







PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA PRIMARIA "DON MILANI" - VIA CAMPANINI, 2 - NOVELLARA (RE)

il Richiedente

S.A.Ba.R. Servizi s.r.l.

Servizi Ambientali Bassa Reggiana Via Levata, 64 - 42017 Novellara (RE) Telefono 0522.657569 / 0522.657579 - Fax 0522.657729 E-mail: info@sabar.it - P.IVA 02460240357

PEC: sabarservizisrl@pec.it



il Progettista

Arch. Luca Ficcarelli

Studio 10 Architettura ed Energia Via Asioli, 2/b - 42015 Correggio (RE) Telefono 0522.642682 - Cell. 347.1273358 E-mail: I.ficcarelli@studio10.biz - P.IVA 02416150353

PEC: luca.ficcarelli@archiworldpec.it

Collaboratori

Ing.I. Luca Mazzoni



la Proprietà

Comune di Novellara della Provincia di Reggio Emilia

Piazzale Marconi,1 - 42017 Novellara (RE)
Telefono 0522.655454 - Fax 0522.652057
E-mail: urp@comune.novellara.re.it - P.IVA 00441550357
PEC: novellara@cert.provincia.re.it

il Progetto

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

Scuola Primaria "DON MILANI" Via Campanini, 2 - 42017 Novellara (RE)

Oggetto:

Relazione di calcolo illuminotecnico:

- piano primo



Studio10_Architettura ed Energia Via Asioli n°2/b

42015, Correggio (RE) tel/fax: 0522.642682 info@studio10.biz www.studio10.biz





Data 11/12/2017

Pratica 70_S.A.Ba.R.

Redatto Maria Teresa Capuano

Controllato
Luca Ficcarelli

01d

SCUOLA DON MILANI - NOVELLARA

PIANO PRIMO:

- ILLUMINAZIONE ORDINARIA STATO DI FATTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA STATO DI PROGETTO

Data: 12.11.2017

Redattore: Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI 3493176958
Fax e-Mail lucamazzoni@alice.it

	Indice
SCUOLA DON MILANI - NOVELLARA	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	4
Disano Illuminazione SpA 2786 24 led CLD CELL-D 2786 Astro LED - UG	7
Scheda tecnica apparecchio	6
3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280	O
Scheda tecnica apparecchio	7
3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590	'
Scheda tecnica apparecchio	8
3F Filippi 12607 Fil 180 LED 2x30W 2US L1590	J
Scheda tecnica apparecchio	9
3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489	ŭ
Scheda tecnica apparecchio	10
Disano 1100 Lucente Disano 1100 JME400 CNR grafite	10
Scheda tecnica apparecchio	11
3FFILIPPI 1439 03F 2x36	• •
Scheda tecnica apparecchio	12
STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA (59)	
Riepilogo	13
Lista pezzi lampade	14
Risultati illuminotecnici	15
STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (60)	
Riepilogo	16
Lista pezzi lampade	17
Risultati illuminotecnici	18
STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (65)	. •
Riepilogo	19
Lista pezzi lampade	20
Risultati illuminotecnici	21
STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA (66)	
Riepilogo	22
Lista pezzi lampade	23
Risultati illuminotecnici	24
STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA INFORMATICA (67)	
Riepilogo	25
Lista pezzi lampade	26
Risultati illuminotecnici	27
STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_CORRIDOIO (80a)	
Riepilogo	28
Lista pezzi lampade	29
Risultati illuminotecnici	30
STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_SCALA	
Riepilogo	31
Lista pezzi lampade	32
Risultati illuminotecnici	33
STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA (59)	
Riepilogo	34
Lista pezzi lampade	35
Risultati illuminotecnici	36
STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (60)	
Riepilogo	37
Lista pezzi lampade	38
Risultati illuminotecnici	39



Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI 3493176958
Fax e-Mail lucamazzoni@alice.it

	Indice
STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (65)	
Riepilogo	40
Lista pezzi lampade	41
Risultati illuminotecnici	42
STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA (66)	
Riepilogo	43
Lista pezzi lampade	44
Risultati illuminotecnici	45
STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA INFORMATICA (67)	
Riepilogo	46
Lista pezzi lampade	47
Risultati illuminotecnici	48
STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_CORRIDOIO (80a)	
Riepilogo	49
Lista pezzi lampade	50
Risultati illuminotecnici	51
STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_SCALA	
Riepilogo	52
Lista pezzi lampade	53
Risultati illuminotecnici	54
STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA (68)	
Riepilogo	55
Lista pezzi lampade	56
Risultati illuminotecnici	57



Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI Redattore

Telefono 3493176958

Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

SCUOLA DON MILANI - NOVELLARA / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489

Articolo No.: 10880

Flusso luminoso (Lampada): 6168 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6168 lm

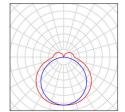
Potenza lampade: 49.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 86 CIE Flux Code: 41 71 91 86 100

Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione

1.000).

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



3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 Articolo No.: 12603 10 Pezzo

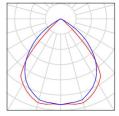
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm

Potenza lampade: 35.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 75 99 100 100 100 Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di

correzione 1.000).

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



8 Pezzo 3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280

Articolo No.: 12605

Flusso luminoso (Lampada): 5018 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5018 lm

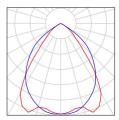
Potenza lampade: 56.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 76 99 100 100 100

Dotazione: 1 x LED 24W (Fattore di correzione

1.000).

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



3F Filippi 12607 Fil 180 LED 2x30W 2US L1590 6 Pezzo

Articolo No.: 12607

Flusso luminoso (Lampada): 6279 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6279 lm

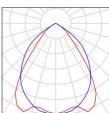
Potenza lampade: 70.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 76 99 100 100 100

Dotazione: 1 x LED 30W (Fattore di correzione

1.000).

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



20 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36

Articolo No.: 1439

Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm

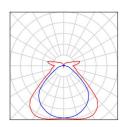
Potenza lampade: 87.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 85

CIE Flux Code: 52 82 93 85 66

Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di







3493176958

Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

SCUOLA DON MILANI - NOVELLARA / Lista pezzi lampade

Disano 1100 Lucente Disano 1100 JME400 CNR 1 Pezzo

grafite

Articolo No.: 1100 Lucente

Flusso luminoso (Lampada): 28733 lm Flusso luminoso (Lampadine): 32500 lm

Potenza lampade: 435.5 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 53 91 99 100 88 Dotazione: 1 x JME400BU PL (Fattore di

correzione 1.000).

1 Pezzo Disano Illuminazione SpA 2786 24 led CLD CELL-D 2786 Astro LED - UGR<22 diffondente

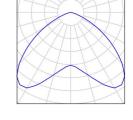
Articolo No.: 2786 24 led CLD CELL-D Flusso luminoso (Lampada): 21163 lm Flusso luminoso (Lampadine): 21166 lm

Potenza lampade: 203.0 W

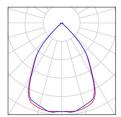
Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 88 100 100 100 100 Dotazione: 1 x led 2786 24 (Fattore di

correzione 1.000).





