

riccardo arzaroli architetto

viale Derna n. 45 25048 Edolo (BS)

Ordine Architetti Brescia n. 2082

luogo	titolo	scala	data
Via Porro n. 27 25048 Edolo (BS)	Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa"		05.05.2022

committente  
Comune di Edolo  
L.go Mazzini n.1  
25048 Edolo (BS)

documento  
Progetto definitivo - esecutivo  
PROGETTO ILLUMINOTECNICO





## **Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa"**

Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa"

Responsabile: Riccardo Arzaroli  
Studio: Riccardo Arzaroli Architetto

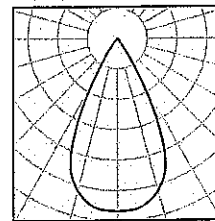
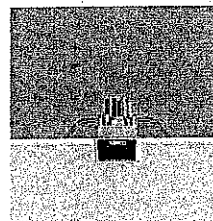
Data: 21.12.2021  
Redattore: Riccardo Arzaroli Architetto

Riccardo Arzaroli Architetto  
Arzaroli Architetto  
Via Derna, 45  
25048 Edolo (BS)

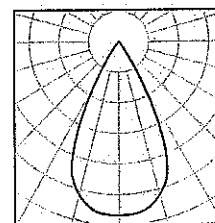
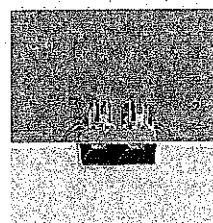
Redattore Riccardo Arzaroli Architetto  
Telefono  
Fax  
e-Mail [architetto@riccardoarzaroli.it](mailto:architetto@riccardoarzaroli.it)

## Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa" / Lista pezzi lampade

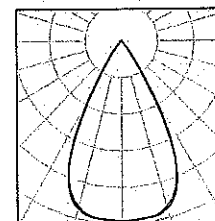
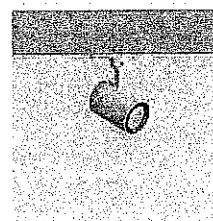
- 19 Pezzo IGUZZINI N162-01 Laser Blade L High Contrast - N162.01 - Incasso fisso - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile DALI - Ottica wide flood - 8.3W 1100lm - 3000K - CRI 90 - Bianco  
Articolo No.: N162-01  
Flusso luminoso (Lampada): 835 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1100 lm  
Potenza lampade: 10.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 100 100 100 100 76  
Dotazione: 1 x LA34 (Fattore di correzione 1.000).



- 32 Pezzo IGUZZINI N167-01 Laser Blade L High Contrast - N167.01 - Incasso fisso a 2 celle - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile DALI - Ottica wide flood - 17W 2100lm - 3000K - CRI 90 - Bianco  
Articolo No.: N167-01  
Flusso luminoso (Lampada): 1595 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2100 lm  
Potenza lampade: 21.1 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 100 100 100 100 76  
Dotazione: 1 x LA49 (Fattore di correzione 1.000).



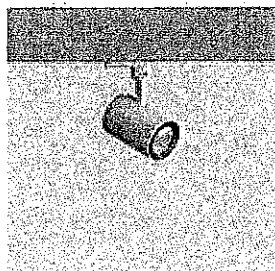
- 5 Pezzo IGUZZINI R308-01 Tecnica EVO - Ø92mm - R308.01 - corpo Ø 92 mm - 3000K - ottica wideflood - 24W 3000lm - 3000K - CRI 90 - Bianco  
Articolo No.: R308-01  
Flusso luminoso (Lampada): 2819 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3000 lm  
Potenza lampade: 28.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 98 100 100 100 94  
Dotazione: 1 x C96Y (Fattore di correzione 1.000).



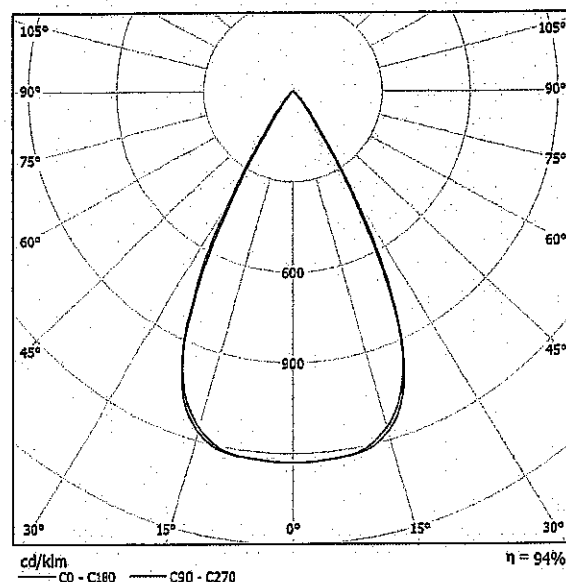
Riccardo Arzaroli Architetto  
Arzaroli Architetto  
Via Derna, 45  
25048 Edolo (BS)

