

RIQUALIFICAZIONE COMPRENSORIO EX POLSTRADA A ROIANO

STAZIONE APPALTANTE

COMUNE DI TRIESTE
Piazza dell'Unità d'Italia, 4
34121 Trieste
0406751

AREA LAVORI PUBBLICI
SERVIZI EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA

CIG: 7592120F9B
CUP:F99J13000580007

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

CAPOGRUPPO
PROGETTAZIONE STRUTTURE,
ARCHITETTURA,
IMPIANTI,
ANTINCENDIO,
CORDINAMENTO SICUREZZA



GEOLOGIA, ACUSTICA, ENERGETICA



RAPPORTO CON GLI ENTI

ING. DENIS ZADNIK

ESPERTO PAESAGGIO



ESPERTO CAM

ARCH. COCCO CARLOTTA

ESPERTO FORESTALE

DOTT. SIARDI ENRICO

PROGETTO

**PROGETTO ASILO NIDO, AUTORIMESSA
SEMINTERRATA, AREA VERDE E BOSCO
URBANO ALL'INTERNO DEL COMPRENSORIO
EX POLSTRADA A ROIANO**

DISCIPLINA

IMPIANTI ELETTRICI

EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO / lotti A e B

TITOLO

**RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO
E LINEE PRINCIPALI**

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
0	03/03/20	1247_Eer_AB002_0	Emissione Esecutivo	D.P.	C.Z.
1	01/06/20	1247_Eer_AB002_1	Nuova Emissione per Integrazione Note	D.P.	C.Z.

ELABORATO N.

Eer_AB002_1

DATA: 03/03/20	SCALA: -	FILE: 1247_Eer_AB002_1	J.N. 1247/19
PROGETTO D.P.	DISEGNO D.P.	VERIFICA C.Z.	APPROVAZIONE T.T.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Asilo Nido - Roiano

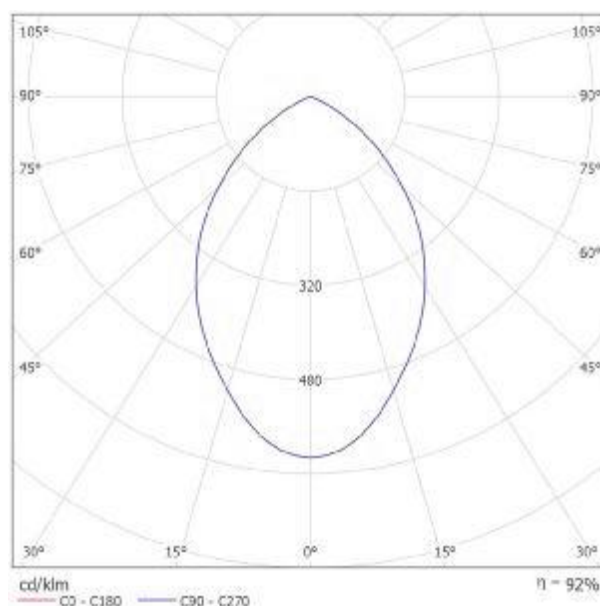
Indice	1
Zumtobel Lighting 60815838 (STD - Standard) PANOS EVO R150L 16W LED...	
Scheda tecnica apparecchio	2
NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K	
Scheda tecnica apparecchio	3
Fosnova srl Eco Lex 2 4k CLD CELL-DI Eco Lex 2	
Scheda tecnica apparecchio	4
Accoglienza Divezzi	
Riepilogo	5
Lista pezzi lampade	6
Lampade (planimetria)	7
Rendering 3D	8
Rendering colori sfalsati	9
Superfici locale	
Griglia di calcolo	
Riepilogo	10
Isolinee (E, perpendicolare)	11

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zumtobel Lighting 60815838 (STD - Standard) PANOS EVO R150L 16W LED830 FAL WH / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 69 96 100 100 92

Emissione luminosa 1:

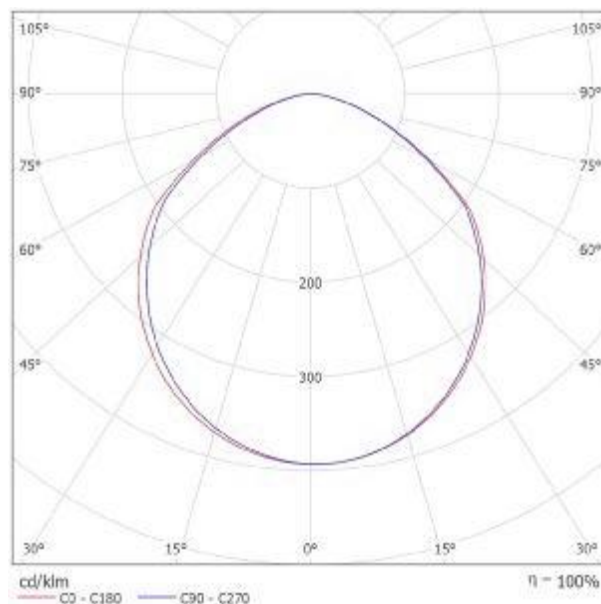
Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	30
Soffitto		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	30
Pareti		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	23,5	24,5	23,8	24,7	24,9		23,5	24,5	23,8	24,7	24,9	
	3H	23,5	24,4	23,8	24,6	24,9		23,5	24,4	23,8	24,6	24,9	
	4H	23,4	24,2	23,7	24,5	24,8		23,4	24,2	23,7	24,5	24,8	
	6H	23,3	24,1	23,7	24,4	24,7		23,3	24,1	23,7	24,4	24,7	
	8H	23,3	24,0	23,6	24,3	24,6		23,3	24,0	23,6	24,3	24,6	
4H	12H	23,3	24,0	23,6	24,3	24,6		23,3	24,0	23,6	24,3	24,6	
	2H	23,6	24,4	23,9	24,7	24,9		23,6	24,4	23,9	24,7	24,9	
	3H	23,5	24,2	23,9	24,5	24,9		23,5	24,2	23,9	24,5	24,9	
	4H	23,5	24,1	23,9	24,4	24,8		23,5	24,1	23,9	24,4	24,8	
	6H	23,4	23,9	23,8	24,3	24,7		23,4	23,9	23,8	24,3	24,7	
8H	12H	23,4	23,8	23,8	24,2	24,6		23,4	23,8	23,8	24,2	24,6	
	2H	23,3	23,7	23,8	24,1	24,6		23,3	23,7	23,8	24,1	24,6	
	4H	23,4	23,8	23,8	24,2	24,6		23,4	23,8	23,8	24,2	24,6	
	6H	23,3	23,7	23,7	24,1	24,5		23,3	23,7	23,7	24,1	24,5	
	8H	23,2	23,6	23,7	24,0	24,5		23,2	23,6	23,7	24,0	24,5	
12H	12H	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4		23,2	23,5	23,7	23,9	24,4	
	4H	23,3	23,7	23,8	24,1	24,6		23,3	23,7	23,8	24,1	24,6	
	6H	23,2	23,6	23,7	24,0	24,5		23,2	23,6	23,7	24,0	24,5	
8H	8H	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4		23,2	23,5	23,7	23,9	24,4	
	12H	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4		23,2	23,5	23,7	23,9	24,4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade G													
S = 1,0H		+0,7 / -1,3						+0,7 / -1,3					
S = 1,5H		+1,7 / -4,8						+1,7 / -4,8					
S = 2,0H		+3,4 / -9,6						+3,4 / -9,6					
Tabella standard		BK00						BK00					
Addendo di correzione		4,5						4,5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2000lm/Russo luminoso diretto													