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





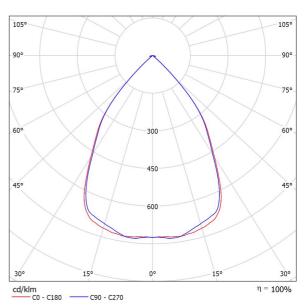
Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

Disano Illuminazione SpA 2786 24 led CLD CELL-D 2786 Astro LED - UGR<22 diffondente / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 88 100 100 100 100

o Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
o Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
o Paviment	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
imensioni o	del locale Y	L			endicolar			di mira p			
		all'asse delle lampade								1	10.00000
2H	2H	21.4	22.2	21.7	22.4	22.6	21.4	22.1	21.6	22.3	22.5
	3H	21.3	22.0	21.6	22.2	22.4	21.2	21.9	21.5	22.2	22.4
	4H	21.2	21.9	21.5	22.1	22.4	21.2	21.8	21.5	22.1	22.3
	6H	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4	21.2	21.7	21.5	22.0	22.3
	8H	21.2	21.8	21.5	22.0	22.3	21.1	21.7	21.5	22.0	22.3
	12H	21.2	21.7	21.5	22.0	22.3	21.1	21.6	21.4	21.9	22.3
4H	2H	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4	21.1	21.8	21.5	22.0	22.3
	3H	21.1	21.6	21.4	21.9	22.2	21.0	21.5	21.4	21.9	22.2
	4H	21.0	21.5	21.4	21.8	22.2	21.0	21.4	21.3	21.8	22.1
	6H	21.0	21.4	21.4	21.8	22.1	20.9	21.3	21.3	21.7	22.1
	8H	21.0	21.3	21.4	21.7	22.1	20.9	21.3	21.3	21.6	22.0
	12H	20.9	21.2	21.4	21.6	22.1	20.9	21.2	21.3	21.6	22.0
8H	4H	20.9	21.3	21.3	21.6	22.0	20.8	21.2	21.3	21.6	22.0
	6H	20.9	21.1	21.3	21.6	22.0	20.8	21.1	21.3	21.5	21.9
	8H	20.8	21.1	21.3	21.5	22.0	20.8	21.0	21.2	21.4	21.9
	12H	20.8	21.0	21.3	21.4	21.9	20.7	20.9	21.2	21.4	21.9
12H	4H	20.9	21.2	21.3	21.6	22.0	20.8	21.1	21.2	21.5	21.9
	6H	20.8	21.1	21.3	21.5	22.0	20.8	21.0	21.2	21.4	21.9
	8H	20.8	21.0	21.3	21.4	21.9	20.7	20.9	21.2	21.4	21.9
Variazione de	lla posizione	dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	npade S					
S = 1.	OH		+3	.2 / -1	4.0			+3	.3 / -1	4.1	
	S = 1.5H +4.9 / -18.4						+4				
S = 2.0H +6.9 / -23.8							+6.9 / -22.2				
Tabella sta	Tabella standard BK00						BK00				
Addendo di correzione		2.8				2.7					



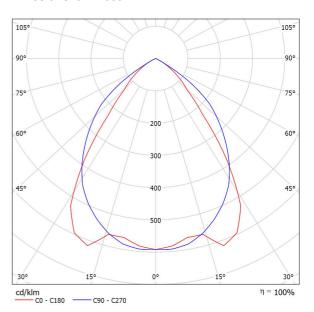
Telefono Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 76 99 100 100 100

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 Paviment	:0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni (del locale Y	L	inea di n all'ass	nira perpe e delle la		Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	16.8	17.7	17.0	17.9	18.1	19.3	20.2	19.6	20.5	20.
	3H	16.6	17.4	16.9	17.7	17.9	19.2	20.0	19.5	20.3	20.
	4H	16.5	17.3	16.9	17.6	17.8	19.1	19.9	19.4	20.1	20
	6H	16.5	17.2	16.8	17.5	17.8	19.0	19.7	19.4	20.0	20
	8H	16.4	17.1	16.8	17.4	17.7	19.0	19.7	19.4	20.0	20
	12H	16.4	17.0	16.8	17.3	17.7	19.0	19.6	19.3	19.9	20
4H	2H	16.8	17.5	17.1	17.8	18.1	19.2	20.0	19.5	20.2	20
	3H	16.6	17.3	17.0	17.6	17.9	19.1	19.7	19.4	20.0	20
	4H	16.6	17.1	16.9	17.5	17.8	19.0	19.5	19.4	19.9	20
	6H	16.5	17.0	16.9	17.3	17.7	18.9	19.4	19.3	19.7	20
	8H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	18.9	19.3	19.3	19.7	20
	12H	16.4	16.8	16.9	17.2	17.6	18.8	19.2	19.3	19.6	20
8H	4H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	18.9	19.3	19.3	19.7	20
	6H	16.4	16.7	16.8	17.1	17.6	18.8	19.1	19.2	19.6	20
	8H	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5	18.7	19.0	19.2	19.5	20
	12H	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	18.7	18.9	19.2	19.4	19
12H	4H	16.4	16.8	16.9	17.2	17.6	18.8	19.2	19.3	19.6	20
	6H	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5	18.7	19.0	19.2	19.5	20
	8H	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	18.7	18.9	19.2	19.4	19
Variazione de	lla posizione	e dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S					
S = 1.			+2		3.5				1.0 / -:		
S = 1.				.0 / -1				+2		0.0	
S = 2.0H			+5	.8 / -1	9.2		+4.4 / -19.1				
Tabella standard				BK00					BK00		
Addend	lo di			-1.7					0.7		



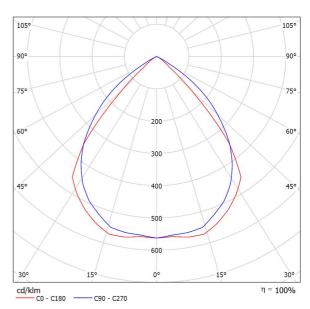
Telefono Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US 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: 75 99 100 100 100

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 Paviment	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni o	lel locale	L	inea di n	nira perp	endicolar	e	Linea di mira parallela				
X	Υ	all'asse delle lampade						all'asse	e delle la	mpade	
2H	2H	15.4	16.3	15.7	16.5	16.7	17.5	18.4	17.8	18.6	18.
	3H	15.3	16.1	15.6	16.3	16.6	17.4	18.2	17.7	18.4	18.
	4H	15.2	16.0	15.5	16.2	16.5	17.3	18.1	17.6	18.3	18.
	6H	15.1	15.8	15.4	16.1	16.4	17.2	17.9	17.6	18.2	18.
	8H	15.1	15.8	15.4	16.0	16.4	17.2	17.9	17.5	18.2	18.
	12H	15.0	15.7	15.4	16.0	16.3	17.2	17.8	17.5	18.1	18
4H	2H	15.4	16.1	15.7	16.4	16.7	17.3	18.1	17.7	18.4	18
	3H	15.2	15.9	15.6	16.2	16.5	17.2	17.8	17.6	18.2	18
	4H	15.1	15.7	15.5	16.0	16.4	17.1	17.7	17.5	18.0	18
	6H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	17.1	17.5	17.5	17.9	18
	8H	15.0	15.5	15.5	15.8	16.3	17.0	17.5	17.4	17.8	18
	12H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	17.0	17.4	17.4	17.8	18
8H	4H	15.0	15.5	15.5	15.8	16.3	17.0	17.5	17.4	17.8	18
	6H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.2	16.9	17.3	17.4	17.7	18
	8H	14.9	15.2	15.4	15.6	16.1	16.9	17.2	17.4	17.6	18
	12H	14.9	15.1	15.3	15.6	16.1	16.8	17.1	17.3	17.6	18
12H	4H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	17.0	17.4	17.4	17.8	18
	6H	14.9	15.2	15.4	15.6	16.1	16.9	17.2	17.4	17.6	18
	8H	14.9	15.1	15.3	15.6	16.1	16.8	17.1	17.3	17.6	18
Variazione de	lla posizion	e dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	npade S					
S = 1.	ОН		+2	2.3 / -8	3.7			+1	1.1 / -:	1.9	
S = 1.	5H		+3	.9 / -1	3.8			+2	2.4 / -9	9.0	
S = 2.0H +5.8 / -20.7						+4	.3 / -1	7.6			
Tabella standard BK00						BK00					
Addend	o di			2.1							
correzi			-3.1				-1.1				



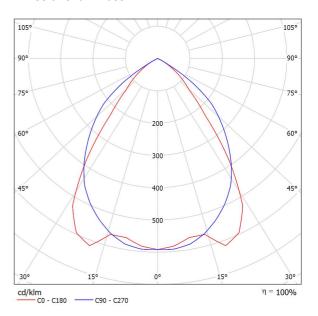
Telefono Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

3F Filippi 12607 Fil 180 LED 2x30W 2US 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: 76 99 100 100 100