Redattore Riccardo Arzaroli Architetto  
Telefono  
Fax  
e-Mail architetto@riccardoarzaroli.it

**IGUZZINI R308-01 Tecnica EVO - ø92mm - R308.01 - corpo Ø 92 mm - 3000K - ottica wideflood - 24W 3000lm - 3000K - CRI 90 - Bianco / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 98 100 100 100 94

## R308 :

Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e un' inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Alimentatore dimmerabile DALI incorporato. L'apparecchio è completo di LED tecnologia C.o.B in tonalità di colore warm white 3000K. Riflettore antigraffio realizzato in alluminio P.V.D (physical vapour deposition) in grado di fornire ottime performance in termini di efficienza luminosa. Ottica wideflood. Possibilità di installazione di un accessorio piano come vetro di protezione o rifrattore per la distribuzione ellittica. Riflettori intercambiabili ordinabili sempre come accessorio.

R308.01 - corpo Ø 92 mm - 3000K - ottica wideflood - 24W 3000lm - 3000K - CRI 90 - Bianco  
C96Y - Lampada LED Warm White CRI>90

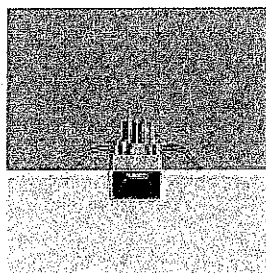
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni dal locale		Linea di mira perpendicolare all'asse della lampada						Linea di mira parallela all'asse della lampada					
X	Y												
2H	2H	19.9	20.5	20.1	20.7	20.9	18.3	19.0	18.6	19.2	19.3		
	3H	19.8	20.4	20.0	20.6	20.8	18.2	18.8	18.5	19.0	19.2		
	4H	19.7	20.3	20.0	20.5	20.8	18.1	18.7	18.4	18.9	19.2		
	6H	19.6	20.1	19.9	20.4	20.7	18.0	18.6	18.4	18.8	19.1		
	8H	19.6	20.1	19.9	20.4	20.7	18.0	18.5	18.3	18.8	19.1		
	12H	19.5	20.0	19.9	20.3	20.6	18.0	18.4	18.3	18.7	19.0		
4H	2H	19.7	20.3	20.0	20.5	20.8	18.1	18.7	18.4	18.9	19.2		
	3H	19.6	20.0	19.9	20.3	20.6	18.0	18.4	18.3	18.7	19.0		
	4H	19.5	19.9	19.9	20.2	20.6	17.9	18.3	18.3	18.6	19.0		
	6H	19.4	19.7	19.8	20.1	20.5	17.8	18.2	18.2	18.5	18.9		
	8H	19.4	19.7	19.8	20.0	20.4	17.8	18.1	18.2	18.5	18.9		
	12H	19.3	19.6	19.8	20.0	20.4	17.7	18.0	18.2	18.4	18.8		
8H	4H	19.4	19.7	19.8	20.0	20.4	17.8	18.1	18.2	18.5	18.9		
	6H	19.3	19.5	19.7	19.9	20.4	17.7	17.9	18.1	18.3	18.8		
	8H	19.2	19.4	19.7	19.9	20.3	17.7	17.8	18.1	18.3	18.7		
	12H	19.2	19.3	19.7	19.8	20.3	17.6	17.7	18.1	18.2	18.7		
	4H	19.2	19.6	19.8	20.0	20.4	17.7	18.0	18.2	18.4	18.8		
	6H	19.2	19.4	19.7	19.9	20.3	17.7	17.9	18.1	18.3	18.7		
12H	8H	19.2	19.3	19.7	19.8	20.3	17.6	17.7	18.1	18.2	18.7		
	12H	19.2	19.3	19.7	19.8	20.3	17.6	17.7	18.1	18.2	18.7		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+6.0 / -13.3						+6.2 / -14.9					
S = 1.5H		+8.8 / -17.7						+9.0 / -17.3					
S = 2.0H		+10.8 / -20.0						+11.0 / -18.9					
Tabella standard		BK00						BK00					
Addendo di correzione		1.0						-0.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3000lm flusso luminoso sfuso													

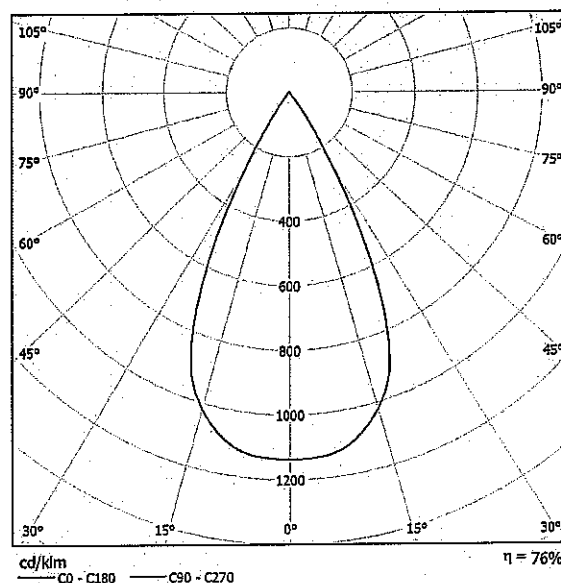
Riccardo Arzaroli Architetto  
Arzaroli Architetto  
Via Derna, 45  
25048 Edolo (BS)

