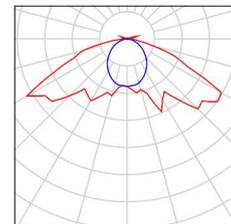
Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail [enrico.taino@virgilio.it](mailto:enrico.taino@virgilio.it)

## **ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA / 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.



Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA / Planimetria**

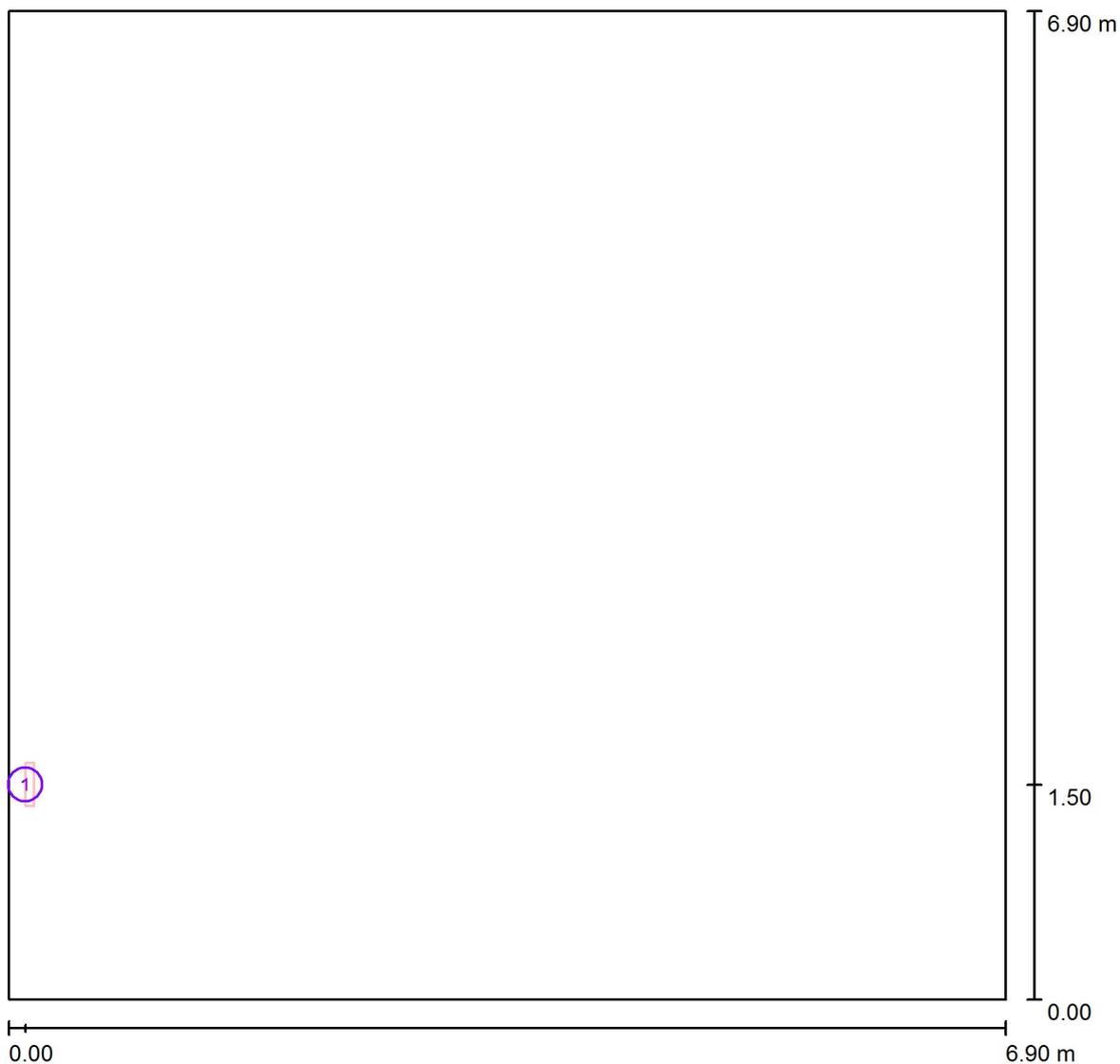


Scala 1 : 50

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 50

**Distinta lampade**

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

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 600 lm  
 Potenza totale: 6.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.78	0.00	3.78	/	/
Pavimento	3.24	0.00	3.24	0	0.00
Soffitto	4.24	0.00	4.24	0	0.00
Parete 1	3.44	0.00	3.44	0	0.00
Parete 2	1.43	0.00	1.43	0	0.00
Parete 3	0.50	0.00	0.50	0	0.00
Parete 4	0.60	0.00	0.60	0	0.00

Regolarità sulla superficie utile

$E_{min} / E_m$ : 0.038 (1:26)

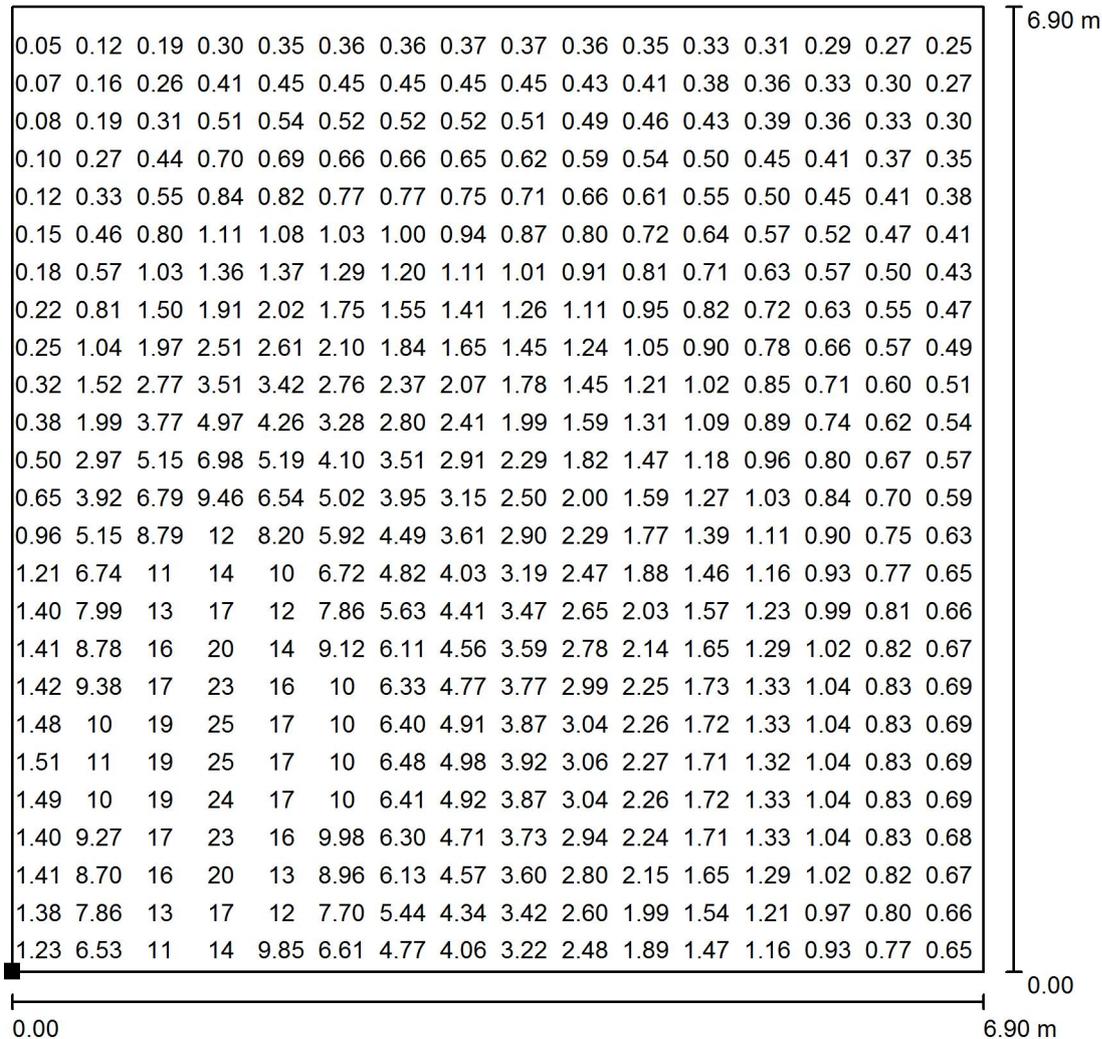
$E_{min} / E_{max}$ : 0.005 (1:187)

Potenza allacciata specifica:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $47.61 \text{ m}^2$ )

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

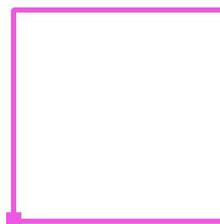
**ILL DI EMERGENZA AULA TIPO SCUOLA PRIMARIA / Pavimento / Grafica dei valori (E)**



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)



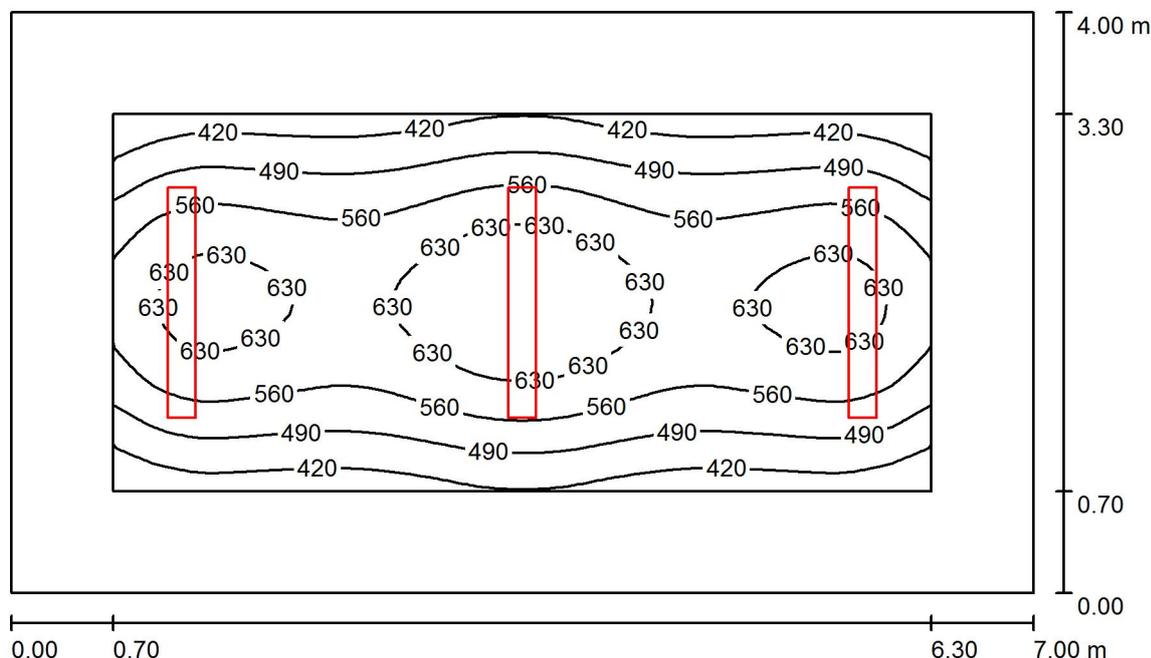
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
3.24	0.04	26	0.013	0.002

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	545	355	698	0.651
Pavimento	20	366	196	509	0.536
Soffitto	70	65	49	78	0.741
Pareti (4)	50	150	52	317	/

**Superficie utile:**

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

**UGR**

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

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade  
 18 19  
 18 19

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 11533 3F Travetta LED 2x22W LGS L1590 (1.000)	5785	5785	49.0
Totale:			17355	Totale: 17355	147.0

Potenza allacciata specifica: 5.25 W/m<sup>2</sup> = 0.96 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 28.00 m<sup>2</sup>)

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

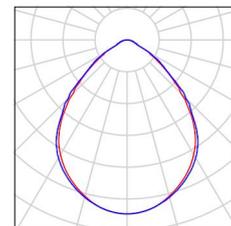
Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA / Lista pezzi lampade**

---

3 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).