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 Paviment	:0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni (L	inea di n			е	Linea di mira parallela				
X	Υ	all'asse delle lampade						all'asse	e delle la	mpade	
2H	2H	16.8	17.7	17.0	17.9	18.1	19.3	20.2	19.6	20.4	20.
	3H	16.6	17.4	16.9	17.7	17.9	19.2	20.0	19.5	20.2	20.
	4H	16.5	17.3	16.9	17.6	17.8	19.1	19.9	19.4	20.1	20.
	6H	16.5	17.2	16.8	17.5	17.7	19.0	19.7	19.4	20.0	20.
	8H	16.4	17.1	16.8	17.4	17.7	19.0	19.7	19.3	20.0	20.
	12H	16.4	17.0	16.8	17.3	17.7	19.0	19.6	19.3	19.9	20.
4H	2H	16.8	17.5	17.1	17.8	18.1	19.2	19.9	19.5	20.2	20.
	3H	16.6	17.3	17.0	17.6	17.9	19.0	19.7	19.4	20.0	20.
	4H	16.6	17.1	16.9	17.4	17.8	19.0	19.5	19.4	19.9	20.
	6H	16.5	17.0	16.9	17.3	17.7	18.9	19.4	19.3	19.7	20.
	8H	16.4	16.9	16.9	17.3	17.7	18.9	19.3	19.3	19.7	20.
	12H	16.4	16.8	16.8	17.2	17.6	18.8	19.2	19.3	19.6	20.
8H	4H	16.4	16.9	16.9	17.3	17.7	18.9	19.3	19.3	19.7	20.
	6H	16.4	16.7	16.8	17.1	17.6	18.8	19.1	19.2	19.5	20.
	8H	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5	18.7	19.0	19.2	19.5	19.
	12H	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	18.7	18.9	19.2	19.4	19.
12H	4H	16.4	16.8	16.8	17.2	17.6	18.8	19.2	19.3	19.6	20.
	6H	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5	18.7	19.0	19.2	19.5	19.
	8H	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	18.7	18.9	19.2	19.4	19.
Variazione de	lla posizion	e dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	npade S					
S = 1.	ОН		+2	1.5 / -3	3.5			+1	1.0 / -	1.6	
S = 1.	5H		+4	0 / -1	0.0			+2	.5 / -1	0.0	
S = 2.0H			+5	.8 / -1	9.2		+4.4 / -19.1				
Tabella standard				BK00					BK00		
Addend	lo di								0.7		
correzi	one			-1.8					0.7		



Redattore Ing.l. - Per.Ind. LUCA MAZZONI Telefono 3493176958 Telefono

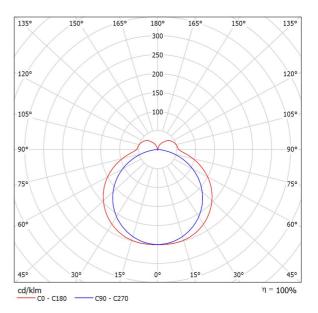
Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 86 CIE Flux Code: 41 71 91 86 100

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 Paviment	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni o	del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade			
X	r	ali asse delle lampade						all asse	e delle lai	mpade	
2H	2H	20.8	22.1	21.3	22.5	23.0	20.5	21.8	21.0	22.2	22.
	3H	22.6	23.7	23.1	24.2	24.8	22.0	23.1	22.5	23.6	24.
	4H	23.4	24.4	23.9	25.0	25.5	22.6	23.6	23.1	24.1	24.
	6H	24.1	25.1	24.6	25.6	26.2	22.9	23.9	23.5	24.4	25.
	8H	24.4	25.3	25.0	25.9	26.5	23.0	23.9	23.5	24.5	25
	12H	24.7	25.6	25.2	26.1	26.8	23.0	23.9	23.6	24.5	25
4H	2H	21.5	22.5	22.0	23.0	23.6	21.2	22.3	21.8	22.8	23
	3H	23.4	24.3	24.0	24.9	25.5	22.9	23.8	23.5	24.4	25
	4H	24.4	25.2	25.0	25.7	26.4	23.6	24.4	24.2	25.0	25
	6H	25.2	25.9	25.8	26.5	27.2	24.1	24.8	24.7	25.4	26
	8H	25.6	26.3	26.2	26.9	27.6	24.2	24.9	24.8	25.5	26
	12H	26.0	26.6	26.6	27.2	27.9	24.2	24.8	24.9	25.5	26
8H	4H	24.7	25.3	25.3	25.9	26.6	24.0	24.6	24.6	25.3	26
	6H	25.7	26.2	26.3	26.9	27.6	24.6	25.2	25.3	25.8	26
	8H	26.2	26.7	26.9	27.3	28.1	24.9	25.3	25.5	26.0	26
	12H	26.7	27.1	27.4	27.8	28.6	25.0	25.4	25.7	26.1	26
12H	4H	24.7	25.3	25.3	25.9	26.6	24.0	24.6	24.7	25.3	26
	6H	25.8	26.2	26.4	26.9	27.7	24.8	25.2	25.4	25.9	26
	8H	26.3	26.8	27.0	27.4	28.2	25.1	25.5	25.7	26.2	26
Variazione de	lla posizion	e dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S					
S = 1.	ОН		+0	0.1 / -0	0.1			+(0.1 / -0	0.1	
S = 1.	5H		+0).2 / -0	0.3			+(0.2 / -0	0.3	
S = 2.0H +0.3 / -0.5			0.5		+0.4 / -0.7						
Tabella sta	andard			BK08					BK06		
Addend	o di			10.1					0 2		
				Addendo di correzione 10.1			8.2				



Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI Redattore Telefono

3493176958

Fax

lucamazzoni@alice.it e-Mail

Disano 1100 Lucente Disano 1100 JME400 CNR grafite / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 53 91 99 100 88

CORPO: In acciaio stampato con forature di raffreddamento. RIFLETTORE: In alluminio stampato prismatizzato, ossidato anodicamente

con spessore 6 micron e brillantato.

VERNICIATURA: Polvere poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E40. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro sezione 1.0 mm². Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm².

EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in materiale ecologico di gomma siliconica . Golfare con gambo filettato in acciaio. Pressacavo in nylon f.v.diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam.9, max diam. 12) (CLA) o con cablaggio in emergenza.

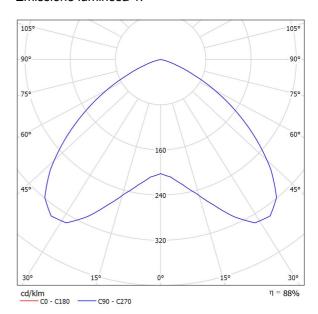
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20IK08 secondo le EN 60529 Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe di isolamento II.

Attenzione: Per un funzionamento ottimale dei riflettori industriali forniti senza lampada (CNR) utilizzare lampade appropriate compatibili con i

relativi cablaggi. 1100 Lucente JM-E400 alimentatore vapori di mercurio 3.25A; accenditore

1100 Lucente JM-E/SAP-E250 alimentatore sodio alta pressione/ioduri metallici 3A; accenditore sovrapposizione d'impulsi 3.5-4.5KV

Emissione luminosa 1:



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 Pavimer	ito	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni X	del locale Y	L	inea di n all'ass	nira perpi e delle la		е	Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	26.3	27.5	26.6	27.8	28.0	26.3	27.5	26.6	27.8	28.
	3H	26.6	27.7	26.9	27.9	28.2	26.6	27.7	26.9	27.9	28.
	4H	26.6	27.6	26.9	27.9	28.2	26.6	27.6	26.9	27.9	28.
	6H	26.5	27.5	26.9	27.8	28.1	26.5	27.5	26.9	27.8	28.
	8H	26.5	27.4	26.9	27.7	28.0	26.5	27.4	26.9	27.7	28.
	12H	26.5	27.3	26.8	27.6	28.0	26.5	27.3	26.8	27.6	28.
4H	2H	26.6	27.6	26.9	27.9	28.1	26.6	27.6	26.9	27.9	28.
	3H	26.9	27.8	27.3	28.1	28.4	26.9	27.8	27.3	28.1	28.
	4H	26.9	27.7	27.3	28.0	28.4	26.9	27.7	27.3	28.0	28.
	6H	26.9	27.5	27.3	27.9	28.3	26.9	27.5	27.3	27.9	28.
	8H	26.8	27.4	27.3	27.8	28.2	26.8	27.4	27.3	27.8	28.
	12H	26.8	27.3	27.3	27.7	28.2	26.8	27.3	27.3	27.7	28.
8H	4H	26.9	27.5	27.3	27.8	28.3	26.9	27.5	27.3	27.8	28.
	6H	26.8	27.3	27.3	27.7	28.2	26.8	27.3	27.3	27.7	28.
	8H	26.8	27.2	27.3	27.6	28.1	26.8	27.2	27.3	27.6	28.
	12H	26.7	27.1	27.2	27.6	28.1	26.7	27.1	27.2	27.6	28.
12H	4H	26.8	27.4	27.3	27.8	28.2	26.8	27.4	27.3	27.8	28.
	6H	26.8	27.2	27.3	27.6	28.1	26.8	27.2	27.3	27.6	28.
(familian) - 1	8H lella posizion	26.7	27.1	27.2	27.6	28.1	26.7	27.1	27.2	27.6	28.
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		e dell'osse		N. A. Spiritorio	A. 30 TO A CO. A C	npage 5					
	S = 1.0H +0.5 / -0.6								0.6		
S = 1.5H				1.0 / -2					1.0 / -		
S = 2.0H +2.2 / -4.3					+2.2 / -4.3						
Tabella s	tandard			BK01					BK01		
Adden		8.4					8.4				