Redattore Riccardo Arzaroli Architetto  
Telefono  
Fax  
e-Mail architetto@riccardoarzaroli.it

**IGUZZINI N162-01 Laser Blade L High Contrast - N162.01 - Incasso fisso - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile DALI - Ottica wide flood - 8.3W 1100lm - 3000K - CRI 90 - Bianco / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



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

## N162:

Apparecchio ad incasso ad ottica fissa per sorgente LED warm white ad elevato indice di resa cromatica. Sistema passivo di dispersione termica. Corpo lampada con superficie radiante in alluminio pressofuso, versione con cornici perimetrali di battuta. Ottica ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrata in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento. Vetro di protezione per sorgente LED. La composizione strutturale del sistema ottico permette di ottenere un'emissione a luminanza controllata (UGR < 13). Alimentatore dimmerabile DALI fornito in dotazione collegato all'apparecchio.

N162.01 - Incasso fisso - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile DALI - Ottica wide flood - 8.3W 1100lm - 3000K - CRI 90 - Bianco  
LA34 - Lampada LED Warm CRI>90 - colore 01 - schermo antiabbagliamento bianco

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Pavimento		20	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	12.1	12.7	12.3	12.9	13.1	12.1	12.7	12.3	12.9	13.1	13.1
	3H	11.9	12.5	12.2	12.7	13.0	11.9	12.5	12.2	12.7	13.0	13.0
	4H	11.6	12.4	12.2	12.7	12.9	11.6	12.4	12.2	12.7	12.9	12.9
	6H	11.8	12.3	12.1	12.6	12.9	11.8	12.3	12.1	12.6	12.9	12.9
	8H	11.8	12.2	12.1	12.5	12.8	11.8	12.2	12.1	12.5	12.8	12.8
4H	12H	11.7	12.2	12.1	12.5	12.8	11.7	12.2	12.1	12.5	12.8	12.8
	2H	11.9	12.4	12.2	12.7	12.9	11.9	12.4	12.2	12.7	12.9	12.9
	3H	11.7	12.2	12.1	12.5	12.8	11.7	12.2	12.1	12.5	12.8	12.8
	4H	11.7	12.0	12.0	12.4	12.7	11.7	12.0	12.0	12.4	12.7	12.7
	6H	11.6	11.9	12.0	12.3	12.6	11.6	11.9	12.0	12.3	12.6	12.6
8H	12H	11.5	11.8	12.0	12.2	12.6	11.5	11.8	12.0	12.2	12.6	12.6
	2H	11.5	11.7	11.9	12.1	12.6	11.5	11.7	11.9	12.1	12.6	12.6
	3H	11.5	11.6	12.0	12.2	12.6	11.5	11.6	12.0	12.2	12.6	12.6
	4H	11.5	11.7	11.9	12.1	12.5	11.5	11.7	11.9	12.1	12.5	12.5
	6H	11.4	11.6	11.9	12.0	12.5	11.4	11.6	11.9	12.0	12.5	12.5
12H	12H	11.4	11.5	11.9	12.0	12.5	11.4	11.5	11.9	12.0	12.5	12.5
	4H	11.5	11.7	11.9	12.1	12.6	11.5	11.7	11.9	12.1	12.6	12.6
	6H	11.4	11.6	11.9	12.0	12.5	11.4	11.6	11.9	12.0	12.5	12.5
8H	11.4	11.5	11.8	12.0	12.5	11.4	11.5	11.8	12.0	12.5	12.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+6.7 / -16.2					+5.7 / -16.2					
S = 1.5H		+9.5 / -16.7					+9.5 / -16.7					
S = 2.0H		+11.5 / -17.2					+11.5 / -17.2					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-7.6					-7.6					
Indice di abbagliamento corretto riferito a 1100lm flusso luminoso sferico												

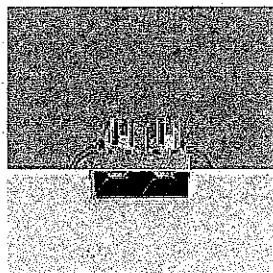
Componenti:

- 1 x
- 1 x Sorgente 1

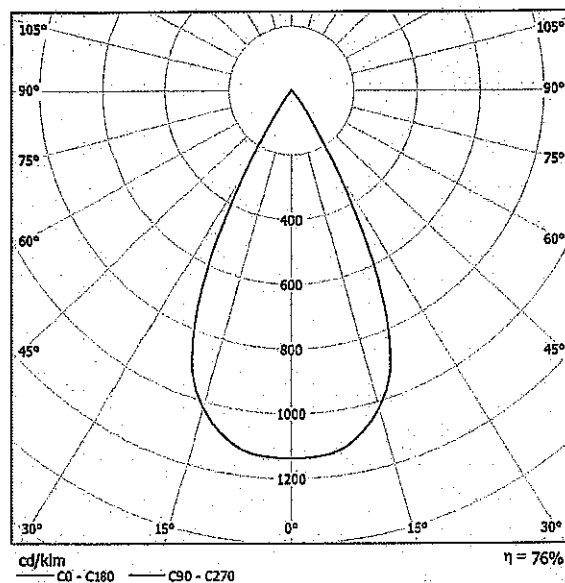
Riccardo Arzaroli Architetto  
Arzaroli Architetto  
Via Derna, 45  
25048 Edolo (BS)

Redattore Riccardo Arzaroli Architetto  
Telefono  
Fax  
e-Mail [architetto@riccardoarzaroli.it](mailto:architetto@riccardoarzaroli.it)

**IGUZZINI N167-01 Laser Blade L High Contrast - N167.01 - Incasso fisso a 2 celle - LED  
- Warm White - Alimentazione dimmerabile DALI - Ottica wide flood - 17W 2100lm -  
3000K - CRI 90 - Bianco / Scheda tecnica apparecchio**



Emissione luminosa 1:



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

**N167:**

Apparecchio ad incasso a due vani ad ottica fissa per sorgenti LED warm white ad elevato indice di resa cromatica. Sistema passivo di dispersione termica. Corpo lampada con superficie radiante in alluminio pressofuso, versione con cornice perimetrale di battuta. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata negli schermi antiabbagliamento. Vetri di protezione per sorgenti LED. La composizione strutturale del sistema ottico permette di ottenere un'emissione a luminanza controllata (UGR < 13). Unità di alimentazione dimmerabile DALI fornita in dotazione collegata all'apparecchio.

N167.01 - Incasso fisso a 2 celle - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile DALI - Ottica wide flood - 17W 2100lm - 3000K - CRI 90 - Bianco  
LA49 - Lampada LED Warm CRI>90 - colore 01 - schermo antiabbagliamento bianco

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p. Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p. Pareti	50	30	50	50	30	30	50	30	50	30		
p. Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse della lampade					Linea di mira parallela all'asse della lampade					
X	Y											
2H	2H	11.9	12.5	12.2	12.7	12.9	11.9	12.5	12.2	12.7	12.9	
	3H	11.8	12.4	12.1	12.6	12.8	11.8	12.4	12.1	12.6	12.8	
	4H	11.7	12.2	12.0	12.5	12.8	11.7	12.2	12.0	12.5	12.8	
	6H	11.6	12.1	12.0	12.4	12.7	11.6	12.1	12.0	12.4	12.7	
	8H	11.6	12.1	11.9	12.4	12.7	11.6	12.1	11.9	12.4	12.7	
	12H	11.6	12.0	11.9	12.3	12.6	11.6	12.0	11.9	12.3	12.6	
4H	2H	11.7	12.2	12.0	12.5	12.8	11.7	12.2	12.0	12.5	12.8	
	3H	11.6	12.0	11.9	12.3	12.6	11.6	12.0	11.9	12.3	12.6	
	4H	11.5	11.9	11.9	12.2	12.5	11.5	11.9	11.9	12.2	12.5	
	6H	11.4	11.7	11.8	12.1	12.5	11.4	11.7	11.8	12.1	12.5	
	8H	11.4	11.7	11.8	12.0	12.4	11.4	11.7	11.8	12.0	12.4	
	12H	11.4	11.6	11.8	12.0	12.4	11.4	11.6	11.8	12.0	12.4	
6H	2H	11.4	11.7	11.8	12.0	12.4	11.4	11.7	11.8	12.0	12.4	
	3H	11.3	11.5	11.7	11.9	12.4	11.3	11.5	11.7	11.9	12.4	
	4H	11.3	11.4	11.7	11.9	12.3	11.3	11.4	11.7	11.9	12.3	
	6H	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	
	8H	11.3	11.6	11.9	12.0	12.4	11.3	11.6	11.8	12.0	12.4	
	12H	11.2	11.4	11.7	11.9	12.3	11.2	11.4	11.7	11.9	12.3	
12H	2H	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	
	3H	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	
	4H	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	
	6H	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	
	8H	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	
	12H	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	11.2	11.3	11.7	11.8	12.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze dalla lampada S												
S = 1.0H		+6.7 / -16.2					+6.7 / -16.2					
S = 1.5H		+9.5 / -16.7					+9.5 / -16.7					
S = 2.0H		+11.5 / -17.2					+11.5 / -17.2					
Tabella standard		BK00					BK00					
Adiungendo di correzione		-7.7					-7.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2100lm flusso luminoso sfuso												