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100

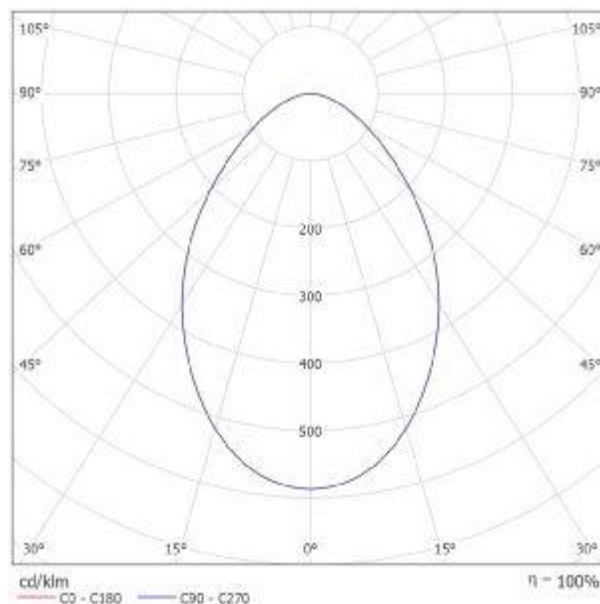
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fosnova srl Eco Lex 2 4k CLD CELL-DI Eco Lex 2 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



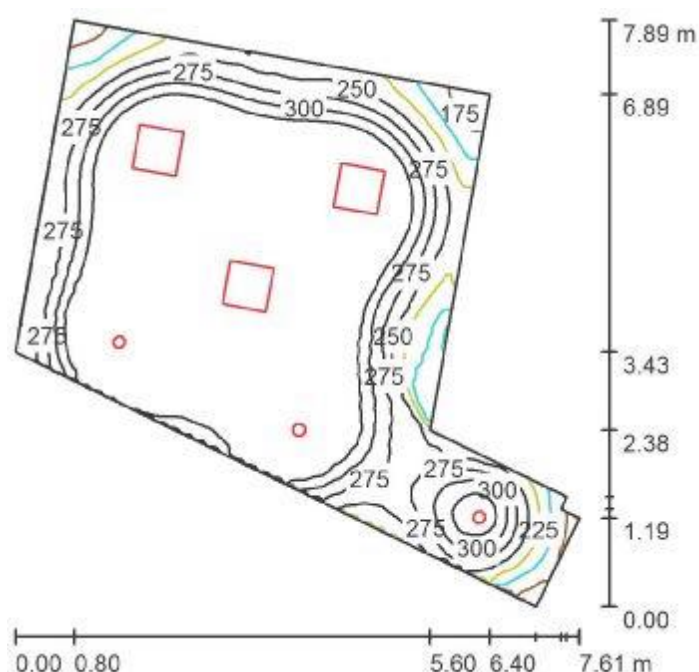
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 89 98 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse della lampada					Linea di mira parallela all'asse della lampada				
2H	2H	21,9	23,0	22,2	23,2	23,4	21,9	23,0	22,2	23,2	23,4
	3H	22,7	23,7	23,0	24,0	24,2	22,7	23,7	23,0	24,0	24,2
	4H	23,0	24,0	23,4	24,2	24,5	23,0	24,0	23,4	24,2	24,5
	6H	23,3	24,1	23,6	24,4	24,7	23,3	24,1	23,6	24,4	24,7
	8H	23,3	24,2	23,7	24,5	24,8	23,3	24,2	23,7	24,5	24,8
4H	12H	23,4	24,2	23,7	24,5	24,8	23,4	24,2	23,7	24,5	24,8
	2H	22,3	23,2	22,6	23,5	23,8	22,3	23,2	22,6	23,5	23,8
	3H	23,3	24,1	23,6	24,4	24,7	23,3	24,1	23,6	24,4	24,7
	4H	23,7	24,4	24,1	24,7	25,1	23,7	24,4	24,1	24,7	25,1
	6H	24,1	24,6	24,5	25,0	25,4	24,1	24,6	24,5	25,0	25,4
8H	8H	24,2	24,7	24,6	25,1	25,5	24,2	24,7	24,6	25,1	25,5
	12H	24,2	24,7	24,7	25,1	25,6	24,2	24,7	24,7	25,1	25,6
	4H	23,9	24,4	24,3	24,8	25,2	23,9	24,4	24,3	24,8	25,2
12H	6H	24,3	24,8	24,8	25,2	25,6	24,3	24,8	24,8	25,2	25,6
	8H	24,5	24,9	25,0	25,3	25,8	24,5	24,9	25,0	25,3	25,8
	12H	24,6	24,9	25,1	25,4	25,9	24,6	24,9	25,1	25,4	25,9
	4H	23,9	24,4	24,3	24,8	25,2	23,9	24,4	24,3	24,8	25,2
12H	6H	24,3	24,7	24,8	25,2	25,6	24,3	24,7	24,8	25,2	25,6
	8H	24,5	24,9	25,0	25,3	25,8	24,5	24,9	25,0	25,3	25,8
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze della lampada G										
S = 1,0H		+0,3 / -0,4					+0,3 / -0,4				
S = 1,5H		+0,5 / -0,9					+0,5 / -0,9				
S = 2,0H		+1,2 / -1,4					+1,2 / -1,4				
Tabella standard		BK04					BK04				
Addendo di correzione		7,0					7,0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 130lm/Flusso luminoso diretto											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Accoglienza Divezzi / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:102