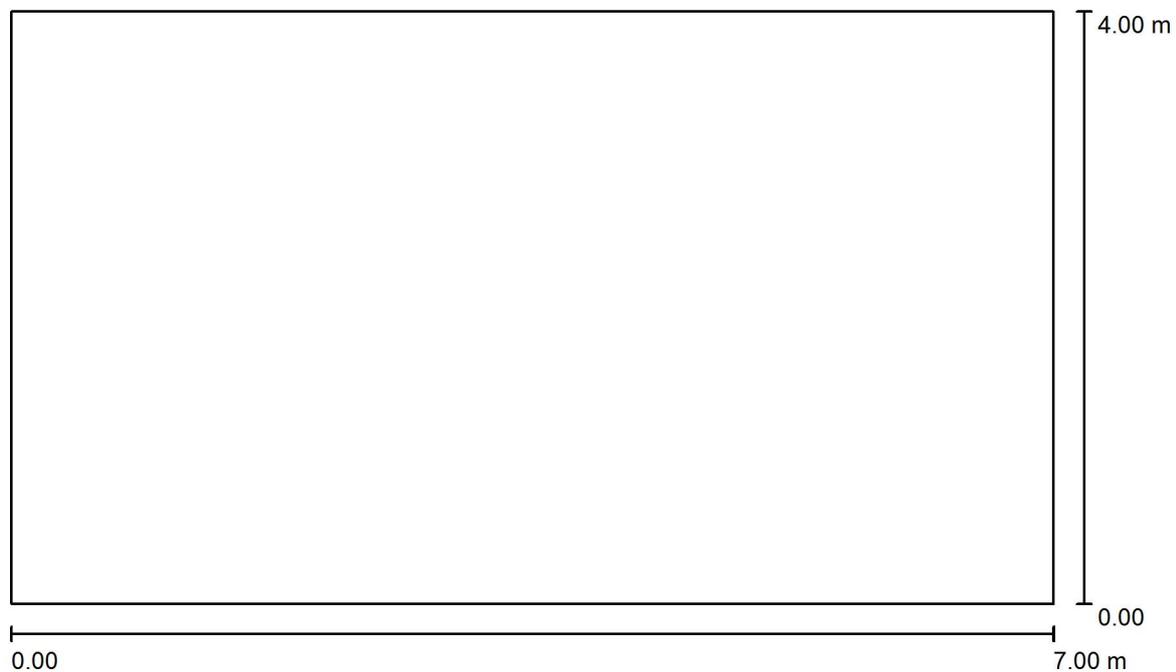
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA / Planimetria**

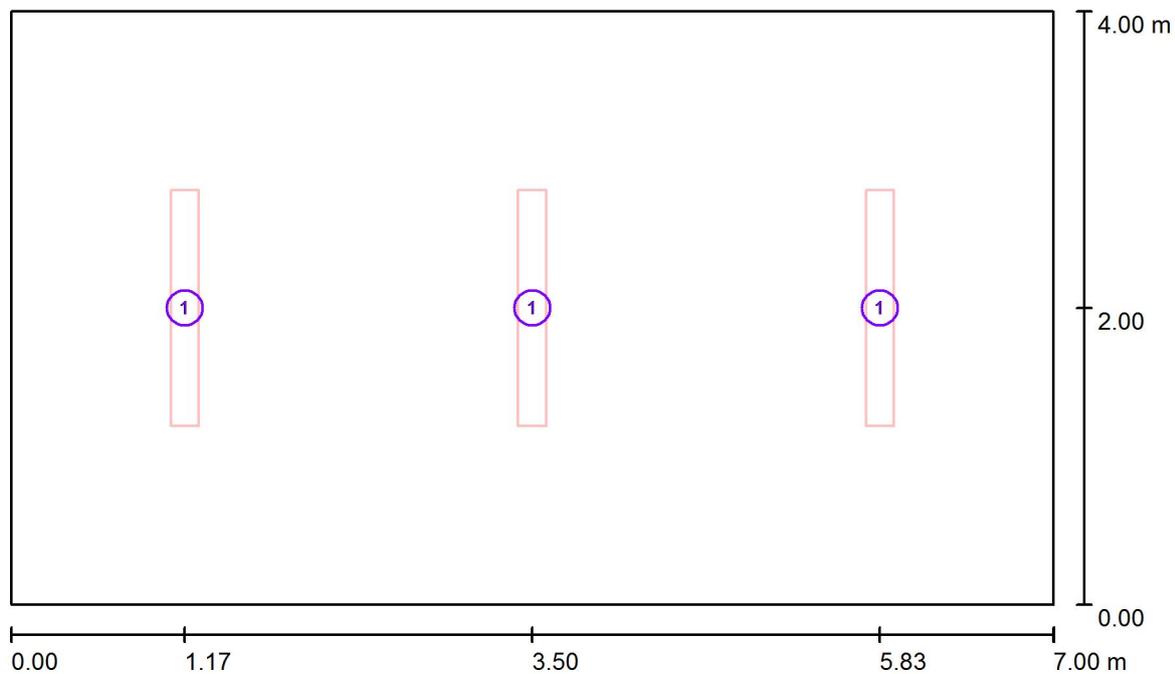


Scala 1 : 51

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA / Lampade  
 (planimetria)**



Scala 1 : 51

**Distinta lampade**

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

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL ORDINARIA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17355 lm  
Potenza totale: 147.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.700 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	489	56	545	/	/
Pavimento	297	69	366	20	23
Soffitto	0.00	65	65	70	15
Parete 1	79	66	145	50	23
Parete 2	94	64	158	50	25
Parete 3	79	66	145	50	23
Parete 4	94	64	158	50	25

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.651 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.508 (1:2)

**UGR**

Parete sinistra 18

Parete inferiore 18

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

lampade

19

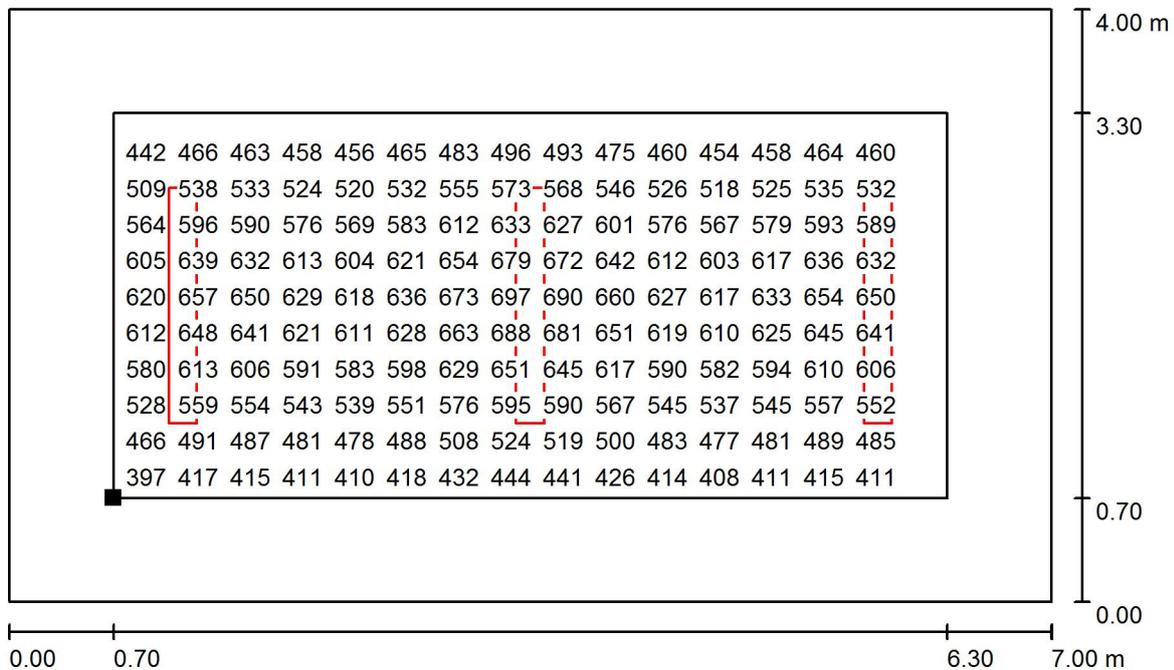
19

Potenza allacciata specifica: 5.25 W/m<sup>2</sup> = 0.96 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 28.00 m<sup>2</sup>)

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA / 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 0.700 m Zona  
 margine  
 Punto contrassegnato:  
 (0.700 m, 0.700 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
545

$E_{min}$  [lx]  
355

$E_{max}$  [lx]  
698

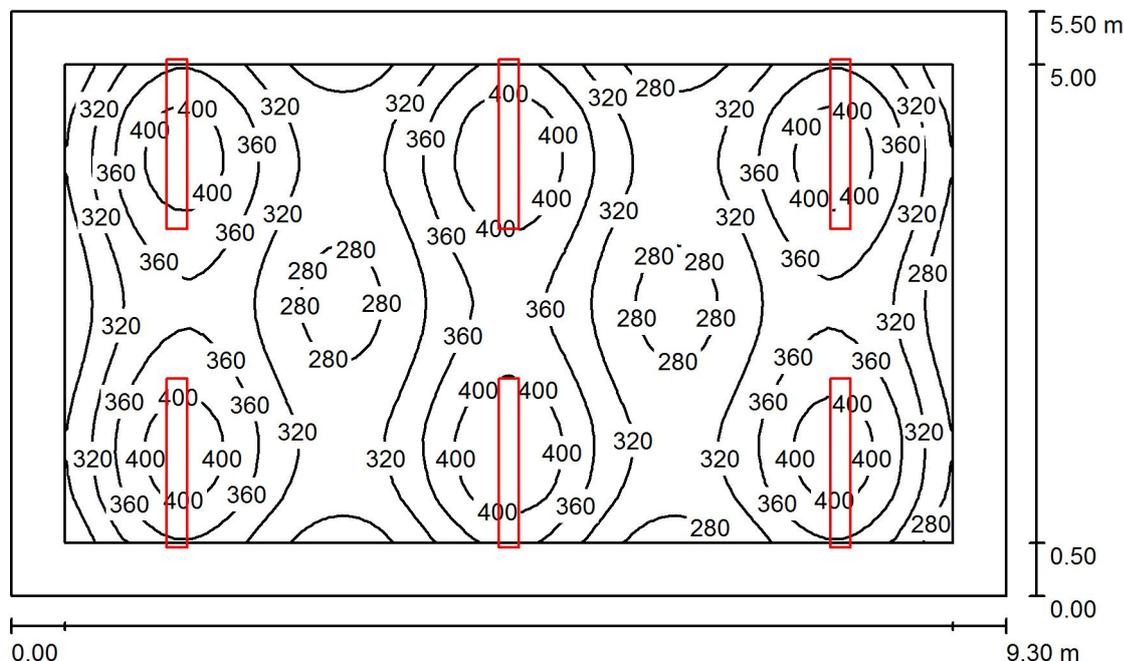
$E_{min} / E_m$   
0.651

$E_{min} / E_{max}$   
0.508

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA ATRIO SX PIANO TERRA / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:71

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	341	247	440	0.723
Pavimento	20	278	156	338	0.560
Soffitto	70	52	37	61	0.713
Pareti (4)	50	123	45	272	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 64 x 32 Punti  
 Zona margine: 0.500 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 11530 3F Travetta LED 1x30W LGS L1590 (1.000)	3746	3746	35.0
Totale:			22476	Totale: 22476	210.0

Potenza allacciata specifica: 4.11 W/m<sup>2</sup> = 1.20 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 51.15 m<sup>2</sup>)

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail [enrico.taino@virgilio.it](mailto:enrico.taino@virgilio.it)

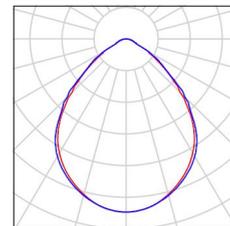
---

## **ILL ORDINARIA ATRIO SX PIANO TERRA / Lista pezzi lampade**

---

6 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).

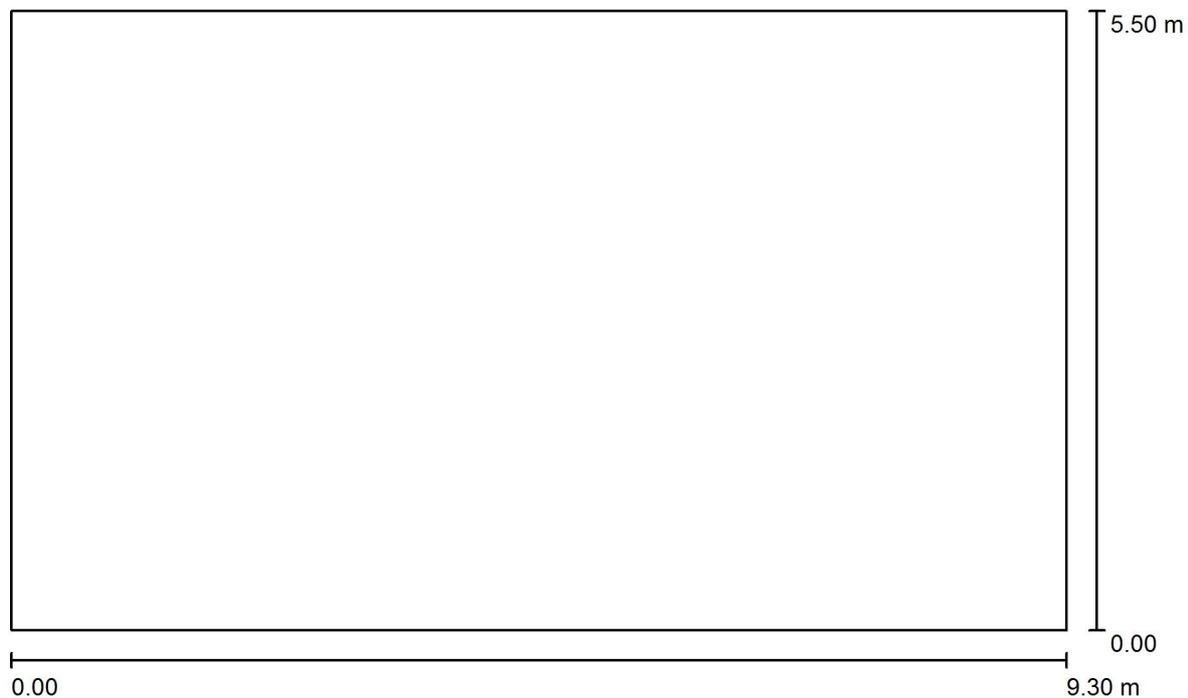
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA ATRIO SX PIANO TERRA / Planimetria**