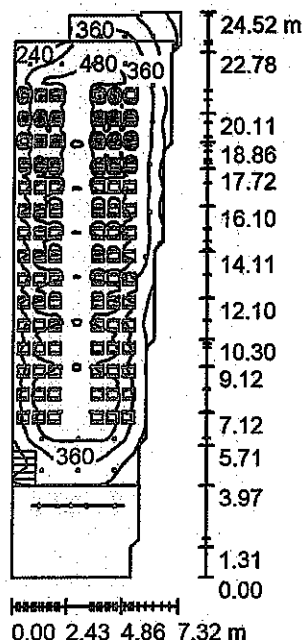
Componenti:

- 1 x
- 1 x Sorgente 1

Riccardo Arzaroli Architetto  
Arzaroli Architetto  
Via Derna, 45  
25048 Edolo (BS)

Redattore Riccardo Arzaroli Architetto  
Telefono  
Fax  
e-Mail [architetto@riccardoarzaroli.it](mailto:architetto@riccardoarzaroli.it)

## Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa" / Riepilogo



Altezza locale: 3.960 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:315

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	402	29	588	0.073
Pavimenti (5)	42	270	3.35	552	/
Soffitto	70	89	55	117	0.618
Pareti (20)	49	105	13	392	/

### Superficie utile:

Altezza:	0.850 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	19	IGUZZINI N162-01 Laser Blade L High Contrast - N162.01 - Incasso fisso - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile DALI - Ottica wide flood - 8.3W 1100lm - 3000K - CRI 90 - Bianco (1.000)	835	1100	10.6
2	32	IGUZZINI N167-01 Laser Blade L High Contrast - N167.01 - Incasso fisso a 2 celle - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile DALI - Ottica wide flood - 17W 2100lm - 3000K - CRI 90 - Bianco (1.000)	1595	2100	21.1
3	5	IGUZZINI R308-01 Tecnica EVO - $\varnothing$ 92mm - R308.01 - corpo $\varnothing$ 92 mm - 3000K - ottica wideflood - 24W 3000lm - 3000K - CRI 90 - Bianco (1.000)	2819	3000	28.0
Totale:			81010	103100	1016.6

Potenza allacciata specifica:  $6.78 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $149.85 \text{ m}^2$ )



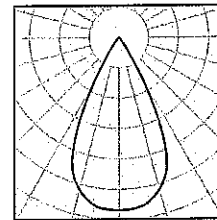
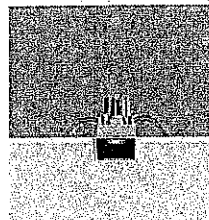


Riccardo Arzaroli Architetto  
Arzaroli Architetto  
Via Derna, 45  
25048 Edolo (BS)

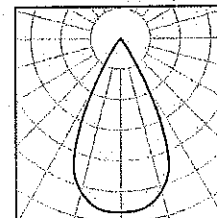
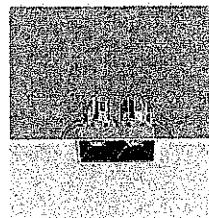
Redattore Riccardo Arzaroli Architetto  
Telefono  
Fax  
e-Mail [architetto@riccardoarzaroli.it](mailto:architetto@riccardoarzaroli.it)

## Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa" / Lista pezzi lampade

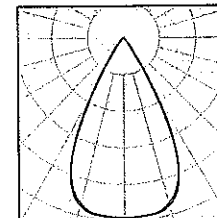
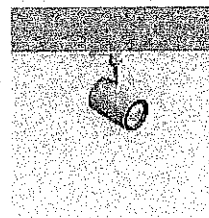
- 19 Pezzo** IGUZZINI N162-01 Laser Blade L High Contrast - N162.01 - Incasso fisso - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile DALI - Ottica wide flood - 8.3W 1100lm - 3000K - CRI 90 - Bianco  
Articolo No.: N162-01  
Flusso luminoso (Lampada): 835 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1100 lm  
Potenza lampade: 10.6 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 100 100 100 100 76  
Dotazione: 1 x LA34 (Fattore di correzione 1.000).



- 32 Pezzo** IGUZZINI N167-01 Laser Blade L High Contrast - N167.01 - Incasso fisso a 2 celle - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile DALI - Ottica wide flood - 17W 2100lm - 3000K - CRI 90 - Bianco  
Articolo No.: N167-01  
Flusso luminoso (Lampada): 1595 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2100 lm  
Potenza lampade: 21.1 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 100 100 100 100 76  
Dotazione: 1 x LA49 (Fattore di correzione 1.000).



- 5 Pezzo** IGUZZINI R308-01 Tecnica EVO - Ø92mm - R308.01 - corpo Ø 92 mm - 3000K - ottica wideflood - 24W 3000lm - 3000K - CRI 90 - Bianco  
Articolo No.: R308-01  
Flusso luminoso (Lampada): 2819 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3000 lm  
Potenza lampade: 28.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 98 100 100 100 94  
Dotazione: 1 x C96Y (Fattore di correzione 1.000).