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	342	150	529	0.438
Pavimento	20	287	122	407	0.426
Soffitto	70	63	43	78	0.680
Pareti (8)	50	147	39	362	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K (1.000)	3447	3447	35.0
2	3	Zumtobel Lighting 60815838 (STD - Standard) PANOS EVO R150L 16W LED830 FAL WH (1.000)	1846	2000	16.0
Totale:			15878	16341	153.0

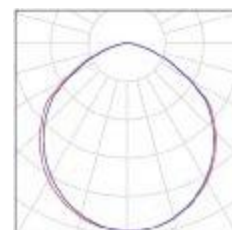
Potenza allacciata specifica: $4.56 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 33.58 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Accoglienza Divezzi / Lista pezzi lampade

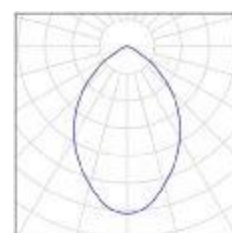
3 Pezzo NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K
Articolo No.: 102002
Flusso luminoso (Lampada): 3447 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3447 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x 102002 (Fattore di correzione 1.000).

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



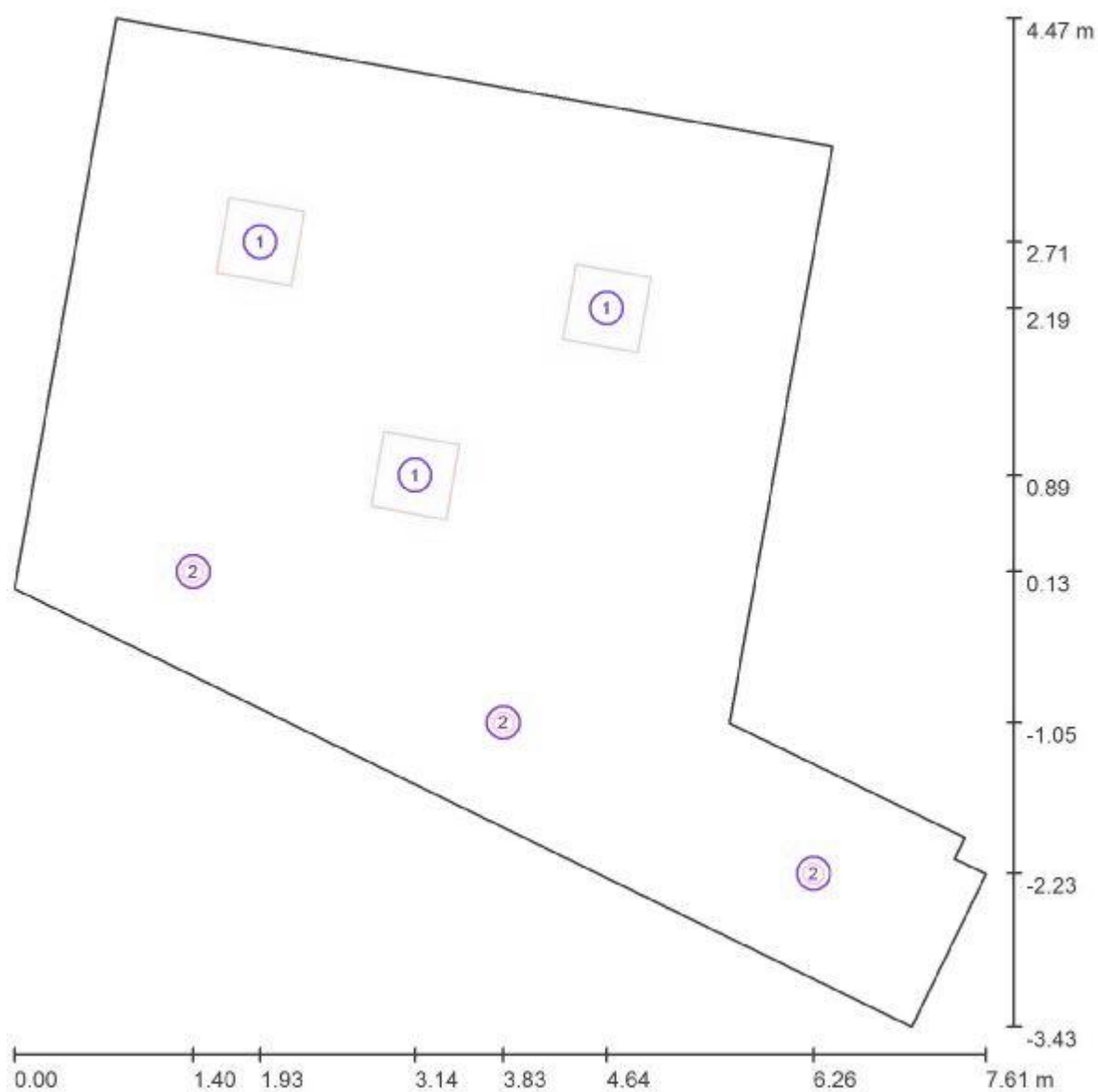
3 Pezzo Zumtobel Lighting 60815838 (STD - Standard)
PANOS EVO R150L 16W LED830 FAL WH
Articolo No.: 60815838 (STD - Standard)
Flusso luminoso (Lampada): 1846 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2000 lm
Potenza lampade: 16.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 69 96 100 100 92
Dotazione: 1 x LED_PanosEVO_2000_3K 16W
(Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Accoglienza Divezzi / Lampade (planimetria)