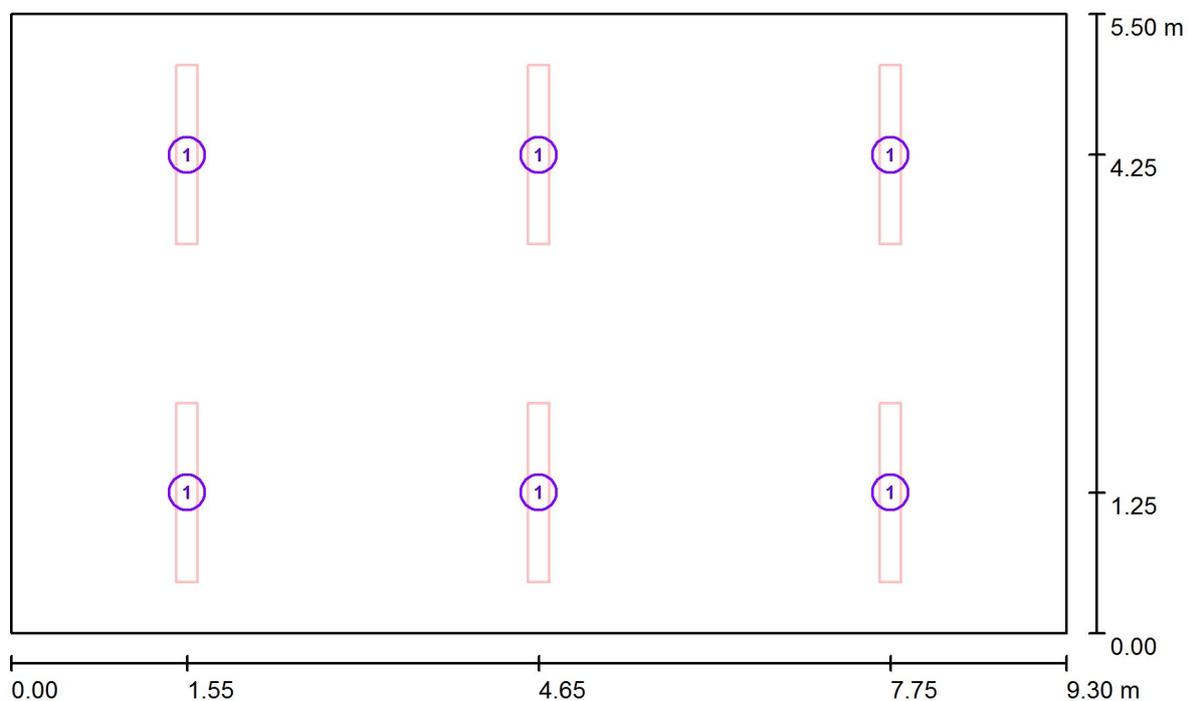


Scala 1 : 67

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA ATRIO SX PIANO TERRA / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 67

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	3F Filippi 11530 3F Travetta LED 1x30W LGS L1590

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL ORDINARIA ATRIO SX PIANO TERRA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 22476 lm  
 Potenza totale: 210.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	295	46	341	/	/
Pavimento	226	52	278	20	18
Soffitto	0.00	52	52	70	12
Parete 1	80	50	131	50	21
Parete 2	59	51	110	50	17
Parete 3	80	50	131	50	21
Parete 4	59	51	110	50	17

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.723 (1:1)

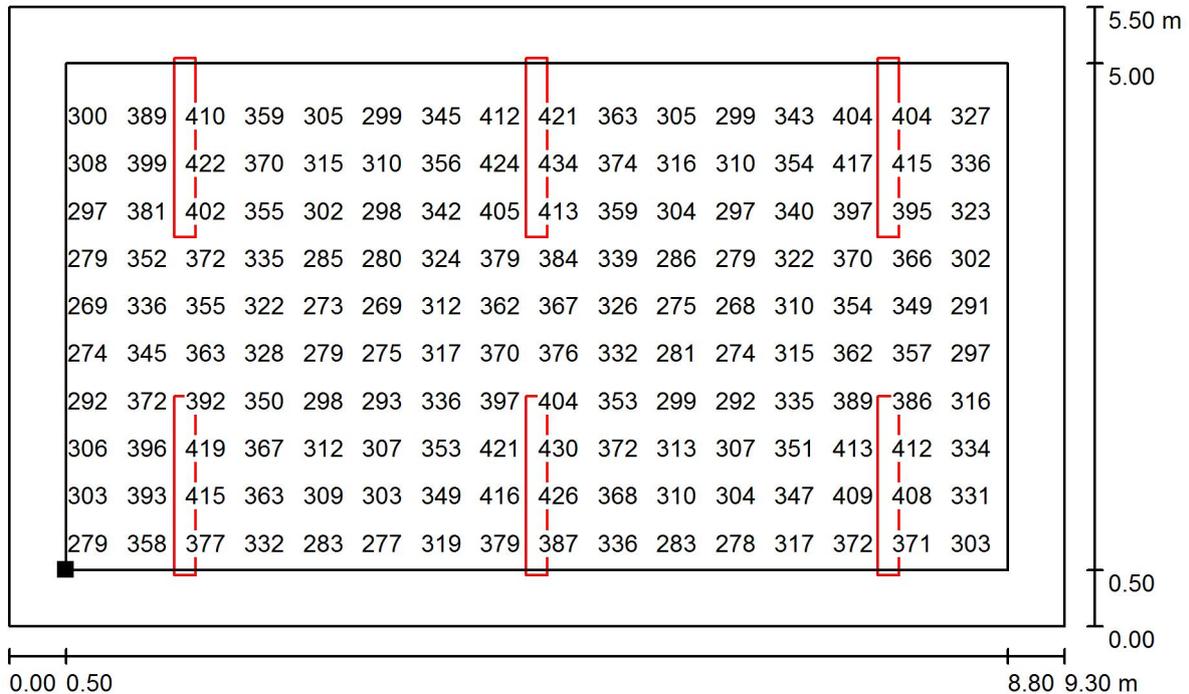
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.561 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 4.11 W/m<sup>2</sup> = 1.20 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 51.15 m<sup>2</sup>)

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

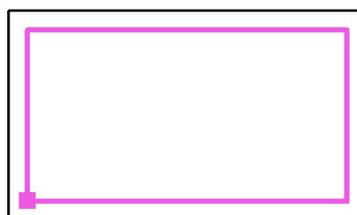
**ILL ORDINARIA ATRIO SX PIANO TERRA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 67

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 32 Punti

$E_m$  [lx]  
341

$E_{min}$  [lx]  
247

$E_{max}$  [lx]  
440

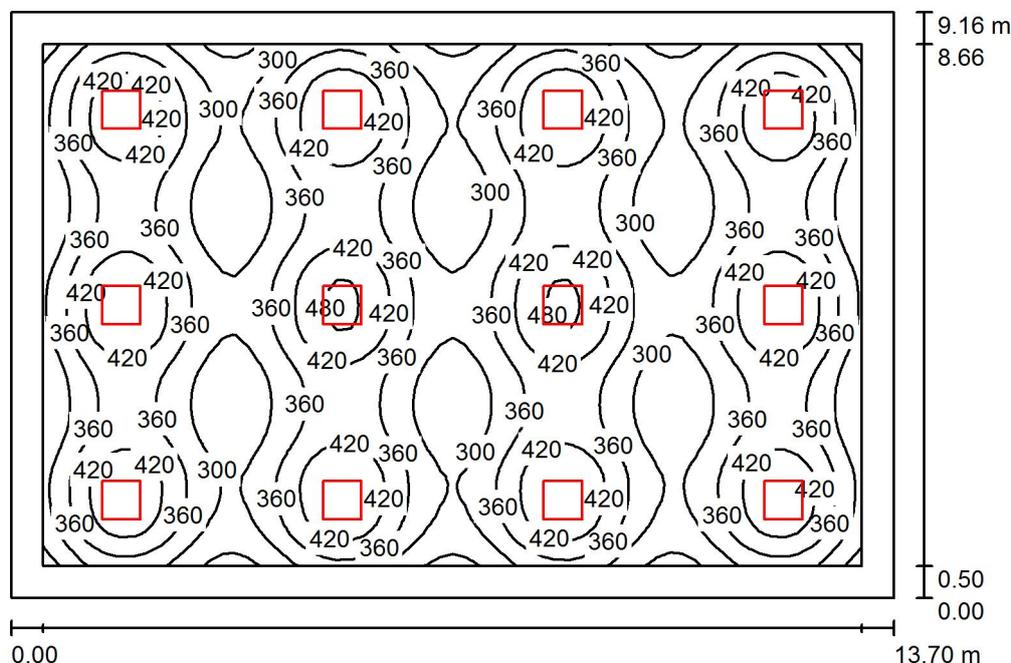
$E_{min} / E_m$   
0.723

$E_{min} / E_{max}$   
0.561

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

ILL ORDINARIA PALESTRINA / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:118

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	357	217	495	0.607
Pavimento	20	309	144	392	0.464
Soffitto	70	54	36	65	0.662
Pareti (4)	50	104	39	190	/

**Superficie utile:**

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

**UGR**

Parete sinistra 15  
Parete inferiore 15  
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- 15  
Trasversale 15  
verso l'asse lampade

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	3F Filippi 28844 L 323x10W LED 2MG 596x596 (1.000)	4247	4247	34.0
Totale:			50964	Totale: 50964	408.0

Potenza allacciata specifica: 3.25 W/m<sup>2</sup> = 0.91 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 125.49 m<sup>2</sup>)

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail [enrico.taino@virgilio.it](mailto:enrico.taino@virgilio.it)

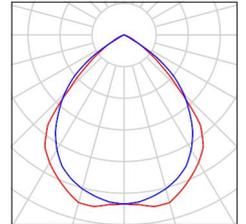
---

## **ILL ORDINARIA PALESTRINA / Lista pezzi lampade**

---

12 Pezzo 3F Filippi 28844 L 323x10W LED 2MG 596x596  
Articolo No.: 28844  
Flusso luminoso (Lampada): 4247 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4247 lm  
Potenza lampade: 34.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 71 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED 10W/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

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



Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA PALESTRINA / Planimetria**

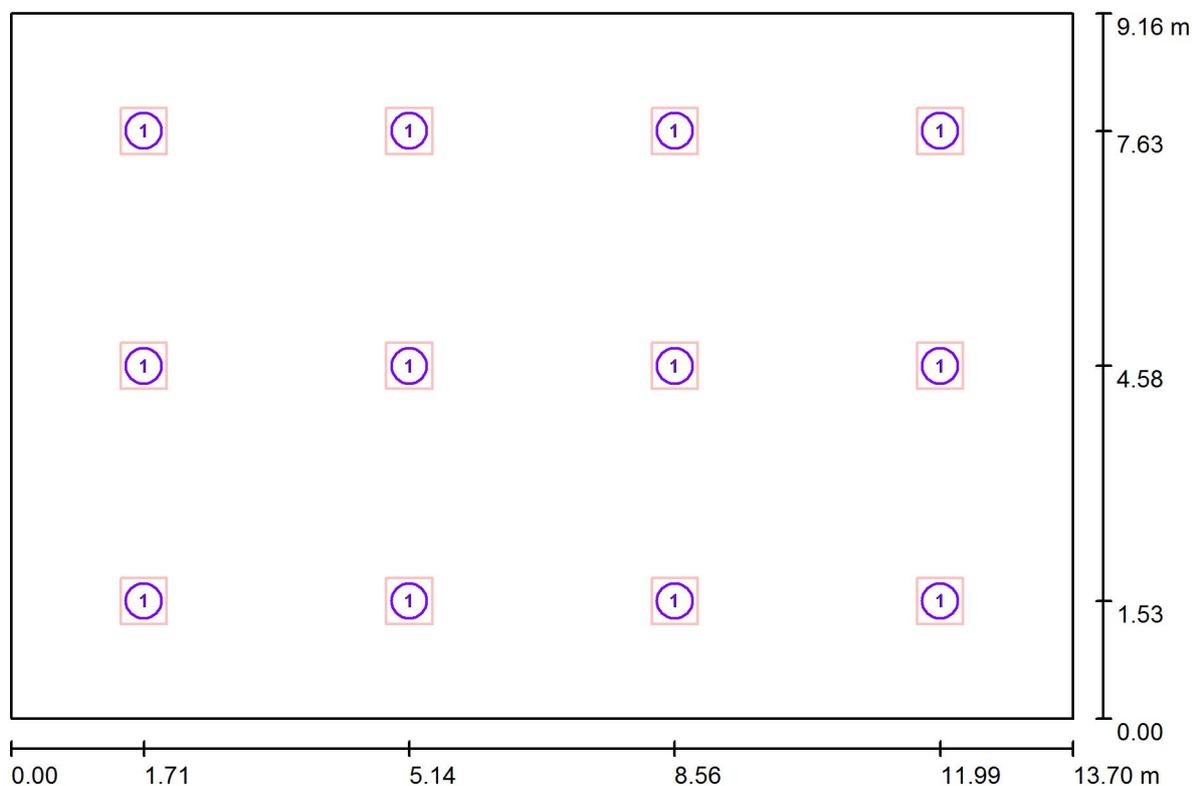


Scala 1 : 98

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA PALESTRINA / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 98

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	12	3F Filippi 28844 L 323x10W LED 2MG 596x596

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL ORDINARIA PALESTRINA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 50964 lm  
Potenza totale: 408.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	317	40	357	/	/
Pavimento	264	45	309	20	20
Soffitto	0.00	54	54	70	12
Parete 1	59	49	108	50	17
Parete 2	52	48	100	50	16
Parete 3	59	48	107	50	17
Parete 4	52	48	100	50	16