Riccardo Arzaroli Architetto  
Arzaroli Architetto  
Via Derna, 45  
25048 Edolo (BS)

Redattore Riccardo Arzaroli Architetto  
Telefono  
Fax  
e-Mail architetto@riccardoarzaroli.it

## Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa" / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 81010 lm  
Potenza totale: 1016.6 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	354	48	402	/	/
Platea	364	51	415	/	/
Palco	437	70	507	/	/
Pavimento	0.00	5.45	5.45	42	0.73
Pavimento_1	104	22	126	42	17
Pavimento 2	0.00	6.58	6.58	42	0.88
Pavimento 3	297	45	341	42	46
Pavimento 4	0.00	6.17	6.17	42	0.82
Soffitto	0.02	89	89	70	20
Parete 1	26	63	89	49	14
Parete 2	37	60	96	49	15
Parete 3	84	71	155	49	24
Parete 4	36	73	109	49	17
Parete 5	25	70	95	49	15
Parete 6	36	71	107	49	17
Parete 7	17	66	82	49	13
Parete 8	32	72	104	49	16
Parete 9	20	74	94	49	15
Parete 10	35	78	113	49	18
Parete 11	15	74	89	49	14
Parete 12	23	80	103	49	16
Parete 13	11	45	56	49	8.74
Parete 14	8.06	47	55	49	8.62
Parete 15	13	46	59	49	9.17
Parete 16	6.68	30	36	49	5.65
Parete 17	29	67	97	49	15
Parete 18	46	61	107	49	17
Parete 19	22	74	96	49	15

Riccardo Arzaroli Architetto  
Arzaroli Architetto  
Via Derna, 45  
25048 Edolo (BS)

Redattore Riccardo Arzaroli Architetto  
Telefono  
Fax  
e-Mail [architetto@riccardoarzaroli.it](mailto:architetto@riccardoarzaroli.it)

### Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa" / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 20	49	69	118	49	18

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.073 (1:14)

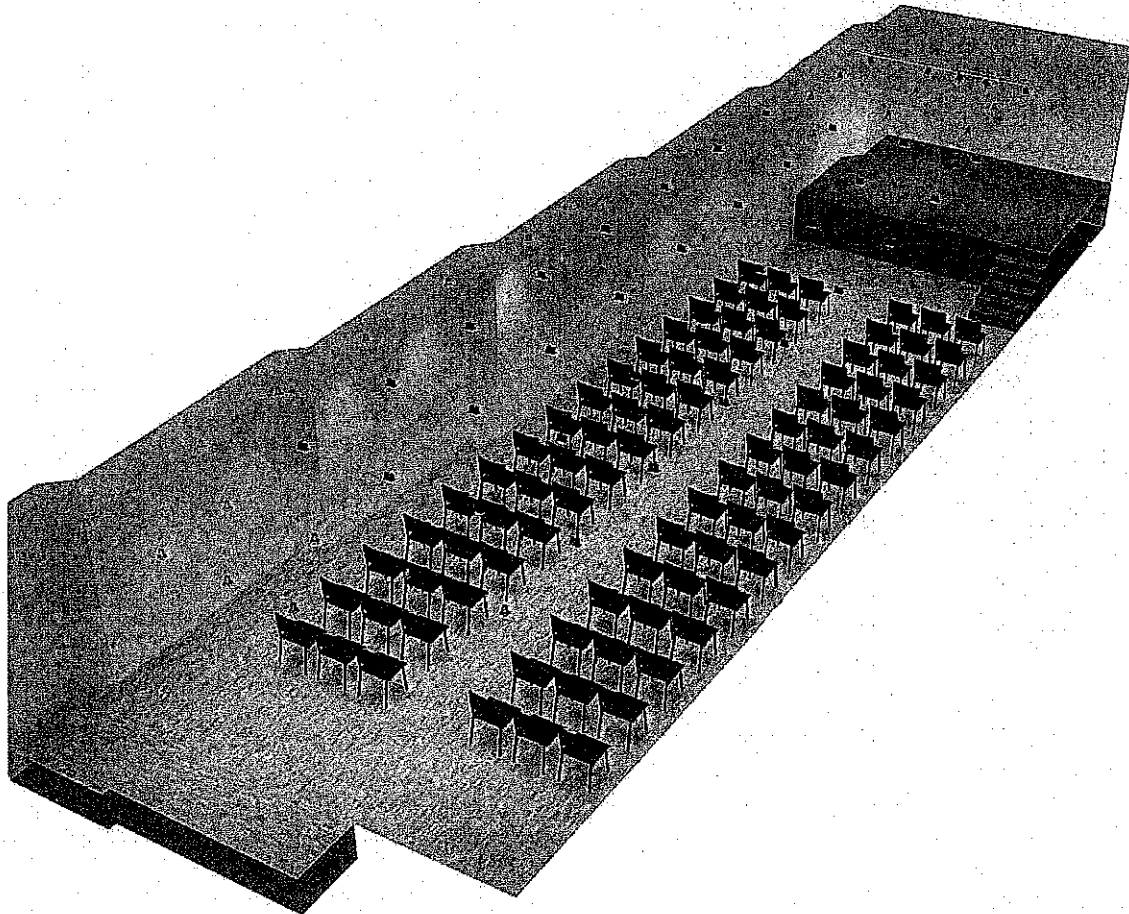
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.050 (1:20)