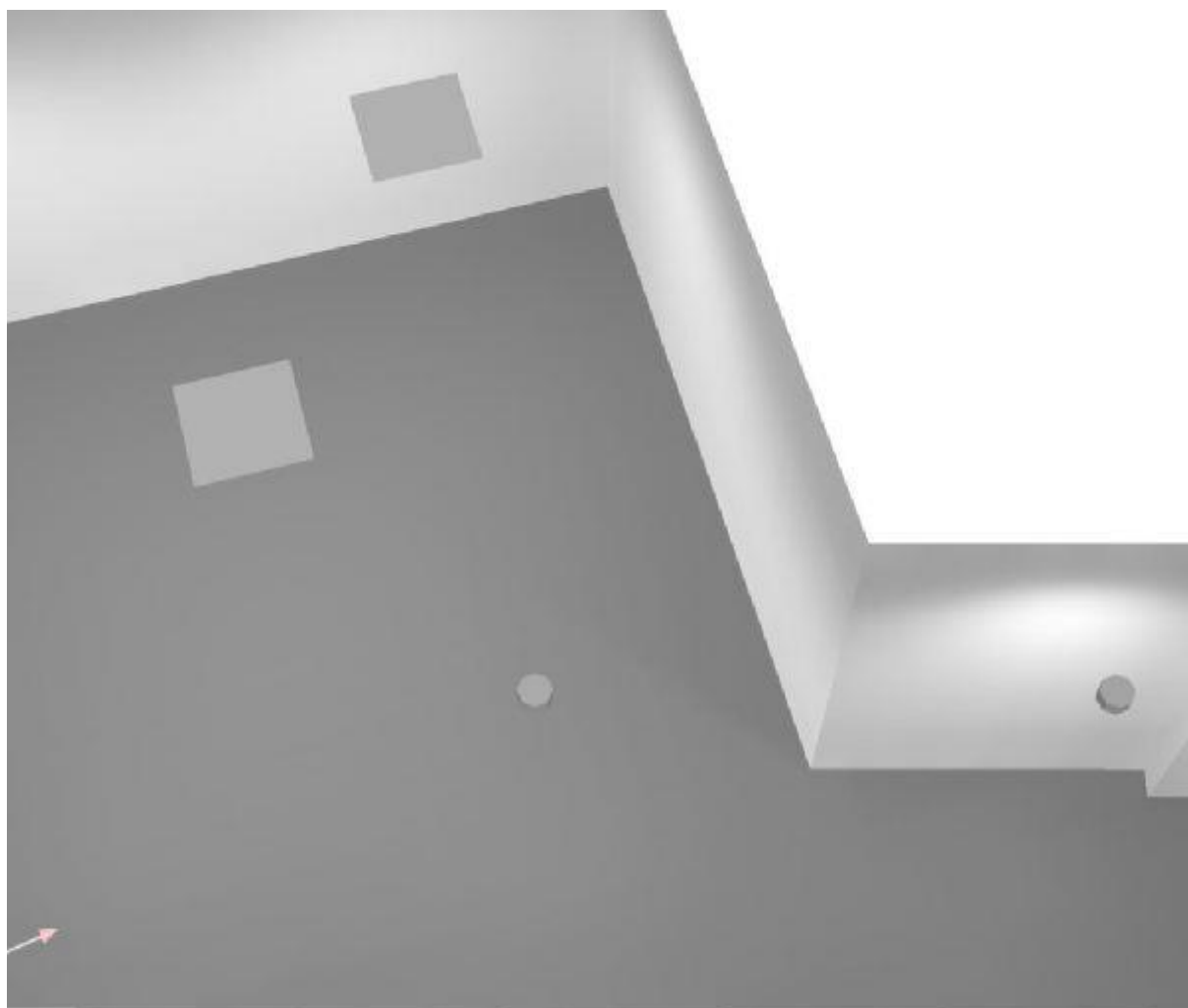
Scala 1 : 55

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K
2	3	Zumtobel Lighting 60815838 (STD - Standard) PANOS EVO R150L 16W LED830 FAL WH