Telefono

Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

3FFILIPPI 1439 03F 2x36 / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 85 CIE Flux Code: 52 82 93 85 66

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso >66%. Distribuzione simmetrica diffusa. UGR <20 (EN 12464-1).

MECCANICHE

Schermo in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, stampato ad iniezione.

Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco. Dimensioni: 210x1250 mm, altezza 68 mm. Peso 4,8 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza al filo incandescente 675°C.

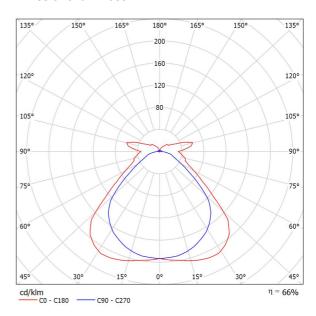
ELETTRICHE

Cablaggio a starter a basse perdite EEI B2, 230V-50Hz, rifasato, classe I. ENEC - IMQ.

APPLICAZIONI

Ambienti dove sono richieste illuminazioni diffuse su tutte le superfici, con esigenza di protezione e pulizia semplificata. Scuole, vani scala, corridoi, servizi.

Emissione luminosa 1:



o Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimer	nto	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimension X	del locale Y	L	inea di n. all'ass	nira perp e delle la		е	Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	15.7	16.8	16.2	17.2	17.8	14.3	15.4	14.8	15.8	16.
	3H	16.8	17.8	17.3	18.3	18.8	15.0	16.0	15.5	16.5	17.
	4H	17.5	18.5	18.1	19.0	19.6	15.4	16.4	16.0	16.9	17.
	6H	18.4	19.3	19.0	19.8	20.4	15.9	16.7	16.4	17.3	17.
	8H	18.9	19.7	19.4	20.2	20.8	16.1	16.9	16.6	17.4	18.
	12H	19.3	20.1	19.9	20.7	21.3	16.2	17.0	16.8	17.5	18.
4H	2H	15.9	16.8	16.4	17.3	17.9	14.7	15.6	15.2	16.1	16.
	3H	17.2	18.0	17.8	18.6	19.2	15.6	16.3	16.1	16.9	17.
	4H	18.2	18.9	18.8	19.5	20.1	16.1	16.8	16.7	17.4	18.
	6H	19.3	19.9	20.0	20.6	21.2	16.8	17.4	17.4	18.0	18.
	8H	19.9	20.5	20.6	21.1	21.8	17.0	17.6	17.7	18.2	18.
	12H	20.6	21.1	21.2	21.7	22.4	17.3	17.8	17.9	18.4	19.
8H	4H	18.3	18.9	19.0	19.5	20.2	16.5	17.0	17.1	17.6	18.
	6H	19.7	20.2	20.4	20.8	21.6	17.3	17.7	17.9	18.4	19.
	8H	20.5	20.9	21.2	21.6	22.3	17.7	18.1	18.3	18.7	19.
	12H	21.3	21.7	22.0	22.4	23.2	18.0	18.4	18.7	19.1	19.
12H	4H	18.3	18.8	19.0	19.5	20.2	16.6	17.1	17.2	17.7	18.
	6H	19.7	20.1	20.4	20.8	21.6	17.4	17.8	18.1	18.5	19.
	8H	20.6	20.9	21.3	21.6	22.4	17.9	18.2	18.6	18.9	19.
Variazione d	della posizion	e dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S					
	S = 1.0H +0.2 / -0.2									0.3	
S =).3 / -(+0.5 / -0.7				
S = :	+0	0.6 / -0	0.8			+:	1.1 / -	1.2			
Tabella s	tandard								BK05		
Adder	do di								-0.8		

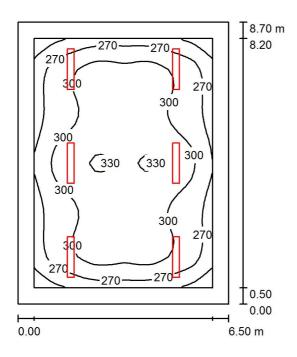


Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI 3493176958 Redattore

Telefono Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA (59) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di

manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:112

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	293	213	333	0.724
Pavimento	20	238	151	305	0.633
Soffitto	70	73	55	90	0.753
Pareti (4)	50	126	60	201	1

Superficie utile: **UGR** Longitudinale-Trasversale verso l'asse . Altezza: 0.850 m Parete sinistra 17 16 lampade Reticolo: 32 x 32 Punti Parete inferiore 18 16 Zona margine: 0.500 m (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampa	ıda) [lm]	Φ (Lampadi	ne) [lm]	P [W]
1	6	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)		4440		6700	87.0
			Totale:	26641	Totale:	40200	522.0

Potenza allacciata specifica: 9.23 W/m² = 3.15 W/m²/100 lx (Base: 56.55 m²)



Telefono

Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA (59) / Lista pezzi lampade

3FFILIPPI 1439 03F 2x36 6 Pezzo

Articolo No.: 1439

Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm

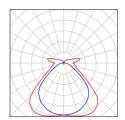
Potenza lampade: 87.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 85

CIE Flux Code: 52 82 93 85 66

Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di







Fax e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA (59) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26641 lm Potenza totale: 522.0 W Fattore di 0.80 manutenzione: 0.500 m Zona margine:

Superficie	Illum	ninamenti medi	[lx]	Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	236	58	293	1	1
Pavimento	177	61	238	20	15
Soffitto	19	54	73	70	16
Parete 1	58	55	113	50	18
Parete 2	81	54	135	50	21
Parete 3	58	55	113	50	18
Parete 4	81	54	135	50	21

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
E _{min} / E _m : 0.724 (1:1)	Parete sinistra	17	16	lampade
E _{min} / E _{max} : 0.638 (1:2)	Parete inferiore	e 18	16	
-min · -max · · · · · · · · ·	(CIE, SHR = 0 .	25.)		