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.607 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.438 (1:2)

**UGR** Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

Parete sinistra	15	15
Parete inferiore	15	15

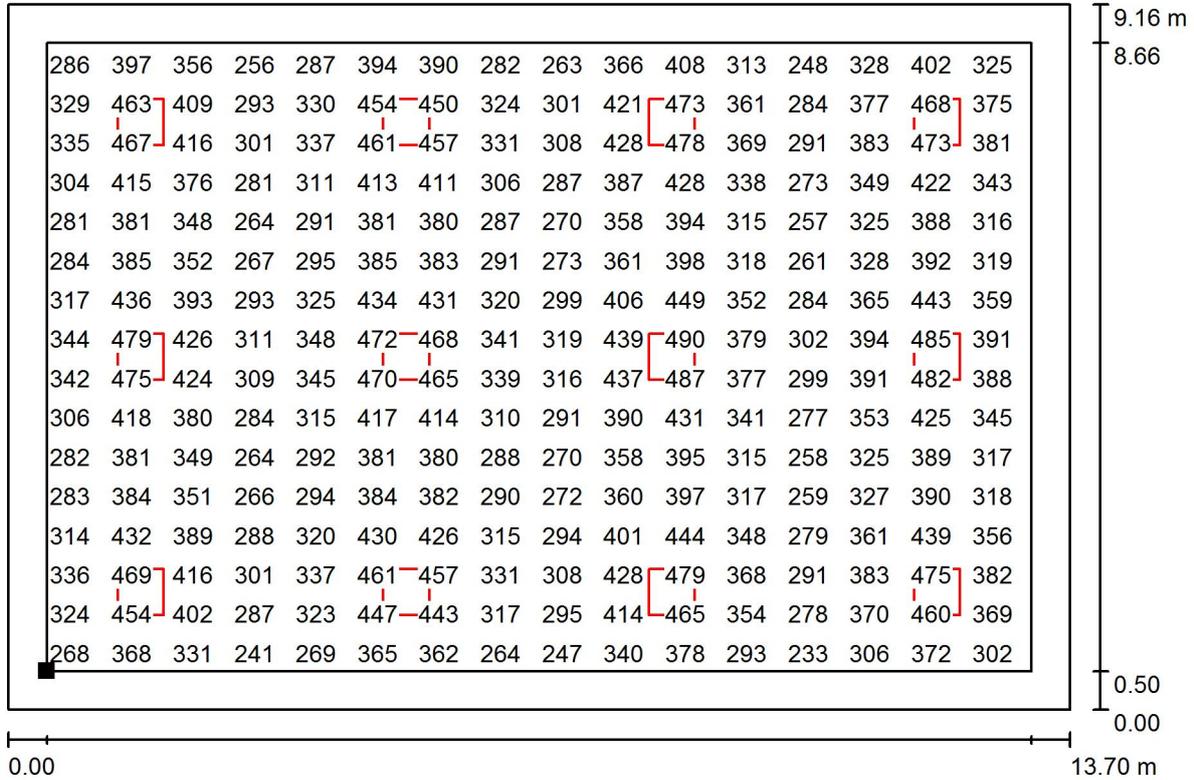
(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.25 W/m<sup>2</sup> = 0.91 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 125.49 m<sup>2</sup>)

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA PALESTRINA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 98

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]  
357

$E_{min}$  [lx]  
217

$E_{max}$  [lx]  
495

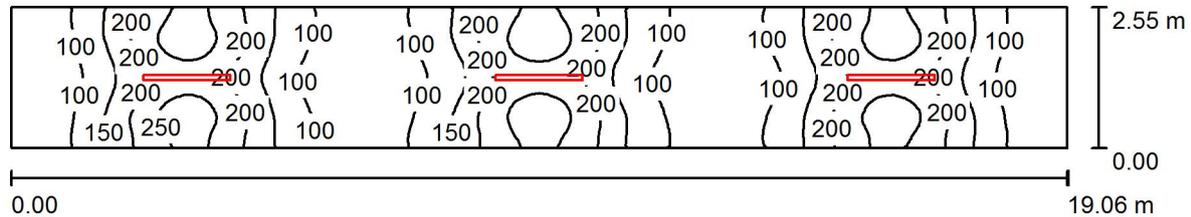
$E_{min} / E_m$   
0.607

$E_{min} / E_{max}$   
0.438

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA PORTICATO SCUOLA PRIMARIA / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:137

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	152	52	275	0.342
Pavimento	20	117	58	175	0.492
Soffitto	70	47	25	245	0.536
Pareti (4)	50	95	34	256	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 32 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570 (1.000)	4758	4758	35.0
Totale:			14274	Totale: 14274	105.0

Potenza allacciata specifica:  $2.16 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $48.60 \text{ m}^2$ )

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail [enrico.taino@virgilio.it](mailto:enrico.taino@virgilio.it)

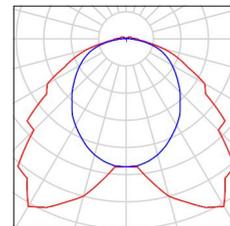
---

## **ILL ORDINARIA PORTICATO SCUOLA PRIMARIA / Lista pezzi lampade**

---

3 Pezzo    3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570  
Articolo No.: 58605  
Flusso luminoso (Lampada): 4758 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4758 lm  
Potenza lampade: 35.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100  
Dotazione: 1 x 30W LED/840 (Fattore di  
correzione 1.000).

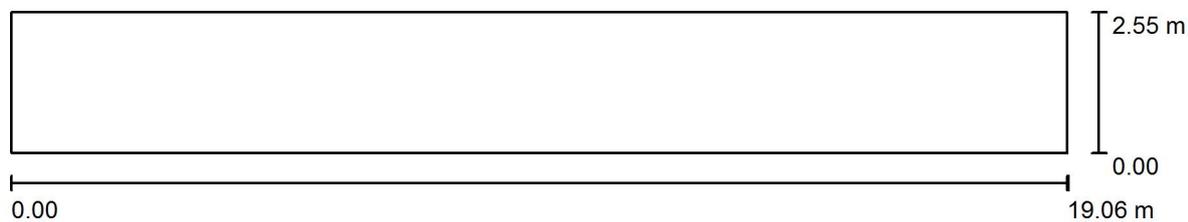
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA PORTICATO SCUOLA PRIMARIA / Planimetria**

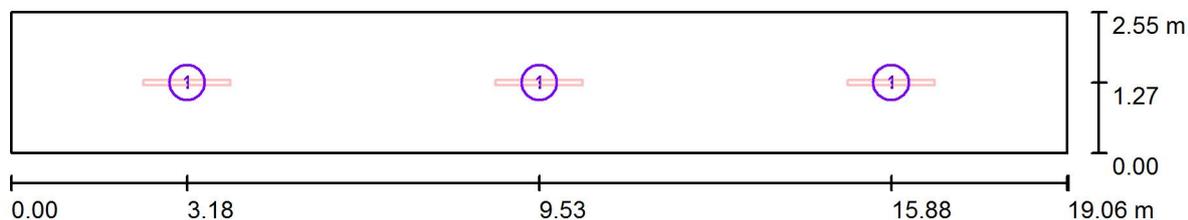


Scala 1 : 137

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA PORTICATO SCUOLA PRIMARIA / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 137

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	3F Filippi 58605 3F Linda LED 1x30W L1570

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL ORDINARIA PORTICATO SCUOLA PRIMARIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14274 lm  
 Potenza totale: 105.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	108	44	152	/	/
Pavimento	74	43	117	20	7.45
Soffitto	7.23	40	47	70	10
Parete 1	62	38	100	50	16
Parete 2	25	32	57	50	9.04
Parete 3	62	38	100	50	16
Parete 4	25	32	57	50	9.02

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.342 (1:3)

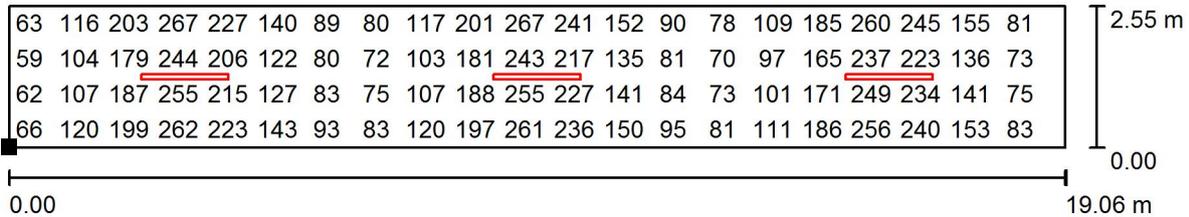
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.190 (1:5)

Potenza allacciata specifica:  $2.16 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $48.60 \text{ m}^2$ )

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA PORTICATO SCUOLA PRIMARIA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 137

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
152

$E_{min}$  [lx]  
52

$E_{max}$  [lx]  
275

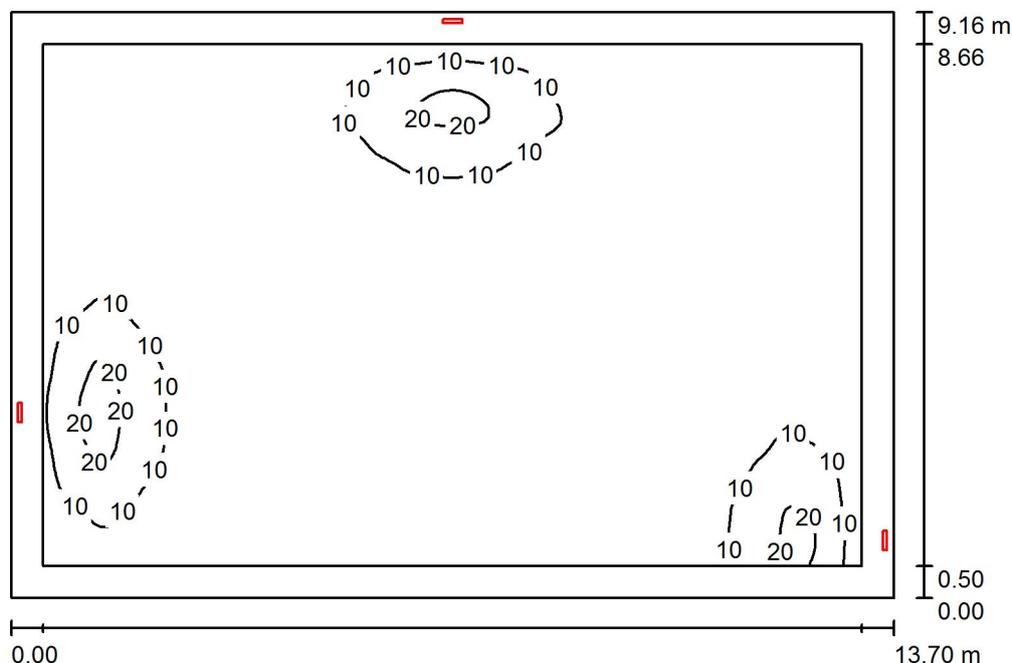
$E_{min} / E_m$   
0.342

$E_{min} / E_{max}$   
0.190

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA PALESTRINA / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:118

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	4.66	0.11	26	0.024
Pavimento	0	4.20	0.07	26	0.017
Soffitto	0	5.16	0.03	189	0.005
Pareti (4)	0	2.01	0.16	40	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.000 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.500 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC (1.000)	600	600	6.0
Totale:			1800	Totale: 1800	18.0

Potenza allacciata specifica: 0.14 W/m<sup>2</sup> = 3.08 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 125.49 m<sup>2</sup>)

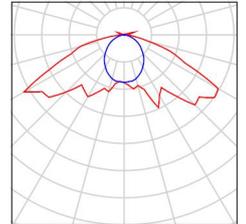
Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL EMERGENZA PALESTRINA / Lista pezzi lampade

3 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.



Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA PALESTRINA / Planimetria**

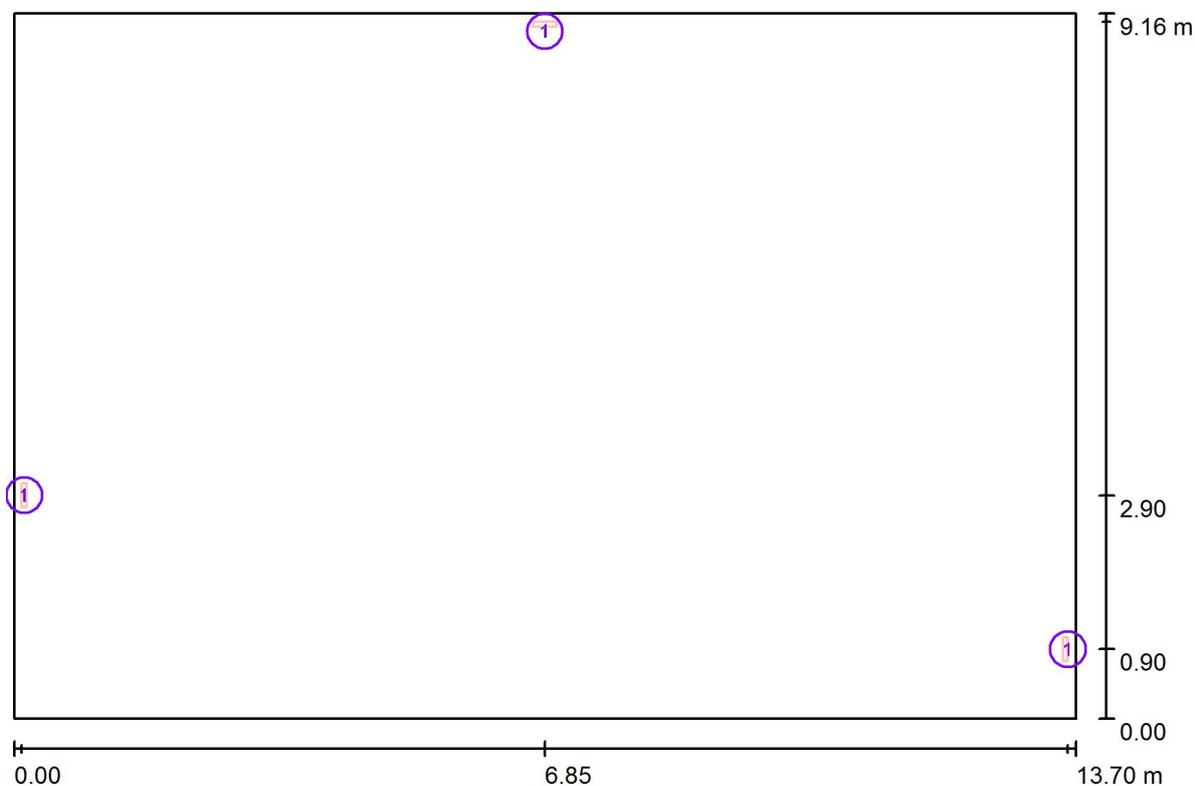


Scala 1 : 98

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA PALESTRINA / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 98

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL EMERGENZA PALESTRINA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1800 lm  
 Potenza totale: 18.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.66	0.00	4.66	/	/
Pavimento	4.20	0.00	4.20	0	0.00
Soffitto	5.16	0.00	5.16	0	0.00
Parete 1	4.32	0.00	4.32	0	0.00
Parete 2	1.17	0.00	1.17	0	0.00
Parete 3	0.84	0.00	0.84	0	0.00
Parete 4	1.15	0.00	1.15	0	0.00

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.024 (1:41)

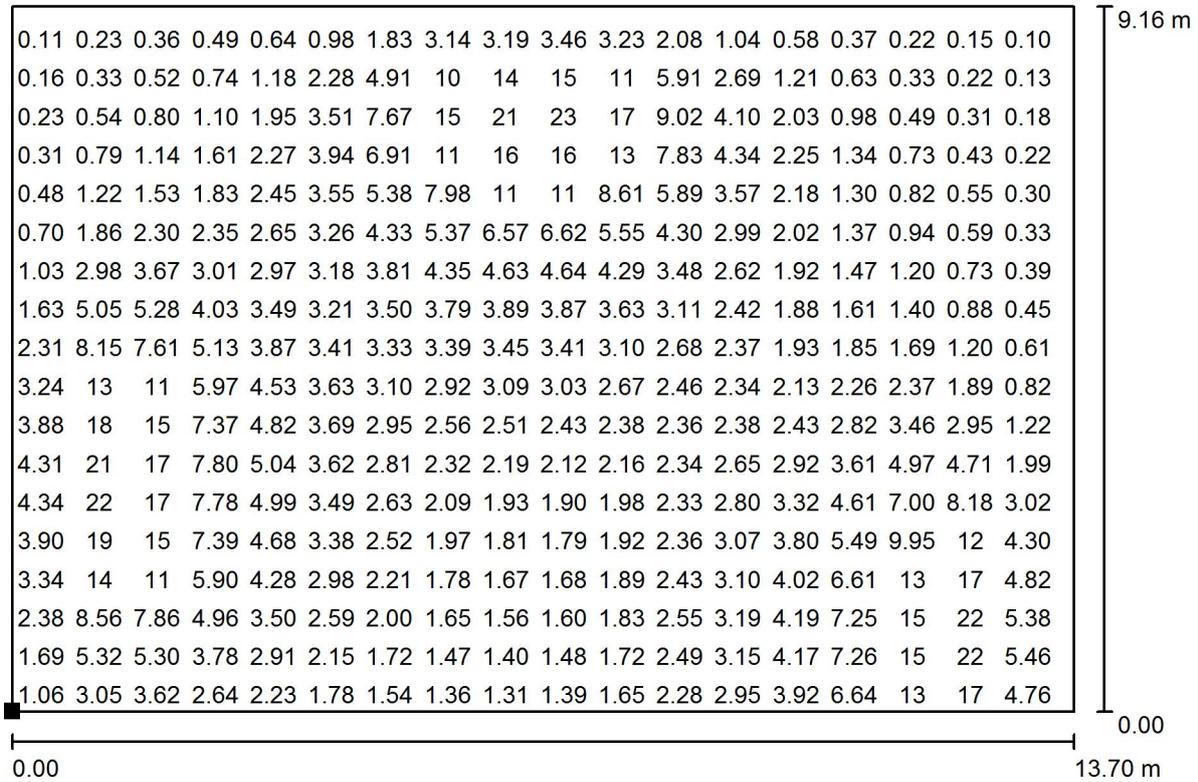
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.004 (1:232)

Potenza allacciata specifica:  $0.14 \text{ W/m}^2 = 3.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base: 125.49 m<sup>2</sup>)

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA PALESTRINA / Pavimento / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 98

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]  
4.20

$E_{min}$  [lx]  
0.07

$E_{max}$  [lx]  
26

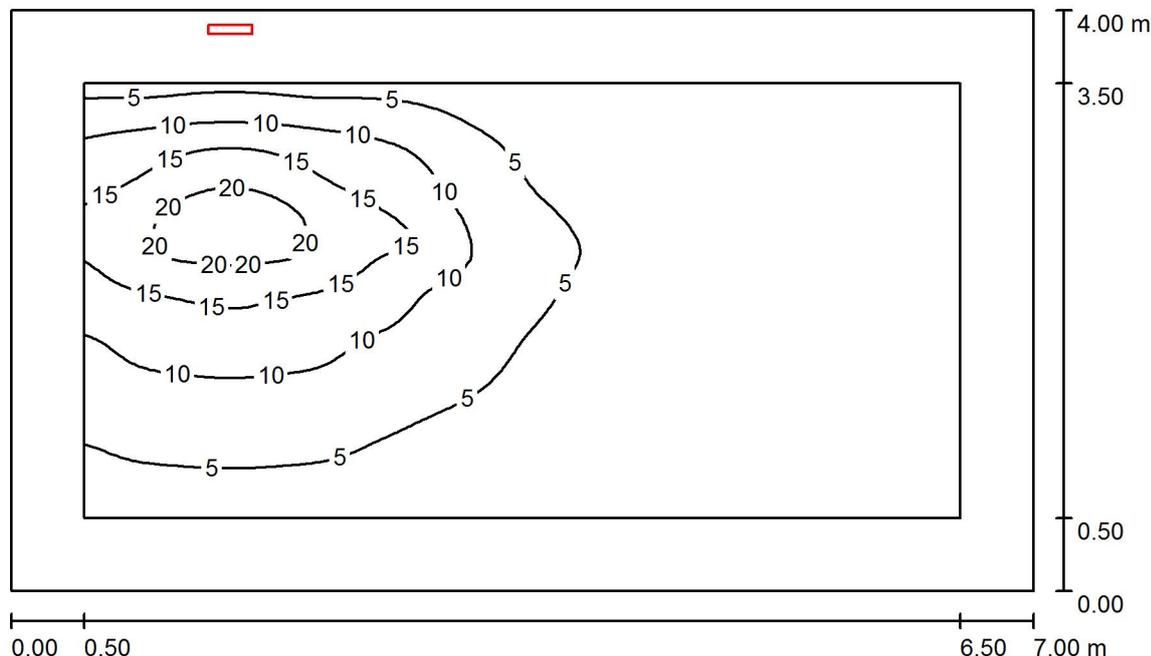
$E_{min} / E_m$   
0.017

$E_{min} / E_{max}$   
0.003

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	5.74	0.10	25	0.018
Pavimento	0	4.53	0.03	25	0.006
Soffitto	0	7.24	0.01	195	0.001
Pareti (4)	0	2.28	0.00	19	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.000 m  
 Reticolo: 128 x 64 Punti  
 Zona margine: 0.500 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC (1.000)	600	600	6.0
Totale:			600	Totale: 600	6.0

Potenza allacciata specifica: 0.21 W/m<sup>2</sup> = 3.73 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 28.00 m<sup>2</sup>)

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

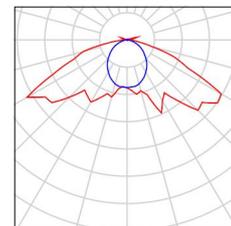
Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL EMERGENZA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA / 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).

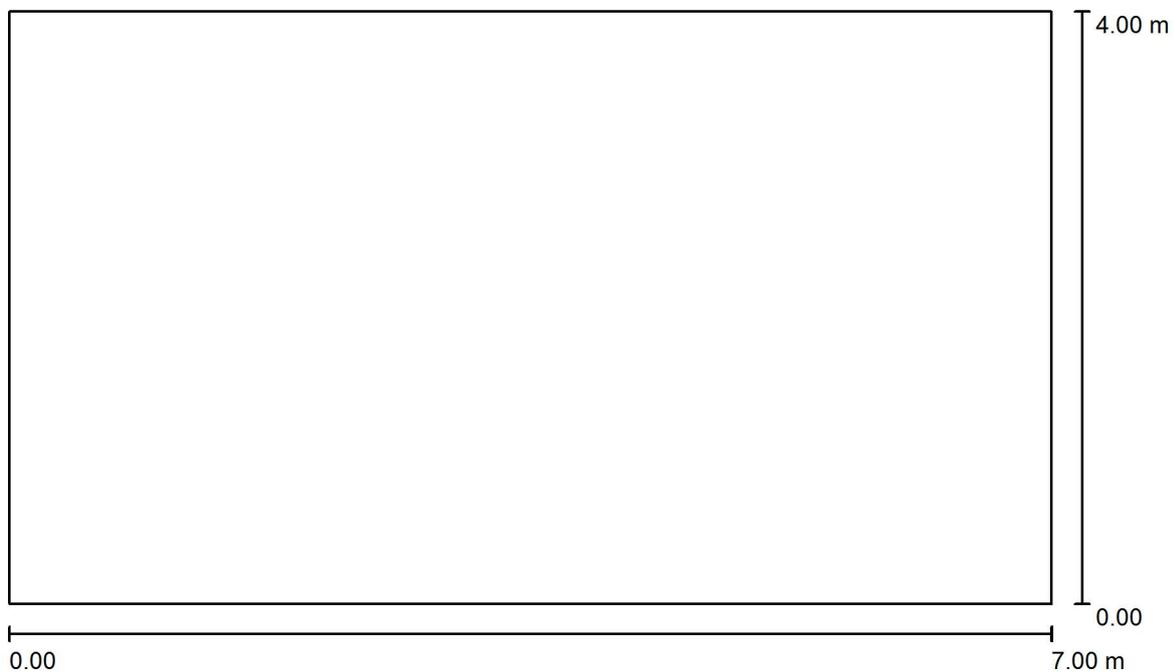
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA / Planimetria**

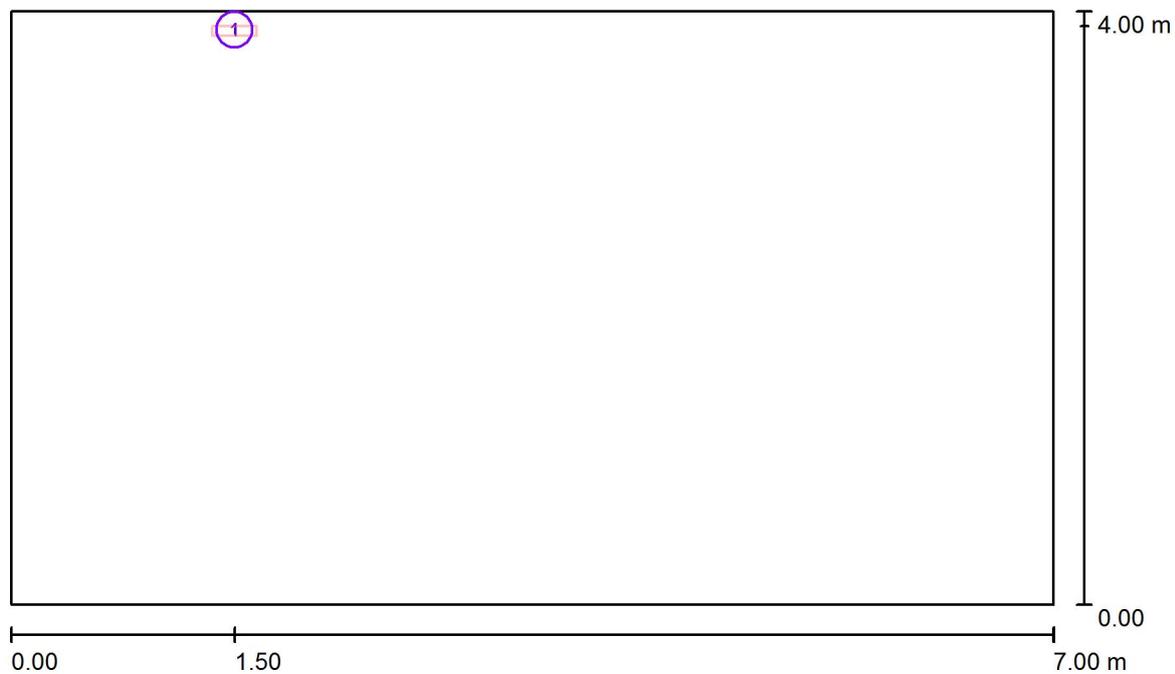


Scala 1 : 51

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA / Lampade  
(planimetria)**