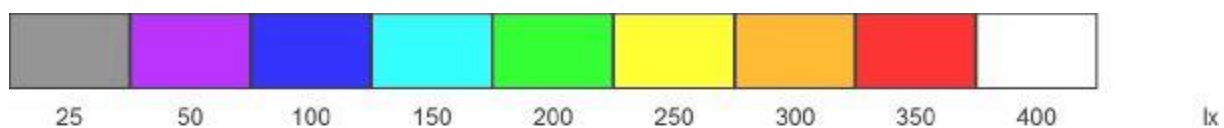
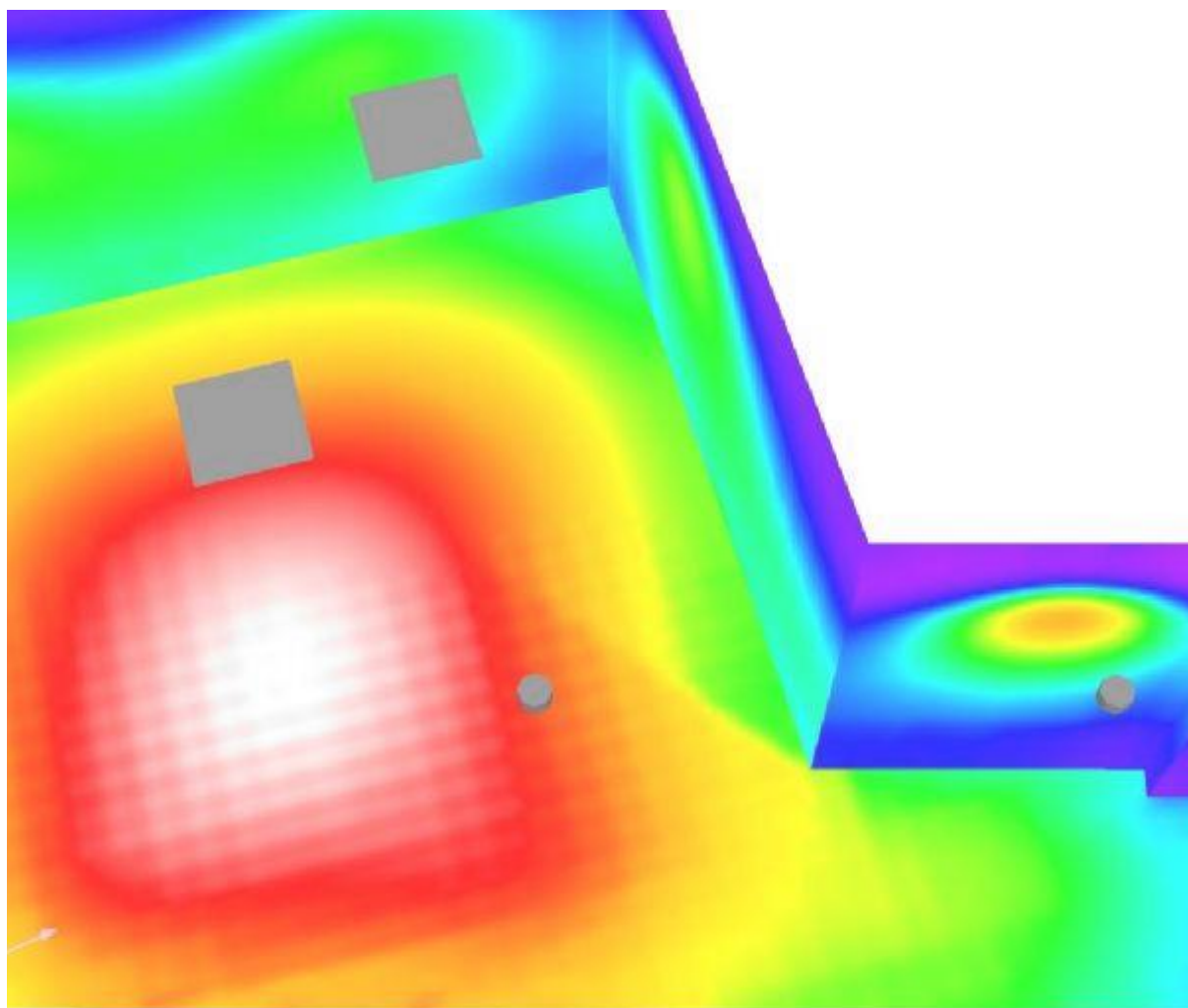
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Accoglienza Divezzi / Rendering 3D



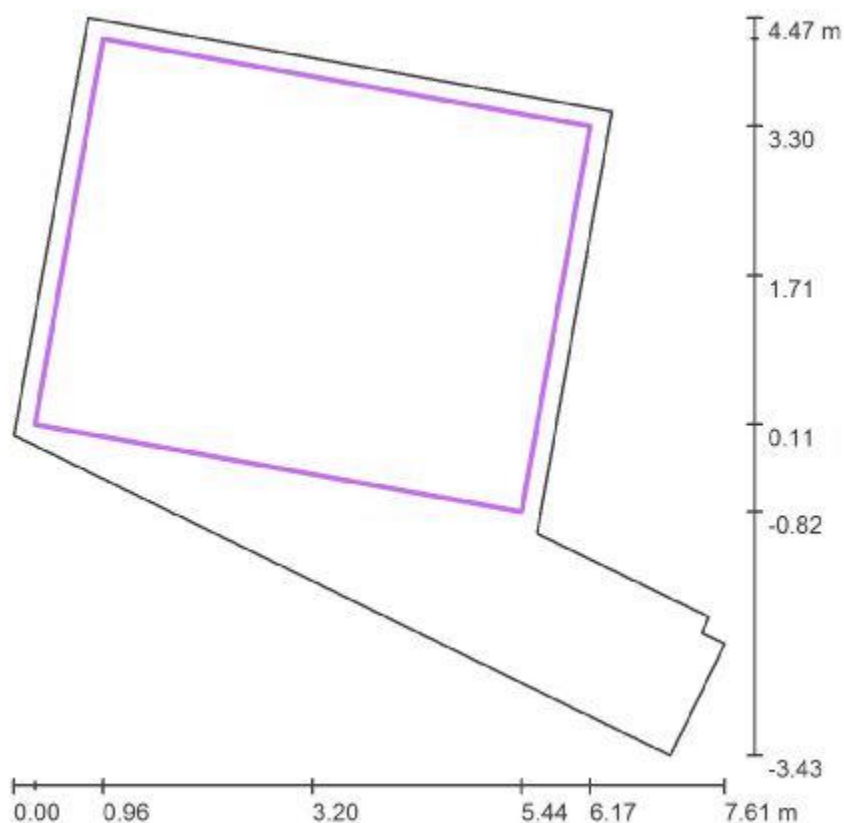
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Accoglienza Divezzi / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Accoglienza Divezzi / Griglia di calcolo / Riepilogo



Scala 1 : 81

Posizione: (3.198 m, 1.708 m, 0.800 m)
Dimensioni: (5.295 m, 4.186 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 169.9°)
Tipo: Normale, Reticolo: 53 x 42 Punti