Potenza allacciata specifica:  $6.78 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $149.85 \text{ m}^2$ )

Riccardo Arzaroli Architetto  
Arzaroli Architetto  
Via Derna, 45  
25048 Edolo (BS)

Redattore Riccardo Arzaroli Architetto  
Telefono  
Fax  
e-Mail [architetto@riccardoarzaroli.it](mailto:architetto@riccardoarzaroli.it)

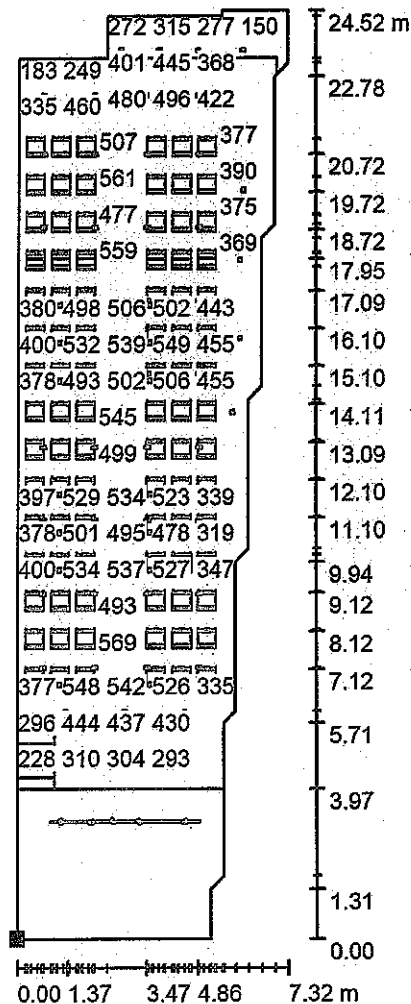
**Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa" / Rendering 3D**



Riccardo Arzaroli Architetto  
Arzaroli Architetto  
Via Derna, 45  
25048 Edolo (BS)

Redattore Riccardo Arzaroli Architetto  
Telefono  
Fax  
e-Mail [architetto@riccardoarzaroli.it](mailto:architetto@riccardoarzaroli.it)

## Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa" / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 192

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 128 Punti

$E_m$  [lx]  
402

$E_{min}$  [lx]  
29

$E_{max}$  [lx]  
588

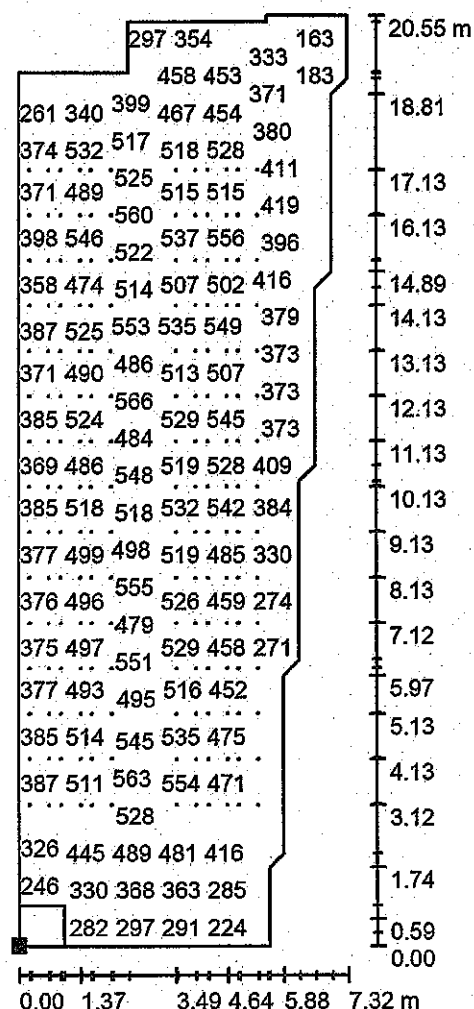
$E_{min} / E_m$   
0.073

$E_{min} / E_{max}$   
0.050

Riccardo Arzaroli Architetto  
Arzaroli Architetto  
Via Derna, 45  
25048 Edolo (BS)

Redattore Riccardo Arzaroli Architetto  
Telefono  
Fax  
e-Mail [architetto@riccardoarzaroli.it](mailto:architetto@riccardoarzaroli.it)

## Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa" / Platea / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



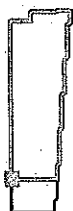
Valori in Lux, Scala 1 : 161

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 3.976 m, 0.434 m)