Scala 1 : 51

**Distinta lampade**

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

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL EMERGENZA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 600 lm  
Potenza totale: 6.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.74	0.00	5.74	/	/
Pavimento	4.53	0.00	4.53	0	0.00
Soffitto	7.24	0.00	7.24	0	0.00
Parete 1	3.31	0.00	3.31	0	0.00
Parete 2	0.40	0.00	0.40	0	0.00
Parete 3	0.62	0.00	0.62	0	0.00
Parete 4	5.26	0.00	5.26	0	0.00

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.018 (1:56)

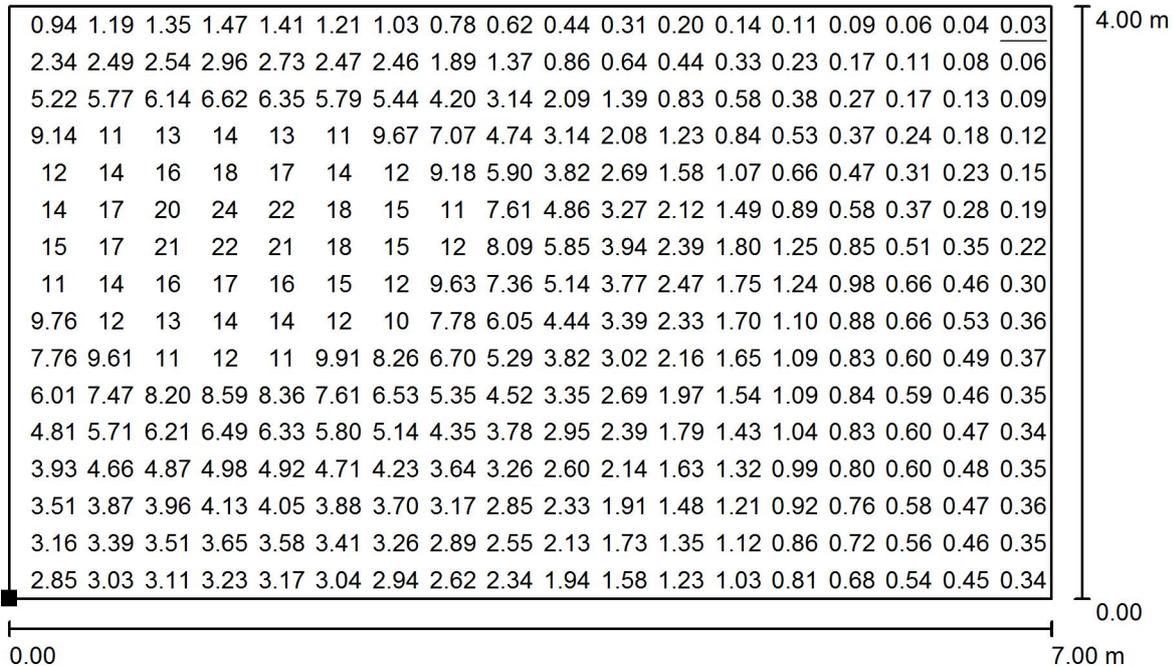
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.004 (1:241)

Potenza allacciata specifica: 0.21 W/m<sup>2</sup> = 3.73 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 28.00 m<sup>2</sup>)

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA AULA DISEGNO / AULA COMPUTER / SEGRETERIA / Pavimento / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



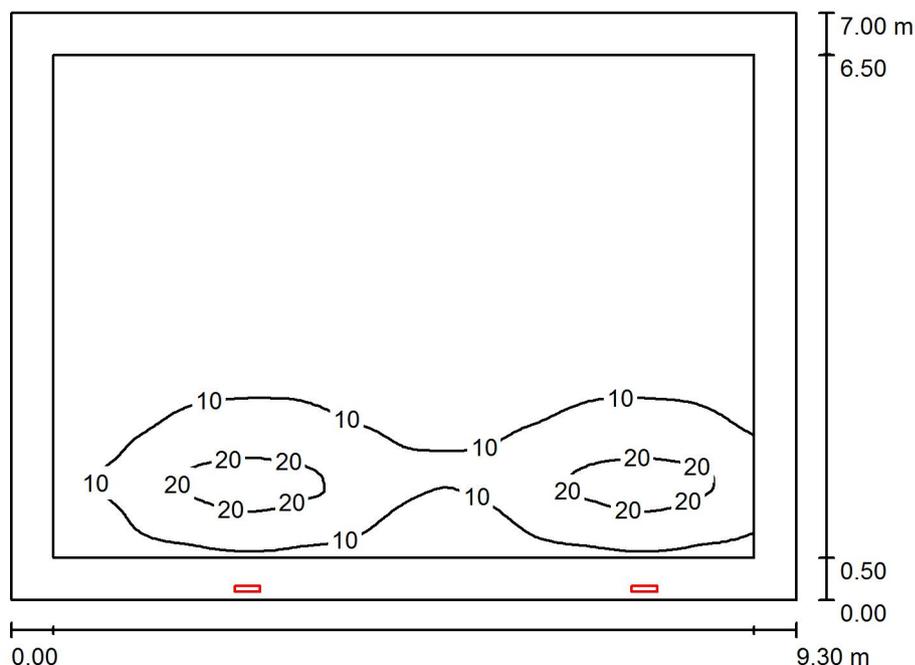
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
4.53	0.03	25	0.006	0.001

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA ATRIO SX PIANO TERRA / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:90

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	6.21	0.72	27	0.116
Pavimento	0	5.29	0.28	27	0.054
Soffitto	0	6.41	0.07	174	0.012
Pareti (4)	0	2.03	0.01	20	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.000 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.500 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC (1.000)	600	600	6.0
Totale:			1200	Totale: 1200	12.0

Potenza allacciata specifica: 0.18 W/m<sup>2</sup> = 2.97 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 65.10 m<sup>2</sup>)

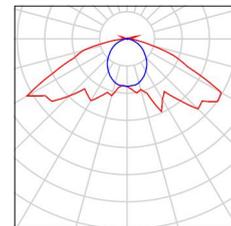
Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL EMERGENZA ATRIO SX PIANO TERRA / Lista pezzi lampade

2 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.



Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA ATRIO SX PIANO TERRA / Planimetria**

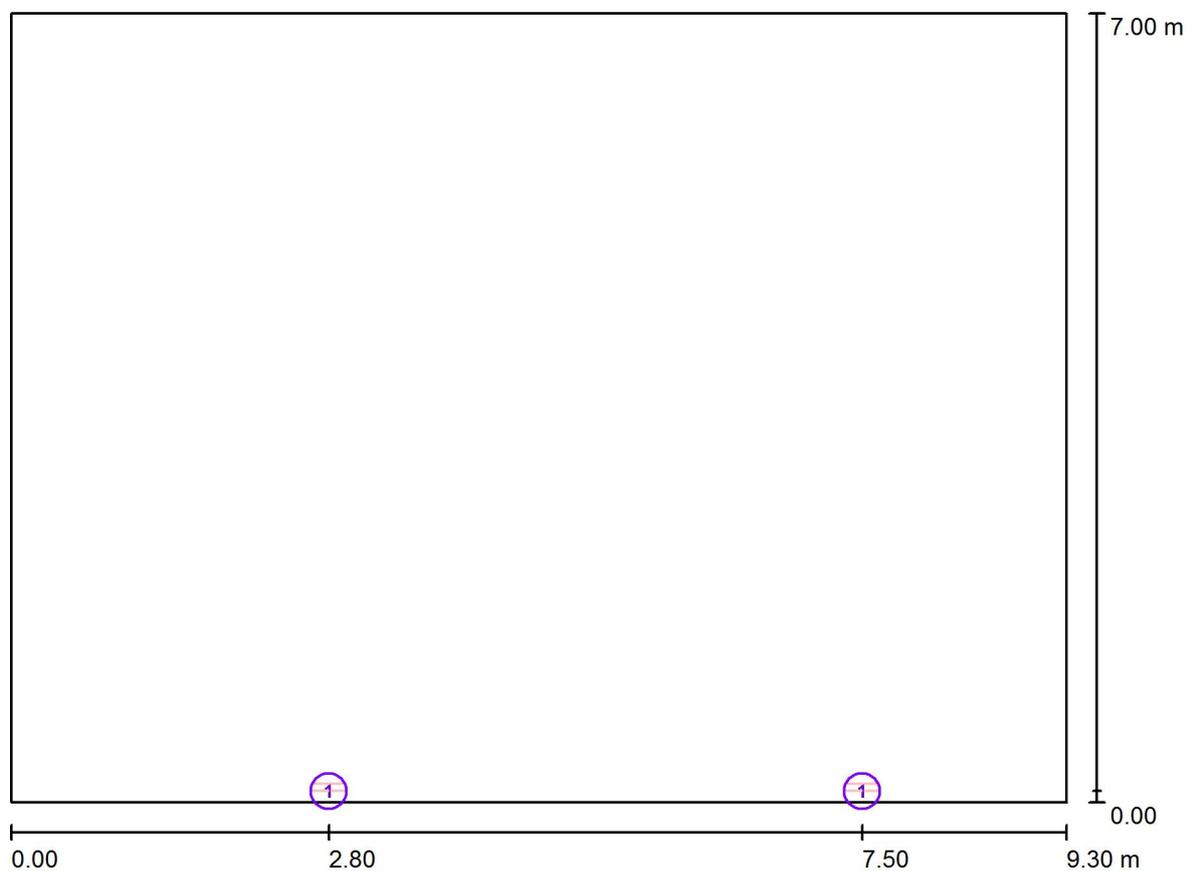


Scala 1 : 67

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA ATRIO SX PIANO TERRA / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 67

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL EMERGENZA ATRIO SX PIANO TERRA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1200 lm  
Potenza totale: 12.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	6.21	0.00	6.21	/	/
Pavimento	5.29	0.00	5.29	0	0.00
Soffitto	6.41	0.00	6.41	0	0.00
Parete 1	0.93	0.00	0.93	0	0.00
Parete 2	3.13	0.00	3.13	0	0.00
Parete 3	2.47	0.00	2.47	0	0.00
Parete 4	1.81	0.00	1.81	0	0.00

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.116 (1:9)

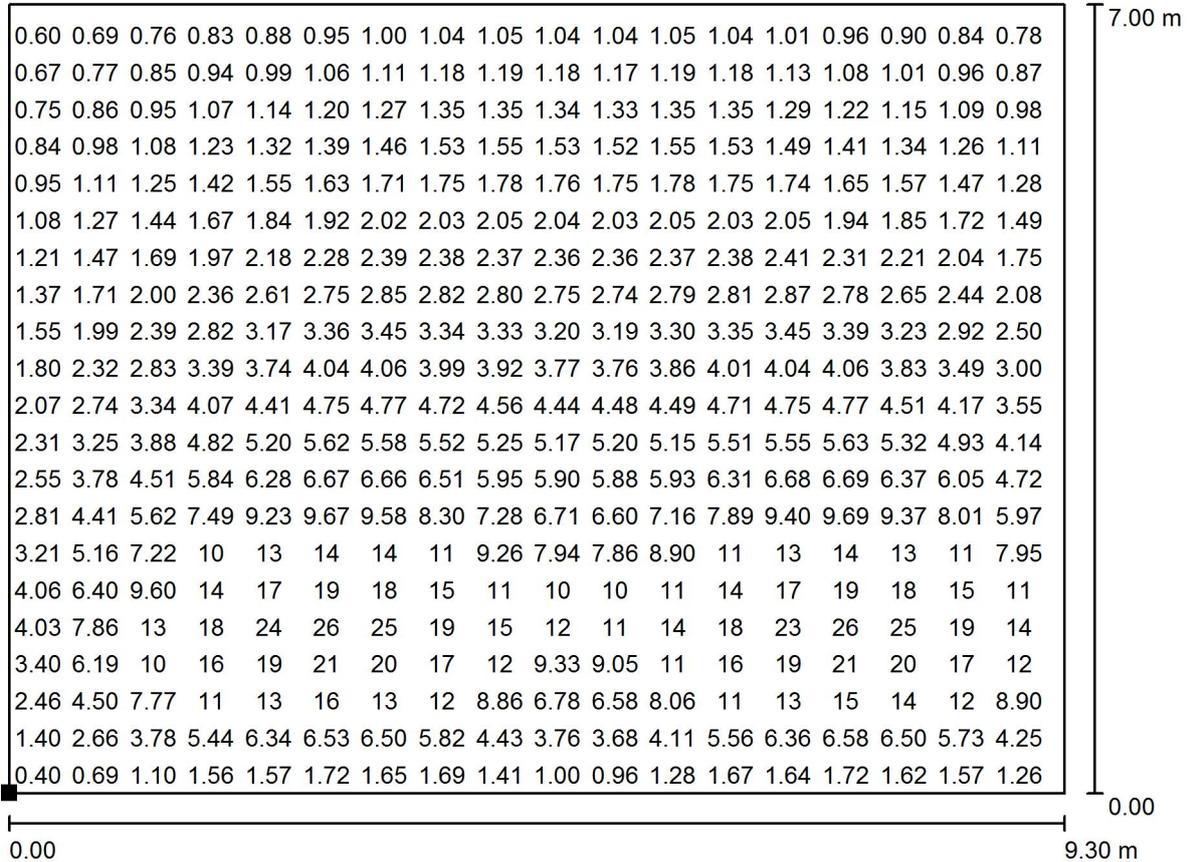
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.027 (1:37)