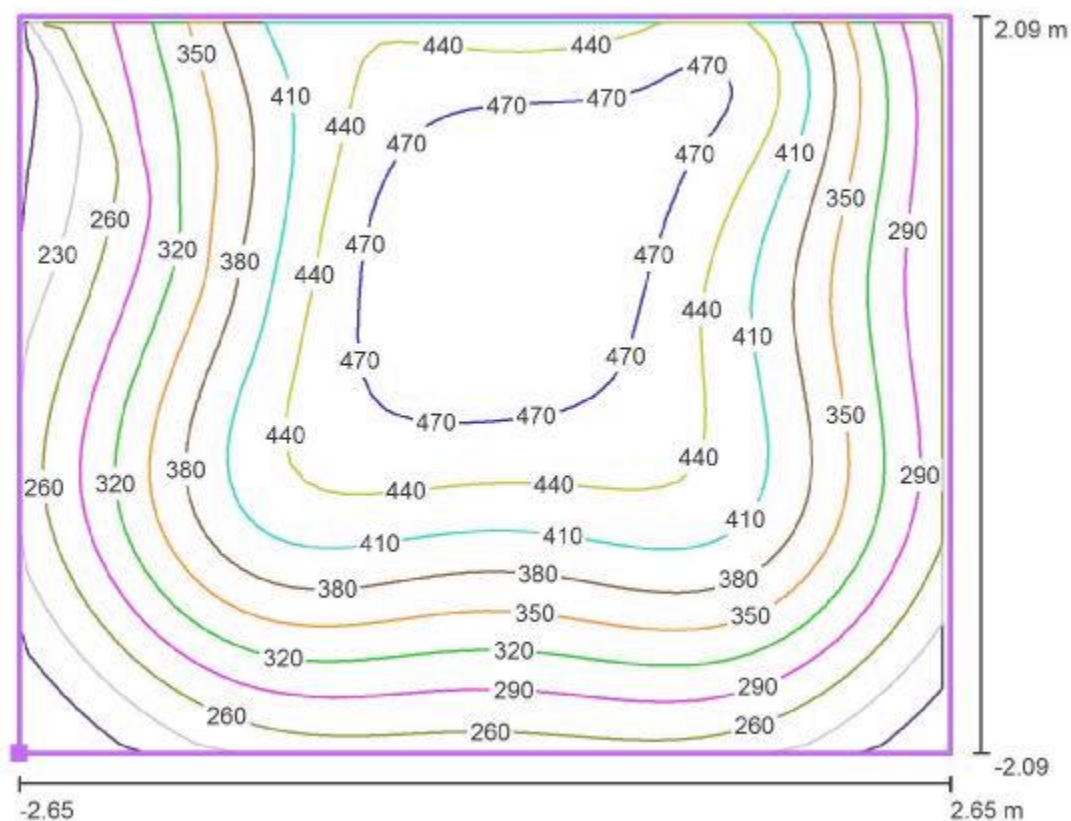
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	366	155	513	0.42	0.30	/	0.000	/

$E_h m/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Accoglienza Divezzi / Griglia di calcolo / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (6.172 m,
3.304 m, 0.800 m)



Reticolo: 53 x 42 Punti

E_m [lx]
366

E_{min} [lx]
155

E_{max} [lx]
513

E_{min} / E_m
0.42

E_{min} / E_{max}
0.30

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Asilo Nido - Roiano

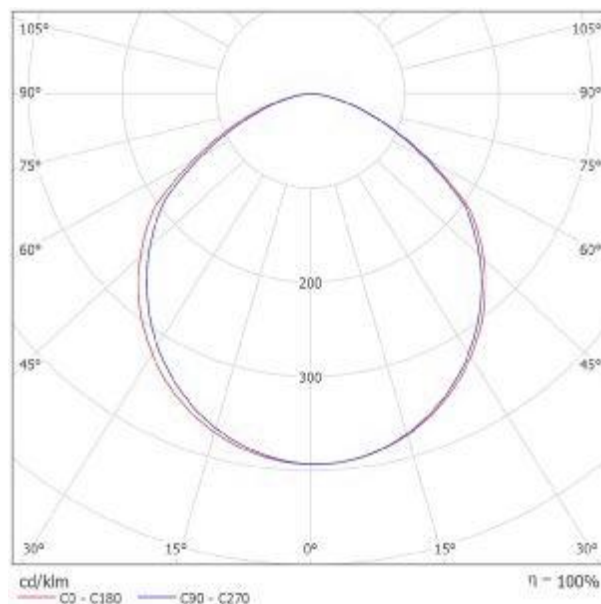
Indice	1
NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K	
Scheda tecnica apparecchio	2
Attività Educative	
Riepilogo	3
Lista pezzi lampade	4
Lampade (planimetria)	5
Rendering 3D	6
Rendering colori sfalsati	7
Superfici locale	
Griglia di calcolo 1	
Riepilogo	8
Isolinee (E, perpendicolare)	9
Griglia di calcolo 2	
Riepilogo	10
Isolinee (E, perpendicolare)	11
Griglia di calcolo 3	
Riepilogo	12
Isolinee (E, perpendicolare)	13
Griglia di calcolo 4	
Riepilogo	14
Isolinee (E, perpendicolare)	15

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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

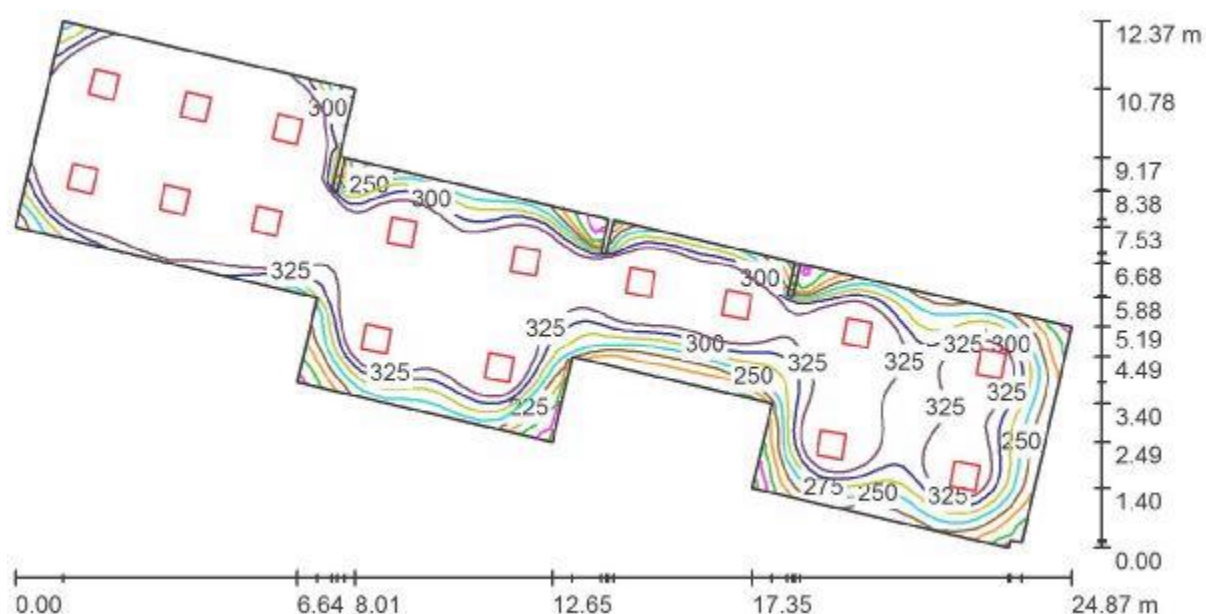


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:178

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	346	111	564	0.321
Pavimento	20	300	128	467	0.428
Soffitto	70	67	42	103	0.631
Pareti (24)	50	164	46	335	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	16	NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K (1.000)	3447	3447	35.0
Totale:			55149	55152	560.0