Reticolo: 200 x 200 Punti

$E_m$  [lx]  
415

$E_{min}$  [lx]  
83

$E_{max}$  [lx]  
588

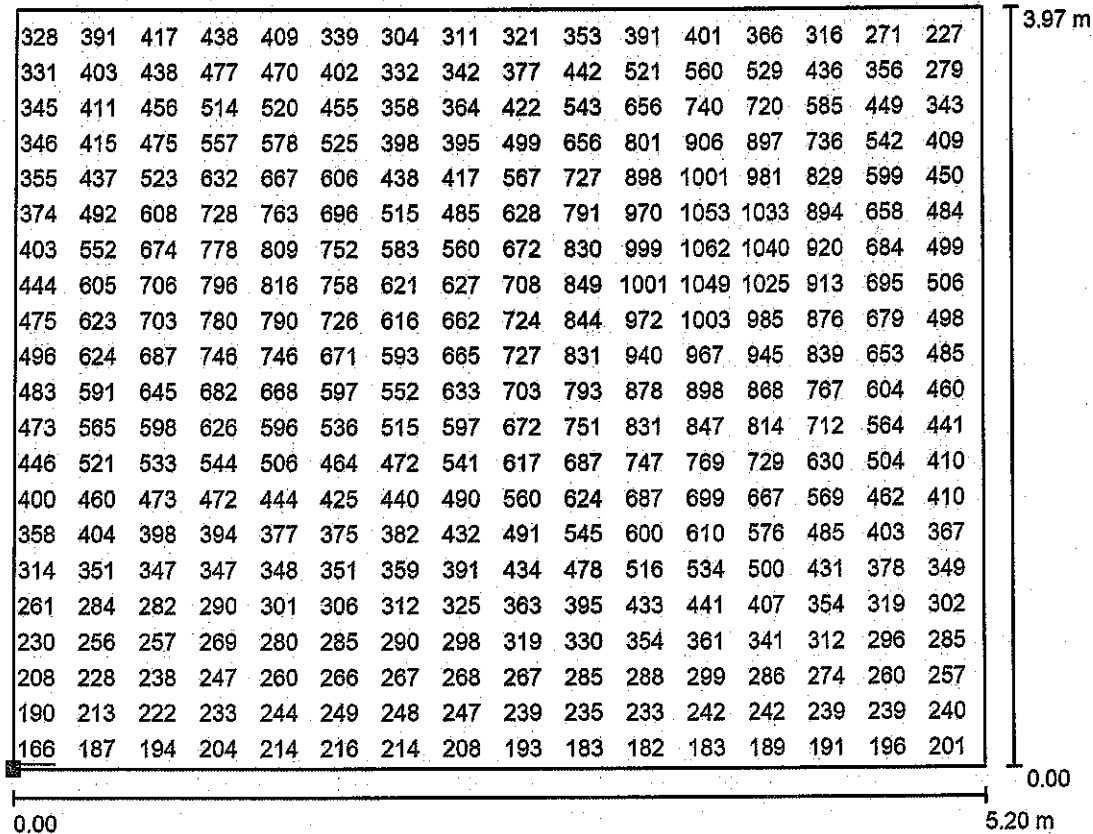
$E_{min} / E_m$   
0.199

$E_{min} / E_{max}$   
0.141

Riccardo Arzaroli Architetto  
Arzaroli Architetto  
Via Derna, 45  
25048 Edolo (BS)

Redattore Riccardo Arzaroli Architetto  
Telefono  
Fax  
e-Mail architetto@riccardoarzaroli.it

## Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa" / Palco / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(0.000 m, 0.000 m, 1.054 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
507

$E_{min}$  [lx]  
166

$E_{max}$  [lx]  
1065

$E_{min} / E_m$   
0.328

$E_{min} / E_{max}$   
0.156



## Comune di Edolo

Provincia di Brescia

Progetto per la riqualificazione della sala civica "Luciano Chiesa" in via Porro a Edolo (BS). CUP G27H21000980006.

Progetto definitivo - esecutivo.

### Lista dei prodotti relativi all'impianto illuminotecnico

Codice	Descrizione prodotto	Qtà
3.N167.701.0	Laser Blade L Incasso fisso a 2 celle - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile - Ottica wide flood 17W 2100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Colore: Bianco	32
3.N162.701.0	Laser Blade L Incasso fisso - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile - Ottica wide flood 8.3W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Colore: Bianco	19
3.R308.701.0	Tecnica Evo corpo Ø 92 mm - 3000K - ottica wideflood 24W 3000lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Colore: Bianco	5
3.P292.001.0	Binario mains voltage binario standard - 4 m - ELE + - DALI - Colore: Bianco	1
3.MXY3.001.0	Testata di alimentazione DALI con contatto terra dim. X=90 - dx - Colore: Bianco	1
3.MXW9.001.0	Testata di chiusura - Colore: Bianco	1
3.MWW8.000.0	Morsetto per attacco al soffitto - Colore: Indefinito	4

Edolo, Maggio 2022

arch. Riccardo Arzaroli