Potenza allacciata specifica:  $0.18 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $65.10 \text{ m}^2$ )

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA ATRIO SX PIANO TERRA / Pavimento / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 67

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]  
5.29

$E_{min}$  [lx]  
0.28

$E_{max}$  [lx]  
27

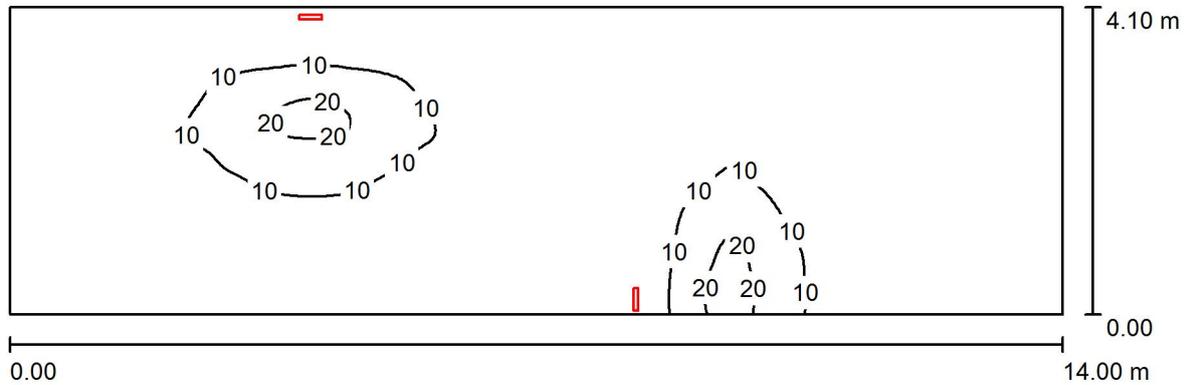
$E_{min} / E_m$   
0.054

$E_{min} / E_{max}$   
0.010

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO TERRA / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:101

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	4.42	0.08	26	0.019
Pavimento	0	4.42	0.08	26	0.019
Soffitto	0	6.02	0.03	192	0.004
Pareti (4)	0	3.25	0.00	822	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC (1.000)	600	600	6.0
			Totale: 1200	Totale: 1200	12.0

Potenza allacciata specifica:  $0.21 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $57.40 \text{ m}^2$ )

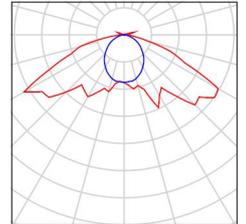
Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail [enrico.taino@virgilio.it](mailto:enrico.taino@virgilio.it)

## **ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO TERRA / Lista pezzi lampade**

2 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).

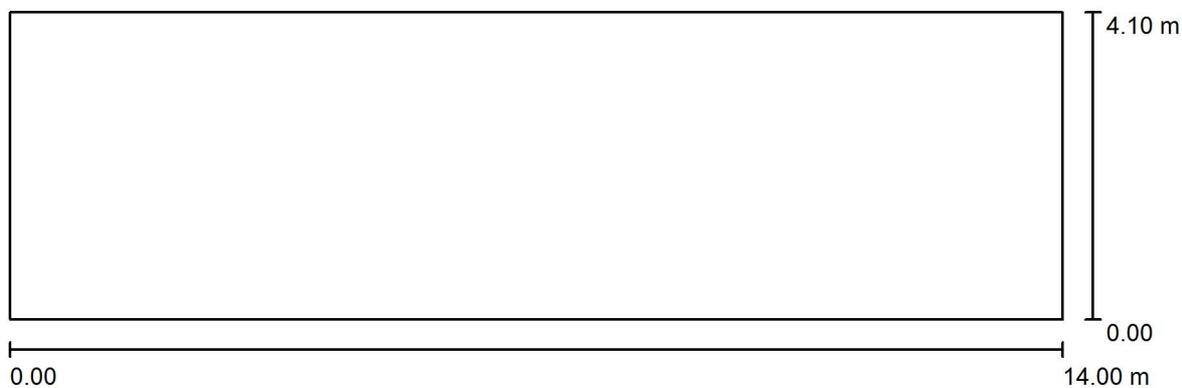
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO TERRA / Planimetria**

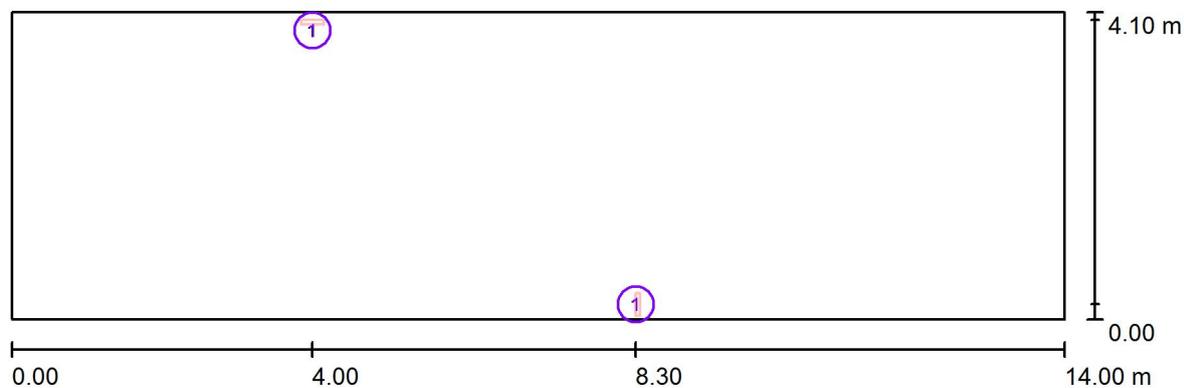


Scala 1 : 101

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO TERRA / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 101

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO TERRA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1200 lm  
 Potenza totale: 12.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.42	0.00	4.42	/	/
Pavimento	4.42	0.00	4.42	0	0.00
Soffitto	6.02	0.00	6.02	0	0.00
Parete 1	6.76	0.00	6.76	0	0.00
Parete 2	2.13	0.00	2.13	0	0.00
Parete 3	0.74	0.00	0.74	0	0.00
Parete 4	0.95	0.00	0.95	0	0.00

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.019 (1:53)

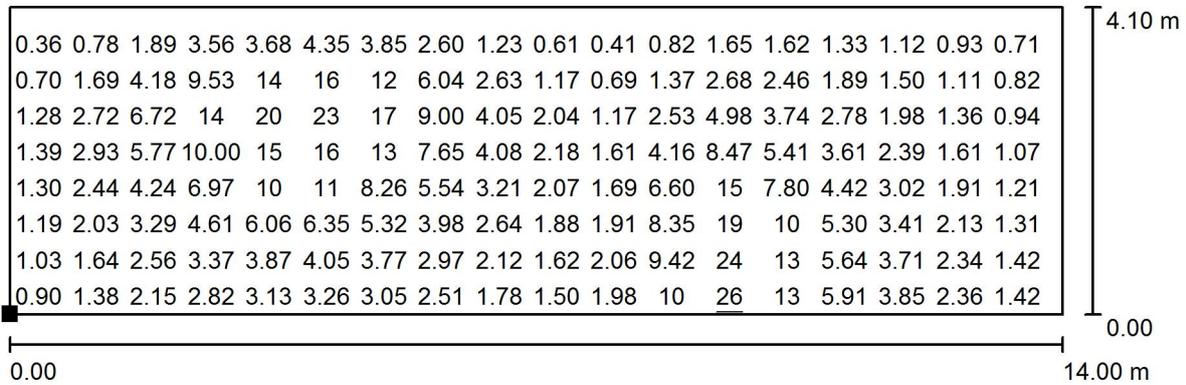
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.003 (1:315)

Potenza allacciata specifica:  $0.21 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $57.40 \text{ m}^2$ )

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO TERRA / Pavimento / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 101

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



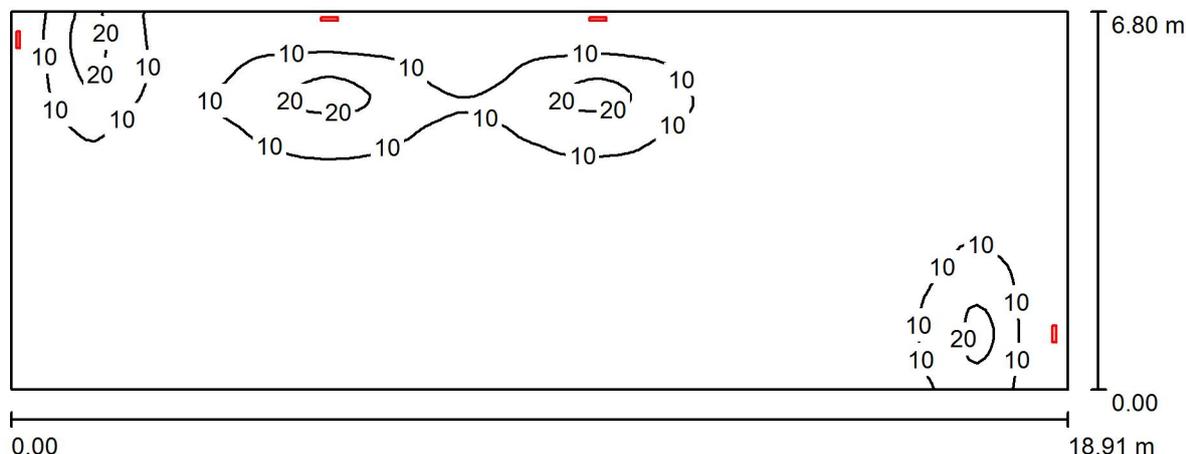
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
4.42	0.08	26	0.019	0.003

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO PRIMO / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:136

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	5.02	0.06	26	0.013
Pavimento	0	5.02	0.06	26	0.012
Soffitto	0	6.36	0.02	192	0.004
Pareti (4)	0	2.99	0.04	131	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC (1.000)	600	600	6.0
Totale:			2400	Totale: 2400	24.0

Potenza allacciata specifica:  $0.19 \text{ W/m}^2 = 3.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $128.59 \text{ m}^2$ )

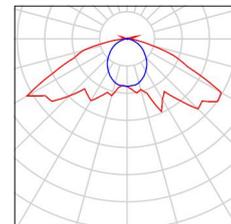
Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO PRIMO / Lista pezzi lampade

4 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).

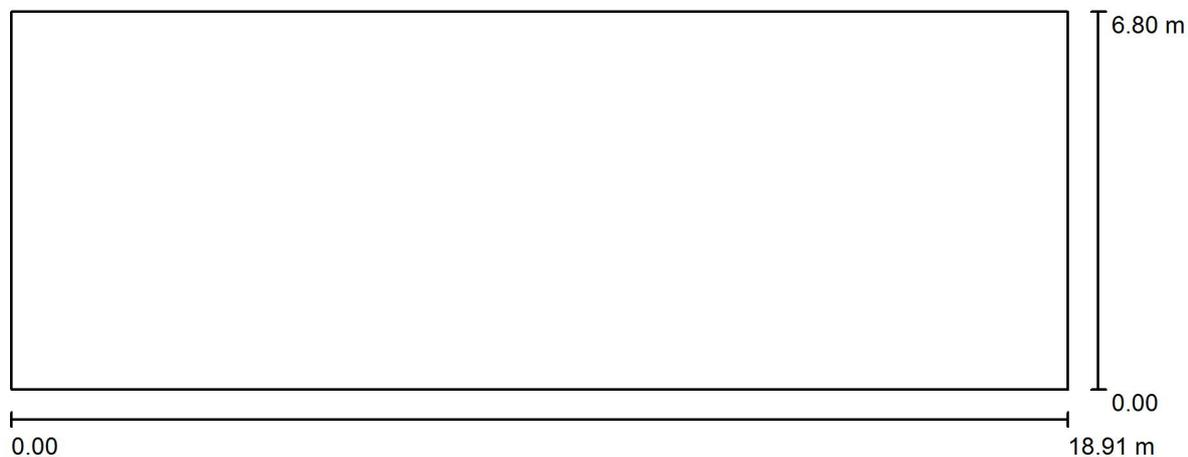
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO PRIMO / Planimetria**

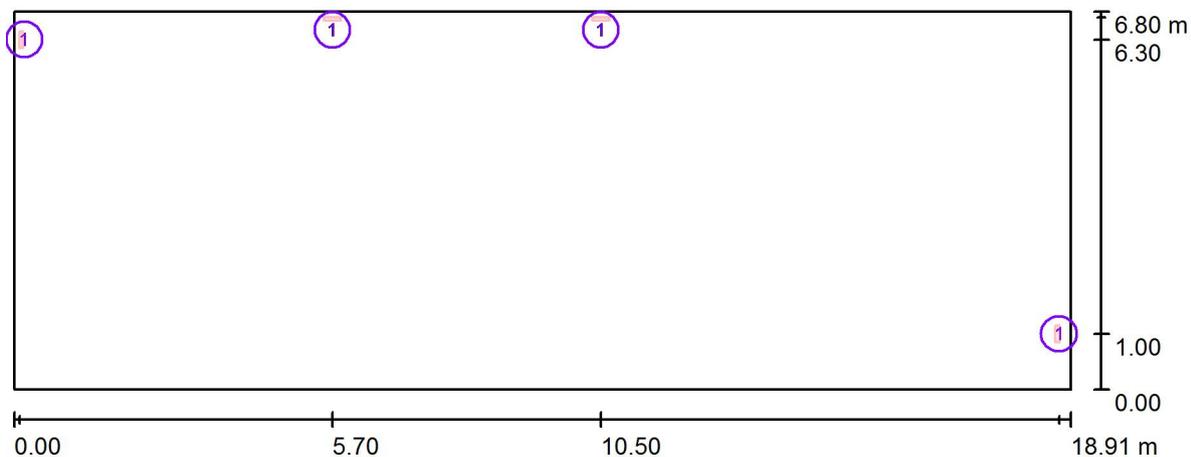


Scala 1 : 136

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO PRIMO / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 136