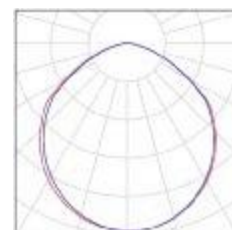
Potenza allacciata specifica: $4.67 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 119.81 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Lista pezzi lampade

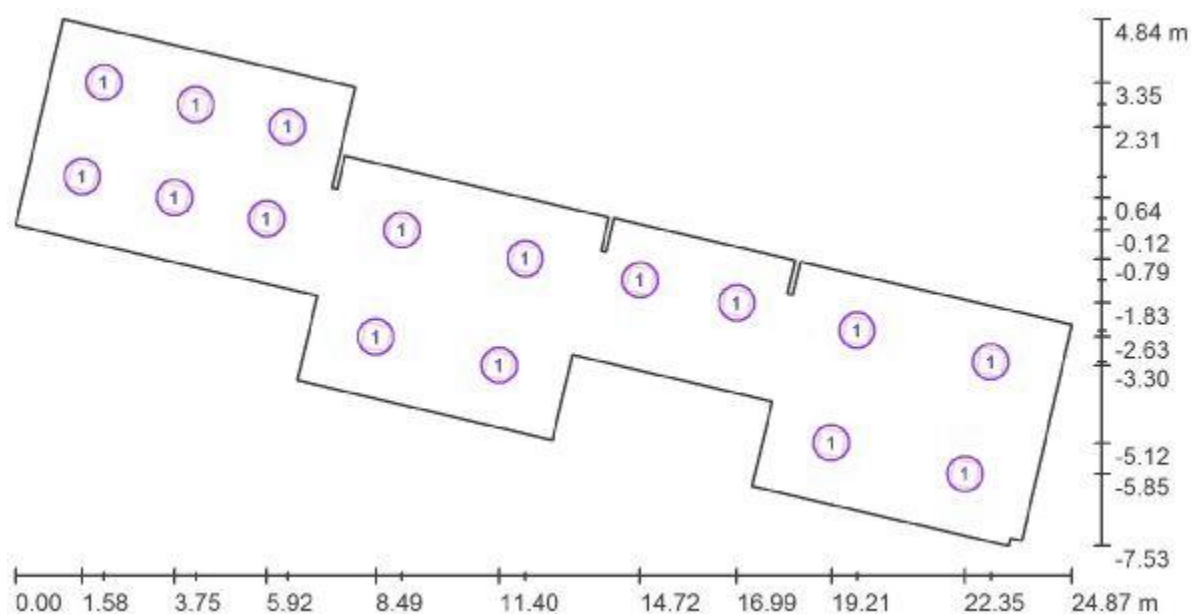
16 Pezzo NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K
Articolo No.: 102002
Flusso luminoso (Lampada): 3447 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3447 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x 102002 (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Lampade (planimetria)



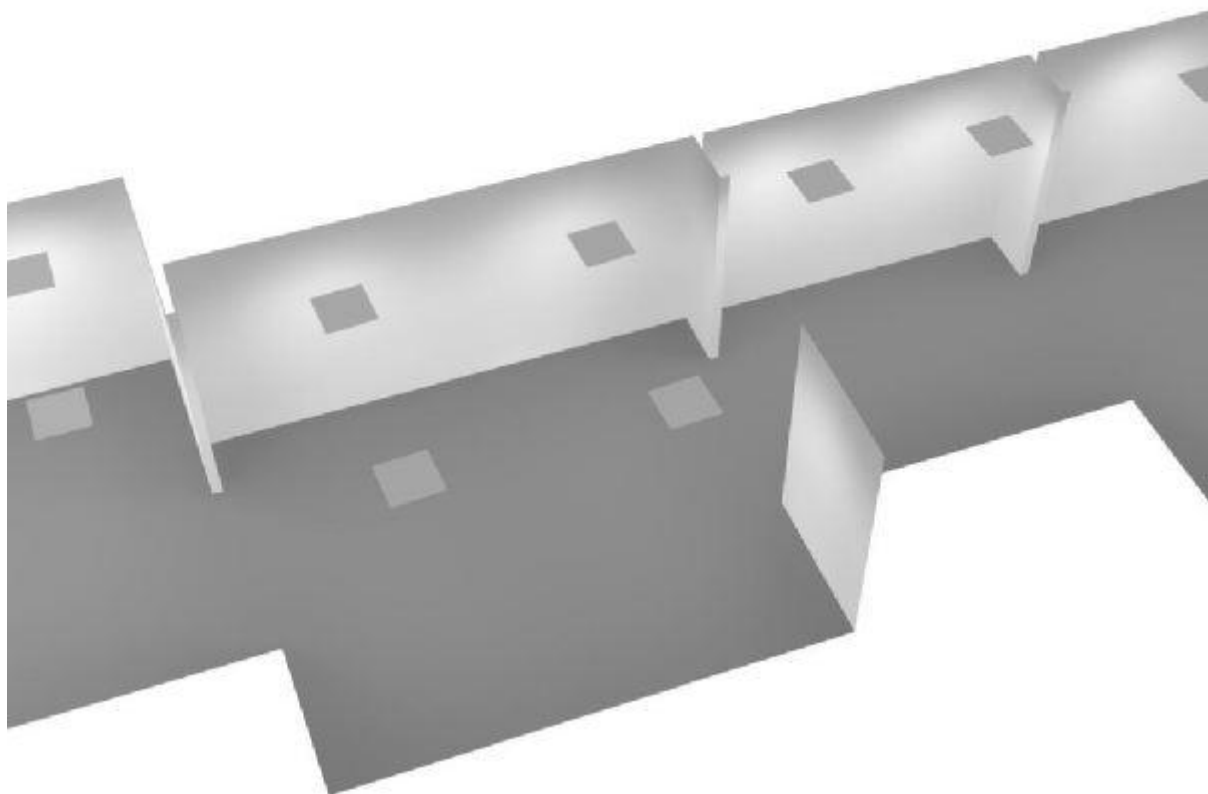
Scala 1 : 178

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	16	NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K