Potenza allacciata specifica: 9.23 W/m² = 3.15 W/m²/100 lx (Base: 56.55 m²)

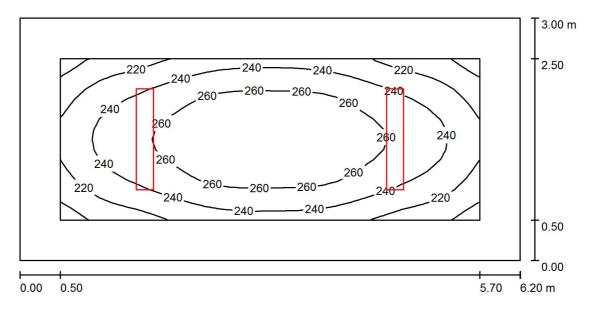


Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI 3493176958 Redattore

Telefono Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (60) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di

manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:45

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	245	190	278	0.776
Pavimento	20	170	125	212	0.736
Soffitto	70	53	43	67	0.817
Pareti (4)	50	97	44	179	1

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m Reticolo: 32 x 16 Punti Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampad	a) [lm]	Φ (Lampadiı	ne) [lm]	P [W]
1	2	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)		4440		6700	87.0
			Totale:	8880	Totale:	13400	174 0

Potenza allacciata specifica: 9.35 W/m² = 3.83 W/m²/100 lx (Base: 18.60 m²)



Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (60) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36

Articolo No.: 1439

Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm

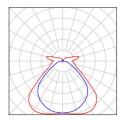
Potenza lampade: 87.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 85

CIE Flux Code: 52 82 93 85 66

Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di







Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (60) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8880 lm Potenza totale: 174.0 W Fattore di 0.80 manutenzione: 0.500 m Zona margine:

Superficie		Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
		diretto	indiretto	totale		
	Superficie utile	195	50	245	1	1
	Pavimento	119	50	170	20	11
	Soffitto	13	39	53	70	12
	Parete 1	48	44	92	50	15
	Parete 2	65	42	107	50	17
	Parete 3	48	44	92	50	15
	Parete 4	65	42	107	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m: 0.776 (1:1) E_{min} / E_{max}: 0.681 (1:1)

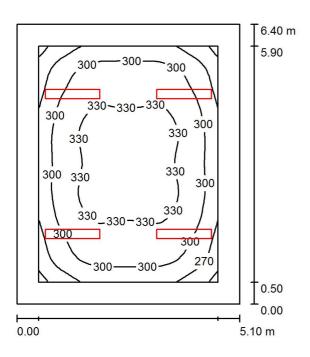
Potenza allacciata specifica: 9.35 W/m² = 3.83 W/m²/100 lx (Base: 18.60 m²)



Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (65) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.200 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	1	310	231	346	0.748
Pavimento	20	238	157	310	0.662
Soffitto	70	73	56	90	0.771
Pareti (4)	50	130	61	236	1

Superficie utile: **UGR** Longitudinale-Trasversale verso l'asse . Altezza: 0.850 m Parete sinistra 17 16 lampade Reticolo: 32 x 32 Punti Parete inferiore 17 15 Zona margine: 0.500 m (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

P [W]	ine) [lm]	Φ (Lampadi	ada) [lm]	Φ (Lampa	Denominazione (Fattore di correzione)	Pezzo	No.
87.0	6700		4440		3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	4	1
348.0	26800	Totale:	17761	Totale:			

Potenza allacciata specifica: 10.66 W/m² = 3.44 W/m²/100 lx (Base: 32.64 m²)



Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (65) / Lista pezzi lampade

3FFILIPPI 1439 03F 2x36 4 Pezzo

Articolo No.: 1439

Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm

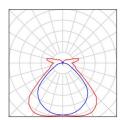
Potenza lampade: 87.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 85

CIE Flux Code: 52 82 93 85 66

Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di







Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (65) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17761 lm Potenza totale: 348.0 W Fattore di 0.80 manutenzione: 0.500 m Zona margine:

Superficie	Illuminamenti medi [lx]		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]	
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	248	62	310	1	1
Pavimento	174	64	238	20	15
Soffitto	19	54	73	70	16
Parete 1	84	56	140	50	22
Parete 2	65	57	122	50	19
Parete 3	84	56	140	50	22
Parete 4	65	58	122	50	19

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
E _{min} / E _m : 0.748 (1:1)	Parete sinistra	17	16	lampade
E _{min} / E _{max} : 0.669 (1:1)	Parete inferiore	e 17	15	
-min' -max' (···)	(CIE, SHR = 0 .	25.)		

Potenza allacciata specifica: 10.66 W/m² = 3.44 W/m²/100 lx (Base: 32.64 m²)

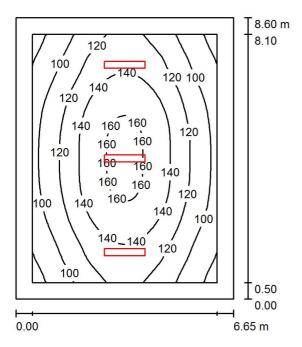


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI

Telefono 3493176958 Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA (66) / Riepilogo



Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 4.900 m, Fattore di

manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	124	73	164	0.591
Pavimento	20	99	62	132	0.622
Soffitto	70	36	22	56	0.620
Pareti (4)	50	55	27	182	1

Superficie utile: **UGR** Longitudinale-Trasversale verso l'asse . Altezza: 0.850 m Parete sinistra 16 14 lampade Reticolo: 32 x 32 Punti Parete inferiore 16 14 Zona margine: 0.500 m (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampa	ıda) [lm]	Φ (Lampadi	ne) [lm]	P [W]
1	3	3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)		4440		6700	87.0
			Totale:	13321	Totale:	20100	261.0

Potenza allacciata specifica: 4.56 W/m² = 3.69 W/m²/100 lx (Base: 57.19 m²)



Telefono

Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA (66) / Lista pezzi lampade

3 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36

Articolo No.: 1439

Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm

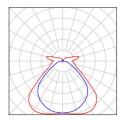
Potenza lampade: 87.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 85

CIE Flux Code: 52 82 93 85 66

Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di







Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA (66) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13321 lm Potenza totale: 261.0 W Fattore di 0.80 manutenzione: 0.500 m Zona margine:

Superficie	Illuminamenti medi [lx]		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]	
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	95	28	124	1	1
Pavimento	71	28	99	20	6.31
Soffitto	12	24	36	70	8.01
Parete 1	42	24	66	50	10
Parete 2	21	25	47	50	7.45
Parete 3	42	24	66	50	10
Parete 4	21	25	47	50	7.45

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
E _{min} / E _m : 0.591 (1:2)	Parete sinistra	16	14	lampade
E _{min} / E _{max} : 0.444 (1:2)	Parete inferiore	e 16	14	
-min / -max· ···· (··-)	(CIE, SHR = 0	.25.)		

Potenza allacciata specifica: 4.56 W/m² = 3.69 W/m²/100 lx (Base: 57.19 m²)

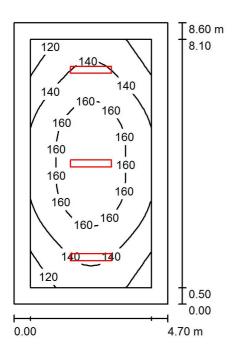


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI

Telefono 3493176958 Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA INFORMATICA (67) / Riepilogo



Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 4.900 m, Fattore di

manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	1	146	107	174	0.733
Pavimento	20	116	83	143	0.715
Soffitto	70	46	33	62	0.729
Pareti (4)	50	73	38	191	1

Superficie utile: **UGR** Longitudinale-Trasversale verso l'asse . Altezza: 0.850 m Parete sinistra 16 14 lampade Reticolo: 16 x 32 Punti Parete inferiore 16 14 Zona margine: 0.500 m (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

P [W]	ne) [lm]	Φ (Lampadi	pada) [lm]	Φ (Lampa	Denominazione (Fattore di correzione)	Pezzo	No.
87.0	6700		4440		3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	3	1
261.0	20100	Totale:	e: 13321	Totale:			

Potenza allacciata specifica: 6.46 W/m² = 4.41 W/m²/100 lx (Base: 40.42 m²)



Telefono

Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA INFORMATICA (67) / Lista pezzi lampade

3 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36

Articolo No.: 1439

Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm

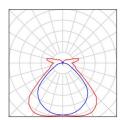
Potenza lampade: 87.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 85

CIE Flux Code: 52 82 93 85 66

Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di







Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_AULA INFORMATICA (67) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13321 lm Potenza totale: 261.0 W Fattore di 0.80 manutenzione: Zona margine: 0.500 m

Superficie	ficie Illuminamenti medi [lx]		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]	
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	108	38	146	1	1
Pavimento	79	36	116	20	7.36
Soffitto	15	31	46	70	10
Parete 1	52	31	84	50	13
Parete 2	34	33	67	50	11
Parete 3	52	31	84	50	13
Parete 4	34	33	67	50	11

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
E _{min} / E _m : 0.733 (1:1)	Parete sinistra	16	14	lampade
E _{min} / E _{max} : 0.618 (1:2)	Parete inferior	e 16	14	
-min -max (· · -)	(CIE, SHR = 0	.25.)		