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	OVA OVA38718 EXIWAY ONE IP65 ACT.L/600/1NC

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO PRIMO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2400 lm  
 Potenza totale: 24.0 W  
 Fattore di manutenzione: 0.80  
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.02	0.00	5.02	/	/
Pavimento	5.02	0.00	5.02	0	0.00
Soffitto	6.36	0.00	6.36	0	0.00
Parete 1	3.84	0.00	3.84	0	0.00
Parete 2	0.93	0.00	0.93	0	0.00
Parete 3	3.48	0.00	3.48	0	0.00
Parete 4	1.35	0.00	1.35	0	0.00

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.013 (1:80)

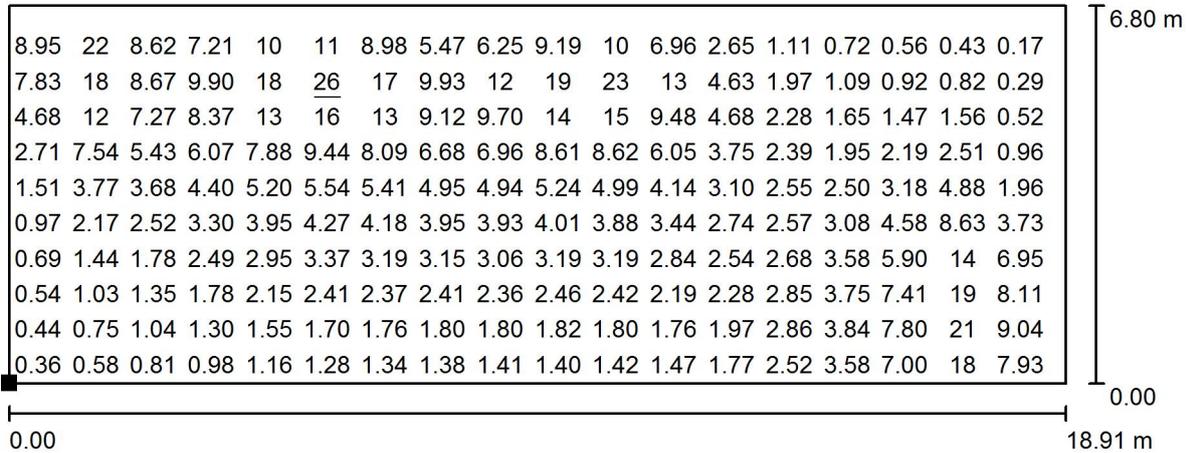
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.002 (1:412)

Potenza allacciata specifica:  $0.19 \text{ W/m}^2 = 3.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base: 128.59 m<sup>2</sup>)

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL EMERGENZA ATRIO DX PIANO PRIMO / Pavimento / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 136

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]  
5.02

$E_{min}$  [lx]  
0.06

$E_{max}$  [lx]  
26

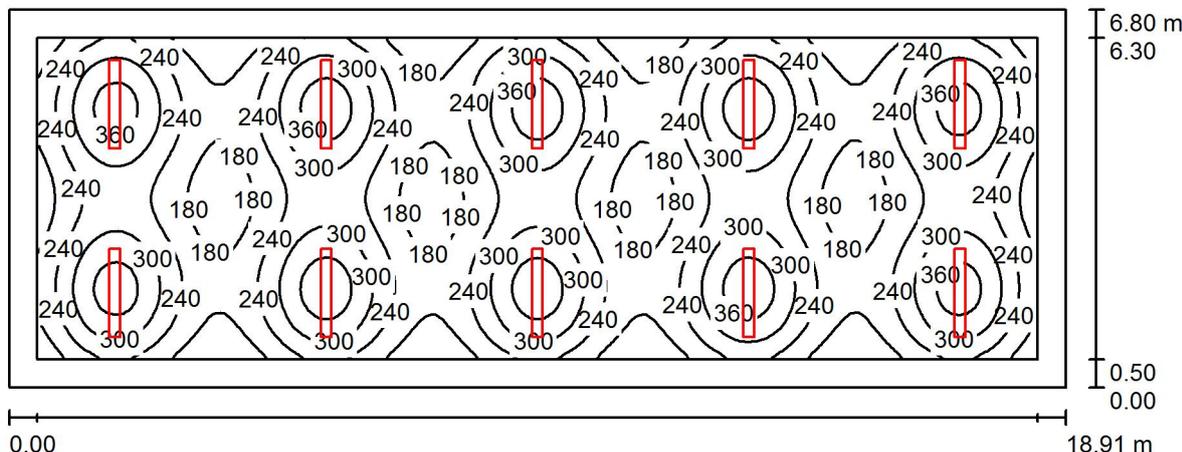
$E_{min} / E_m$   
0.012

$E_{min} / E_{max}$   
0.002

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA ATRIO DX PIANO PRIMO / Riepilogo**



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

Valori in Lux, Scala 1:136

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	251	128	398	0.508
Pavimento	20	213	104	271	0.491
Soffitto	70	39	29	46	0.746
Pareti (4)	50	80	29	148	/

Superficie utile:	Altezza:	Reticolo:	Zona margine:	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse lampade
	0.850 m	128 x 128 Punti	0.500 m		Parete sinistra 17	Parete inferiore 17	
					(CIE, SHR = 0.25.)		

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	3F Filippi 11530 3F Travetta LED 1x30W LGS L1590 (1.000)	3746	3746	35.0
Totale:			37460	Totale: 37460	350.0

Potenza allacciata specifica:  $2.72 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $128.59 \text{ m}^2$ )

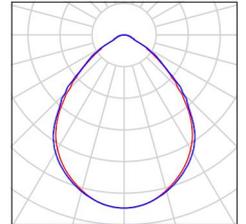
Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## **ILL ORDINARIA ATRIO DX PIANO PRIMO / Lista pezzi lampade**

10 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).

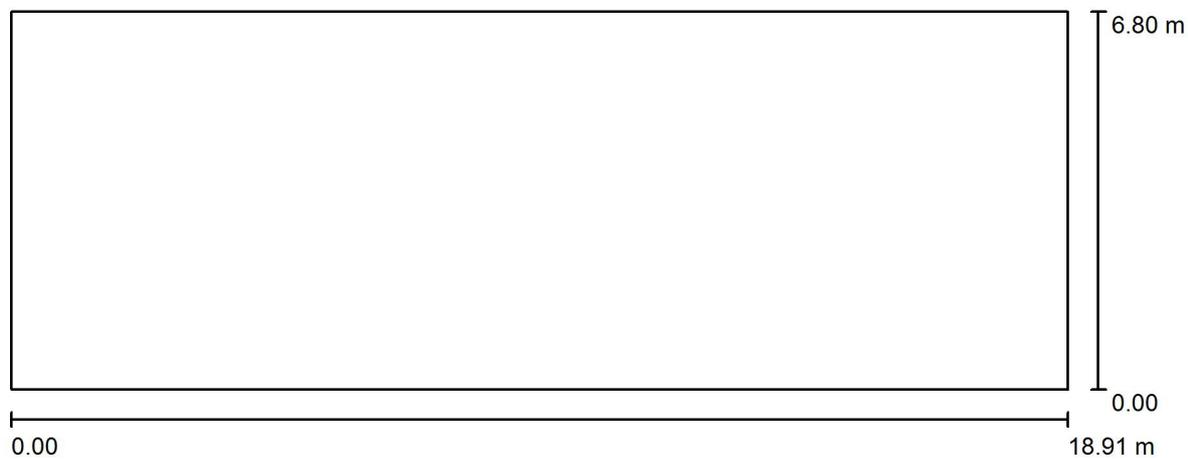
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA ATRIO DX PIANO PRIMO / Planimetria**

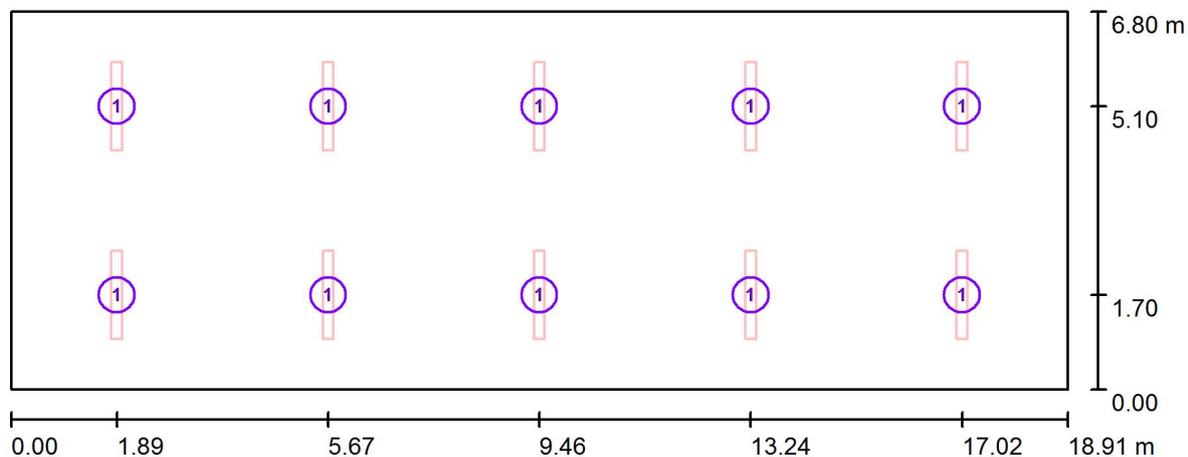


Scala 1 : 136

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA ATRIO DX PIANO PRIMO / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 136

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	10	3F Filippi 11530 3F Travetta LED 1x30W LGS L1590

Per. Ind. Enrico Taino  
Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
via Mascagni 10  
46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
Telefono 346-7282169  
Fax  
e-Mail enrico.taino@virgilio.it

## ILL ORDINARIA ATRIO DX PIANO PRIMO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 37460 lm  
Potenza totale: 350.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	221	30	251	/	/
Pavimento	179	34	213	20	14
Soffitto	0.00	39	39	70	8.74
Parete 1	48	35	84	50	13
Parete 2	37	35	72	50	11
Parete 3	48	35	83	50	13
Parete 4	37	35	72	50	11

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.508 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.321 (1:3)

**UGR**

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

17

17

Trasversale

18

18

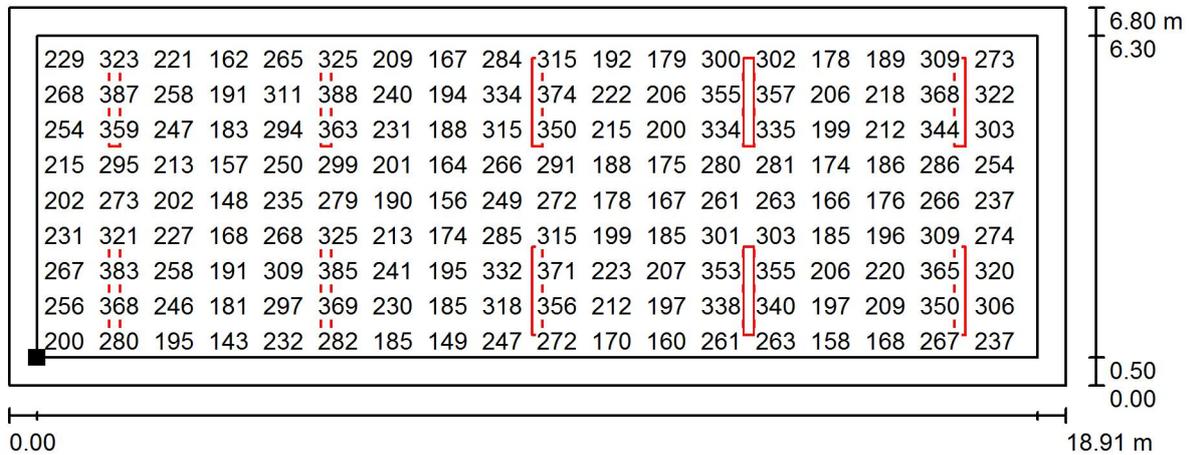
verso l'asse  
lampade

Potenza allacciata specifica: 2.72 W/m<sup>2</sup> = 1.08 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 128.59 m<sup>2</sup>)

Per. Ind. Enrico Taino  
 Progettazioni Elettriche & Illuminotecniche  
 via Mascagni 10  
 46031 Bagnolo San Vito (MN)

Redattore Per. Ind. Enrico Taino  
 Telefono 346-7282169  
 Fax  
 e-Mail enrico.taino@virgilio.it

**ILL ORDINARIA ATRIO DX PIANO PRIMO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 136

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: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
251

$E_{min}$  [lx]  
128

$E_{max}$  [lx]  
398

$E_{min} / E_m$   
0.508

$E_{min} / E_{max}$   
0.321