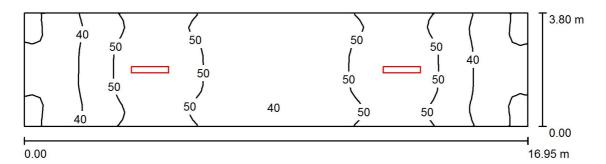
Potenza allacciata specifica: 6.46 W/m² = 4.41 W/m²/100 lx (Base: 40.42 m²)



Telefono Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_CORRIDOIO (80a) / Riepilogo



Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 5.400 m, Fattore di

manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:122

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	/	45	29	55	0.640
Pavimento	20	45	28	55	0.635
Soffitto	70	21	10	46	0.479
Pareti (4)	50	33	11	103	1

Superficie utile: **UGR** Longitudinale-Trasversale verso l'asse 0.000 m Parete sinistra 15 lampade Altezza: 16 15 Reticolo: 18 64 x 16 Punti Parete inferiore Zona margine: 0.000 m (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

P [W]	padine) [lm]	Φ (Lampadi	npada) [lm]	Φ (Lampa	Denominazione (Fattore di correzione)	Pezzo	No.
87.0	6700		4440		3FFILIPPI 1439 03F 2x36 (1.000)	2	1
174.0	ale: 13400	Totale:	ale: 8880	Totale:			

Potenza allacciata specifica: 2.70 W/m² = 6.05 W/m²/100 lx (Base: 64.41 m²)



Telefono

Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_CORRIDOIO (80a) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3FFILIPPI 1439 03F 2x36

Articolo No.: 1439

Flusso luminoso (Lampada): 4440 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6700 lm

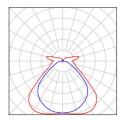
Potenza lampade: 87.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 85

CIE Flux Code: 52 82 93 85 66

Dotazione: 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Fattore di







Fax e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_CORRIDOIO (80a) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8880 lm Potenza totale: 174.0 W Fattore di 0.80 manutenzione: 0.000 m Zona margine:

Superficie	Illum	ninamenti medi	[lx]	Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	29	16	45	1	1
Pavimento	29	16	45	20	2.84
Soffitto	6.27	15	21	70	4.70
Parete 1	7.83	13	21	50	3.35
Parete 2	20	15	35	50	5.61
Parete 3	7.83	13	21	50	3.32
Parete 4	20	15	35	50	5.61

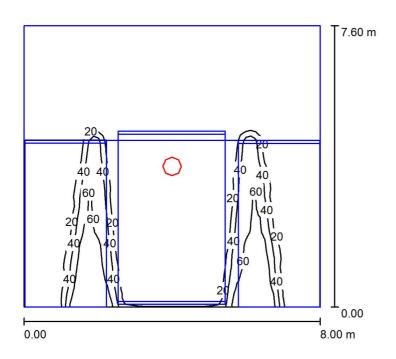
Regolarità sulla superficie utile	UGR I	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
E _{min} / E _m : 0.640 (1:2)	Parete sinistra	16	15	lampade
E _{min} / E _{max} : 0.516 (1:2)	Parete inferiore	18	15	
_min / _max. 3.3.3 (1.2)	(CIE. SHR = 0.2	25.)		

Potenza allacciata specifica: 2.70 W/m² = 6.05 W/m²/100 lx (Base: 64.41 m²)



Fax e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_SCALA / Riepilogo



Altezza locale: 11.070 m, Altezza di montaggio: 11.070 m, Fattore di

manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:98

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	14	2.80	68	0.205
Pavimento	20	14	2.39	68	0.175
Soffitto	70	41	29	47	0.720
Pareti (4)	50	81	4.07	225	1

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampa	ida) [lm]	Φ (Lampadi	ne) [lm]	P [W]
1	1	Disano 1100 Lucente Disano 1100 JME400 CNR grafite (1.000)		28733		32500	435.5
			Totale:	28733	Totale:	32500	435.5

Potenza allacciata specifica: 7.16 W/m² = 52.47 W/m²/100 lx (Base: 60.80 m²)



Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_SCALA / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Disano 1100 Lucente Disano 1100 JME400 CNR

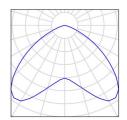
grafite

Articolo No.: 1100 Lucente

Flusso luminoso (Lampada): 28733 lm Flusso luminoso (Lampadine): 32500 lm Potenza lampade: 435.5 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 53 91 99 100 88 Dotazione: 1 x JME400BU PL (Fattore di







Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI FATTO_PIANO PRIMO_SCALA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 28733 lm Potenza totale: 435.5 W Fattore di 0.80 manutenzione: 0.000 m Zona margine:

Superficie	Illuminamenti medi [lx]		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]	
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	7.47	6.18	14	1	1
Pavimento	7.45	6.16	14	20	0.87
Soffitto	0.00	41	41	70	9.06
Parete 1	47	33	79	50	13
Parete 2	50	30	81	50	13
Parete 3	46	33	79	50	13
Parete 4	53	34	86	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m: 0.205 (1:5) E_{min} / E_{max}: 0.041 (1:24)

Potenza allacciata specifica: 7.16 W/m² = 52.47 W/m²/100 lx (Base: 60.80 m²)

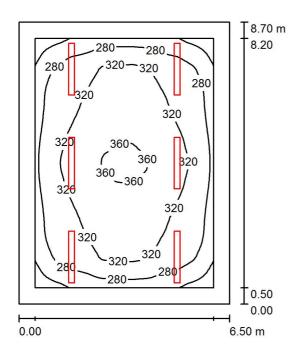


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI

Telefono 3493176958

Fax e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA (59) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di

manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:112

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	309	201	364	0.650
Pavimento	20	256	142	345	0.554
Soffitto	70	38	28	47	0.724
Pareti (4)	50	83	27	198	1

Superficie utile: **UGR** Longitudinale-Trasversale verso l'asse . Altezza: 0.850 m Parete sinistra 15 17 lampade Reticolo: 64 x 64 Punti Parete inferiore 15 17 Zona margine: 0.500 m (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]		Φ (Lampadine) [lm]		P [W]
1	6	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)		3607		3607	35.0
		·	Totale:	21642	Totale:	21642	210.0

Potenza allacciata specifica: 3.71 W/m² = 1.20 W/m²/100 lx (Base: 56.55 m²)



Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA (59) / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590

Articolo No.: 12603

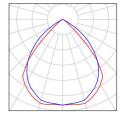
Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm

Potenza lampade: 35.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 75 99 100 100 100 Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di

correzione 1.000).

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





Fax e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA (59) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21642 lm Potenza totale: 210.0 W Fattore di 0.85 manutenzione: 0.500 m Zona margine:

Superficie	Illuminamenti medi [lx]		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]	
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	274	34	309	1	1
Pavimento	216	41	256	20	16
Soffitto	0.00	38	38	70	8.57
Parete 1	49	38	87	50	14
Parete 2	40	40	79	50	13
Parete 3	49	38	87	50	14
Parete 4	40	40	79	50	13

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
E _{min} / E _m : 0.650 (1:2)	Parete sinistra	15	17	lampade
E _{min} / E _{max} : 0.551 (1:2)	Parete inferiore	e 15	17	
-min -max	(CIE, SHR = 0 .	.25.)		

Potenza allacciata specifica: 3.71 W/m² = 1.20 W/m²/100 lx (Base: 56.55 m²)

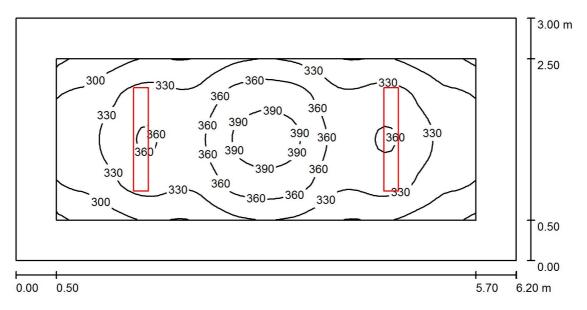


Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI 3493176958 Redattore

Telefono Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (60) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di

manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:45

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	336	265	404	0.788
Pavimento	20	243	171	333	0.705
Soffitto	70	34	28	40	0.807
Pareti (4)	50	96	25	234	1

Superficie utile:

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

Distinta lampade

P [W]	Φ (Lampadine) [lm]	Φ (Lampada) [lm]	Denominazione (Fattore di correzione)	Pezzo	No.
56.0	5018	5018	3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280 (1.000)	2	1
112 0	Totale: 10036	Totale: 10036	,		

Potenza allacciata specifica: 6.02 W/m² = 1.79 W/m²/100 lx (Base: 18.60 m²)



Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (60) / Lista pezzi lampade

2 Pezzo 3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280

Articolo No.: 12605

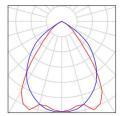
Flusso luminoso (Lampada): 5018 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5018 lm

Potenza lampade: 56.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 76 99 100 100 100

Dotazione: 1 x LED 24W (Fattore di correzione

1.000).





Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (60) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10036 lm Potenza totale: 112.0 W Fattore di 0.80 manutenzione: Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]	
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	288	48	336	1	1
Pavimento	189	54	243	20	15
Soffitto	0.00	34	34	70	7.65
Parete 1	58	44	101	50	16
Parete 2	41	44	85	50	14
Parete 3	58	44	101	50	16
Parete 4	41	44	85	50	14

Regolarità sulla superficie utile $\rm E_{min}$ / $\rm E_{m}$: 0.788 (1:1)

E_{min} / E_{max}: 0.656 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 6.02 W/m² = 1.79 W/m²/100 lx (Base: 18.60 m²)

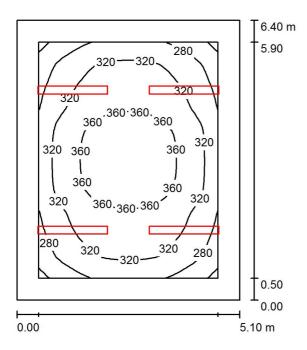


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI

Telefono 3493176958 Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (65) / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 3.700 m, Fattore di

manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:83

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	326	230	387	0.705
Pavimento	20	257	159	341	0.617
Soffitto	70	38	29	47	0.763
Pareti (4)	50	92	28	258	1

Superficie utile: **UGR** Longitudinale-Trasversale verso l'asse . Altezza: 0.850 m Parete sinistra 15 18 lampade Reticolo: 32 x 32 Punti Parete inferiore 15 17 Zona margine: 0.500 m (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampa	da) [lm]	Φ (Lampadi	ne) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590 (1.000)		3607		3607	35.0
		,	Totale:	14428	Totale:	14428	140.0

Potenza allacciata specifica: 4.29 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Base: 32.64 m²)



Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (65) / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 12603 Fil 180 LED 1x30W 2US L1590

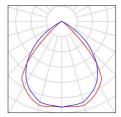
Articolo No.: 12603

Flusso luminoso (Lampada): 3607 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3607 lm

Potenza lampade: 35.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 75 99 100 100 100 Dotazione: 1 x LED 30W/840 (Fattore di

correzione 1.000).





Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA RECUPERO (65) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14428 lm Potenza totale: 140.0 W Fattore di 0.85 manutenzione: Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]	
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	286	41	326	1	1
Pavimento	210	47	257	20	16
Soffitto	0.00	38	38	70	8.53
Parete 1	41	43	84	50	13
Parete 2	57	42	99	50	16
Parete 3	41	43	84	50	13
Parete 4	57	42	99	50	16

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
E _{min} / E _m : 0.705 (1:1)	Parete sinistra	15	18	lampade
E _{min} / E _{max} : 0.594 (1:2)	Parete inferiore	e 15	17	
-min · -max· ···-/	(CIE, SHR = 0	.25.)		

Potenza allacciata specifica: 4.29 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Base: 32.64 m²)

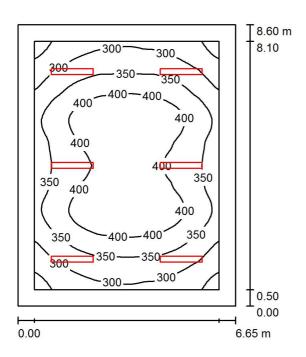


Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI 3493176958 Redattore

Telefono Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA (66) / Riepilogo



Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 4.900 m, Fattore di

manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	360	229	447	0.636
Pavimento	20	302	178	397	0.587
Soffitto	70	45	33	54	0.731
Pareti (4)	50	109	32	215	1

Superficie utile: **UGR** Longitudinale-Trasversale verso l'asse . Altezza: 0.850 m Parete sinistra 17 19 lampade Reticolo: 64 x 64 Punti Parete inferiore 17 19 Zona margine: 0.500 m (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampa	ıda) [lm]	Φ (Lampadi	ne) [lm]	P [W]
1	6	3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280 (1.000)		5018		5018	56.0
		,	Totale:	30108	Totale:	30108	336.0

Potenza allacciata specifica: 5.88 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Base: 57.19 m²)



Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA (66) / Lista pezzi lampade

6 Pezzo 3F Filippi 12605 Fil 180 LED 2x24W 2US L1280

Articolo No.: 12605

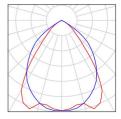
Flusso luminoso (Lampada): 5018 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5018 lm

Potenza lampade: 56.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 76 99 100 100 100

Dotazione: 1 x LED 24W (Fattore di correzione

1.000).





Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA (66) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 30108 lm Potenza totale: 336.0 W Fattore di 0.85 manutenzione: 0.500 m Zona margine:

Superficie	Illuminamenti medi [lx]		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]	
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	308	52	360	1	1
Pavimento	246	56	302	20	19
Soffitto	0.00	45	45	70	10
Parete 1	54	50	104	50	17
Parete 2	63	50	113	50	18
Parete 3	54	50	104	50	17
Parete 4	63	50	113	50	18

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
E_{min} / E_{m} : 0.636 (1:2)	Parete sinistra	17	19	lampade
E _{min} / E _{max} : 0.513 (1:2)	Parete inferiore	e 17	19	
min / max. 3.3.3 (1.2)	(CIE, SHR = 0	.25.)		

Potenza allacciata specifica: 5.88 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Base: 57.19 m²)

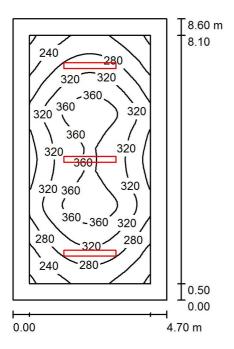


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI

Telefono 3493176958 Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA INFORMATICA (67) / Riepilogo



Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 4.900 m, Fattore di

manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	306	193	390	0.631
Pavimento	20	244	148	324	0.609
Soffitto	70	34	26	39	0.784
Pareti (4)	50	89	23	220	1

Superficie utile: **UGR** Longitudinale-Trasversale verso l'asse . Altezza: 0.850 m Parete sinistra 17 19 lampade Reticolo: 32 x 64 Punti Parete inferiore 19 17 Zona margine: 0.500 m (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampa	da) [lm]	Φ (Lampadi	ne) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 12607 Fil 180 LED 2x30W 2US L1590 (1.000)		6279		6279	70.0
		,	Totale:	18837	Totale:	18837	210.0

Potenza allacciata specifica: 5.20 W/m² = 1.70 W/m²/100 lx (Base: 40.42 m²)



Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA INFORMATICA (67) / Lista pezzi lampade

3F Filippi 12607 Fil 180 LED 2x30W 2US L1590 3 Pezzo

Articolo No.: 12607

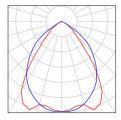
Flusso luminoso (Lampada): 6279 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6279 lm

Potenza lampade: 70.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 76 99 100 100 100

Dotazione: 1 x LED 30W (Fattore di correzione

1.000).





Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA INFORMATICA (67) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 18837 lm Potenza totale: 210.0 W Fattore di 0.85 manutenzione: Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]		Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]	
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	260	46	306	1	1
Pavimento	194	50	244	20	16
Soffitto	0.00	34	34	70	7.49
Parete 1	47	40	87	50	14
Parete 2	49	41	90	50	14
Parete 3	47	40	87	50	14
Parete 4	49	41	90	50	14

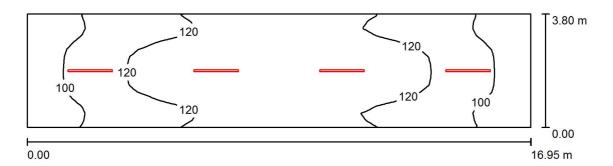
Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
E _{min} / E _m : 0.631 (1:2)	Parete sinistra	17	19	lampade
E _{min} / E _{max} : 0.495 (1:2)	Parete inferiore	e 17	19	
-min' -max' 01.00 (11-)	(CIE, SHR = 0	.25.)		

Potenza allacciata specifica: 5.20 W/m² = 1.70 W/m²/100 lx (Base: 40.42 m²)



Fax e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_CORRIDOIO (80a) / Riepilogo



Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 5.400 m, Fattore di

manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:122

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	115	80	132	0.697
Pavimento	20	115	81	132	0.701
Soffitto	70	65	39	94	0.601
Pareti (4)	50	102	45	198	1

Superficie utile:		UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
Altezza:	0.000 m	Parete sinistra	21	21	lampade
Reticolo:	64 x 16 Punti	Parete inferiore	23	23	•
Zona margine:	0.000 m	(CIE, SHR = 0.2	25.)		

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampa	da) [lm]	Φ (Lampadi	ne) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489 (1.000)		6168		6168	49.0
		, ,	Totale:	24672	Totale:	24672	196.0

Potenza allacciata specifica: 3.04 W/m² = 2.65 W/m²/100 lx (Base: 64.41 m²)



Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_CORRIDOIO (80a) / Lista pezzi lampade

4 Pezzo 3F Filippi 10880 3F Zeta DR 2x22 LED L1489

Articolo No.: 10880

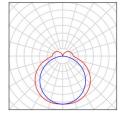
Flusso luminoso (Lampada): 6168 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6168 lm

Potenza lampade: 49.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 86 CIE Flux Code: 41 71 91 86 100

Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione

1.000).





Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_CORRIDOIO (80a) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24672 lm Potenza totale: 196.0 W Fattore di 0.85 manutenzione: 0.000 m Zona margine:

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	69	45	115	1	1
Pavimento	69	46	115	20	7.31
Soffitto	19	46	65	70	14
Parete 1	44	44	87	50	14
Parete 2	61	45	106	50	17
Parete 3	44	43	87	50	14
Parete 4	61	45	106	50	17

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
E _{min} / E _m : 0.697 (1:1)	Parete sinistra	21	21	lampade
E _{min} / E _{max} : 0.605 (1:2)	Parete inferiore	e 23	23	
-min / -max. 3.333 ()	(CIE, SHR = 0	.25.)		

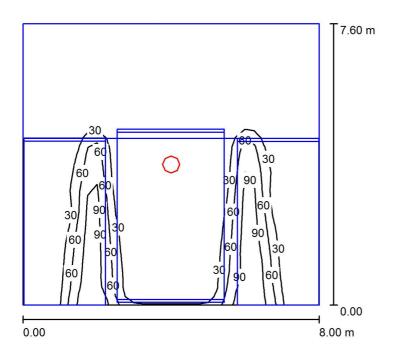
Potenza allacciata specifica: 3.04 W/m² = 2.65 W/m²/100 lx (Base: 64.41 m²)



Telefono Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_SCALA / Riepilogo



Altezza locale: 11.070 m, Altezza di montaggio: 11.070 m, Fattore di

manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:98

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	18	2.21	109	0.120
Pavimento	20	18	2.17	109	0.118
Soffitto	70	22	18	24	0.826
Pareti (4)	50	44	3.31	124	1

Superficie utile:

. Altezza: 0.000 m Reticolo: 32 x 32 Punti Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampa	da) [lm]	Φ (Lampadi	ne) [lm]	P [W]	
1	1	Disano Illuminazione SpA 2786 24 led CLD CELL-D 2786 Astro LED - UGR<22 diffondente (1.000)		21163		21166	203.0	
			Totale:	21163	Totale:	21166	203.0	

Potenza allacciata specifica: 3.34 W/m² = 18.08 W/m²/100 lx (Base: 60.80 m²)



Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_SCALA / Lista pezzi lampade

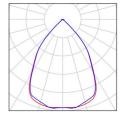
1 Pezzo Disano Illuminazione SpA 2786 24 led CLD

CELL-D 2786 Astro LED - UGR<22 diffondente Articolo No.: 2786 24 led CLD CELL-D Flusso luminoso (Lampada): 21163 lm Flusso luminoso (Lampadine): 21166 lm

Potenza lampade: 203.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 88 100 100 100 100 Dotazione: 1 x led_2786_24 (Fattore di

correzione 1.000).





Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_SCALA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21163 lm Potenza totale: 203.0 W Fattore di 0.85 manutenzione: 0.000 m Zona margine:

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]	
	diretto	indiretto	totale			
Superficie utile	14	4.92	18	1	1	
Pavimento	13	4.96	18	20	1.17	
Soffitto	0.00	22	22	70	4.84	
Parete 1	21	20	41	50	6.57	
Parete 2	27	18	46	50	7.25	
Parete 3	21	20	41	50	6.54	
Parete 4	28	21	48	50	7.68	

Regolarità sulla superficie utile

 $E_{min} / E_{m}: 0.120 (1:8)$ E_{min} / E_{max}: 0.020 (1:49)

Potenza allacciata specifica: 3.34 W/m² = 18.08 W/m²/100 lx (Base: 60.80 m²)

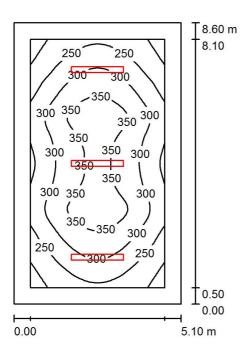


Redattore Ing.I. - Per.Ind. LUCA MAZZONI

Telefono 3493176958

Fax e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA (68) / Riepilogo



Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 4.900 m, Fattore di

manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	295	178	385	0.605
Pavimento	20	235	143	319	0.608
Soffitto	70	32	25	37	0.772
Pareti (4)	50	82	22	216	1

Superficie utile: **UGR** Longitudinale-Trasversale verso l'asse . Altezza: 0.850 m Parete sinistra 17 19 lampade Reticolo: 32 x 64 Punti Parete inferiore 19 17 Zona margine: 0.500 m (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampa	da) [lm]	Φ (Lampadi	ne) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 12607 Fil 180 LED 2x30W 2US L1590 (1.000)		6279		6279	70.0
		,	Totale:	18837	Totale:	18837	210.0

Potenza allacciata specifica: 4.79 W/m² = 1.62 W/m²/100 lx (Base: 43.86 m²)



Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA (68) / Lista pezzi lampade

3F Filippi 12607 Fil 180 LED 2x30W 2US L1590 3 Pezzo

Articolo No.: 12607

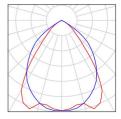
Flusso luminoso (Lampada): 6279 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6279 lm

Potenza lampade: 70.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 76 99 100 100 100

Dotazione: 1 x LED 30W (Fattore di correzione

1.000).





Fax

e-Mail lucamazzoni@alice.it

STATO DI PROGETTO_PIANO PRIMO_AULA (68) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 18837 lm Potenza totale: 210.0 W Fattore di 0.85 manutenzione: 0.500 m Zona margine:

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]	
	diretto	indiretto	totale			
Superficie utile	253	41	295	1	1	
Pavimento	190	46	235	20	15	
Soffitto	0.00	32	32	70	7.15	
Parete 1	45	37	82	50	13	
Parete 2	44	38	82	50	13	
Parete 3	45	37	82	50	13	
Parete 4	44	38	82	50	13	

Regolarità sulla superficie utile	UGR	Longitudinale-	Trasversale	verso l'asse
E _{min} / E _m : 0.605 (1:2)	Parete sinistra	17	19	lampade
E _{min} / E _{max} : 0.463 (1:2)	Parete inferiore	e 17	19	
-min / -max. 000 ()	(CIE, SHR = 0 .	.25.)		

Potenza allacciata specifica: 4.79 W/m² = 1.62 W/m²/100 lx (Base: 43.86 m²)