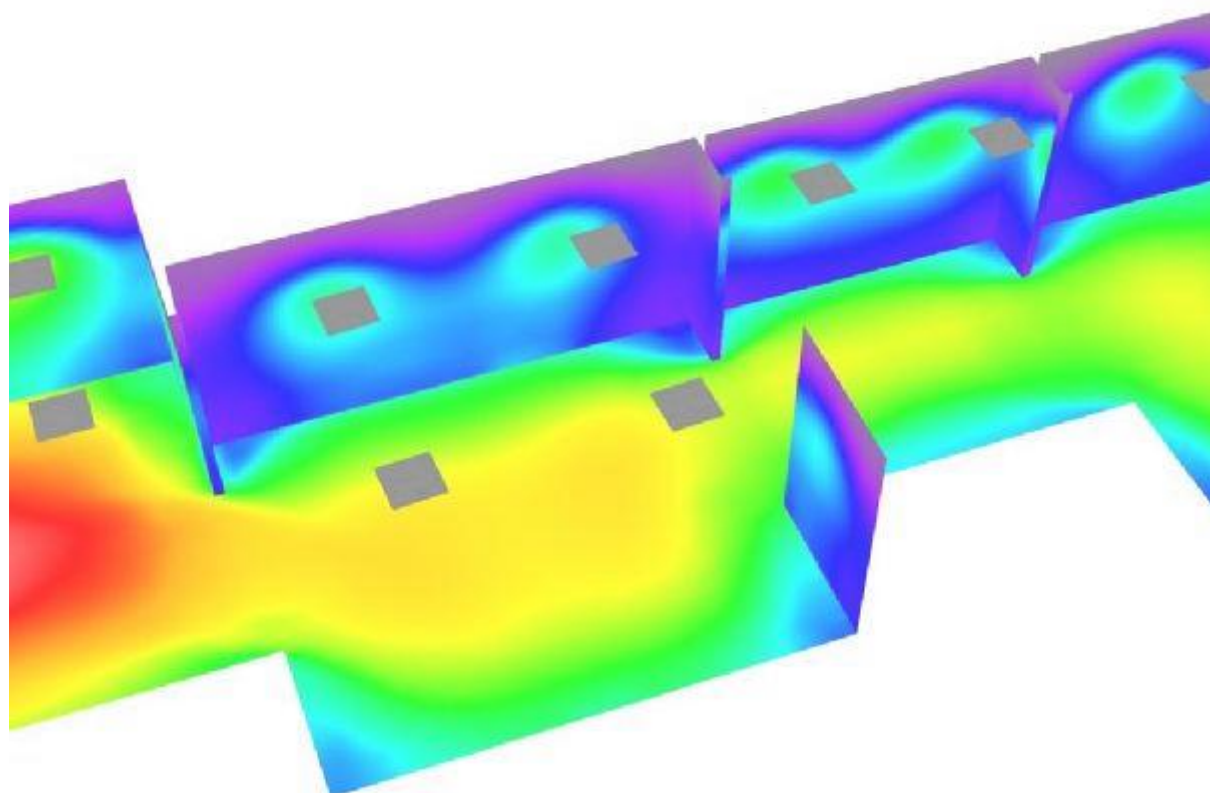
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Rendering 3D



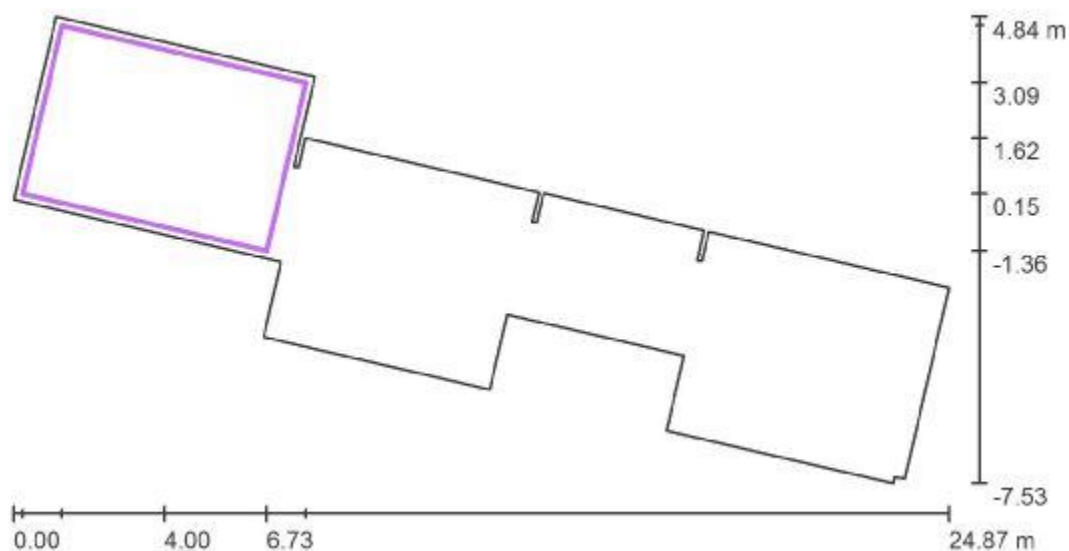
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Griglia di calcolo 1 / Riepilogo



Scala 1 : 201

Posizione: (4.003 m, 1.622 m, 0.800 m)
Dimensioni: (6.664 m, 4.570 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 166.9°)
Tipo: Normale, Reticolo: 67 x 46 Punti

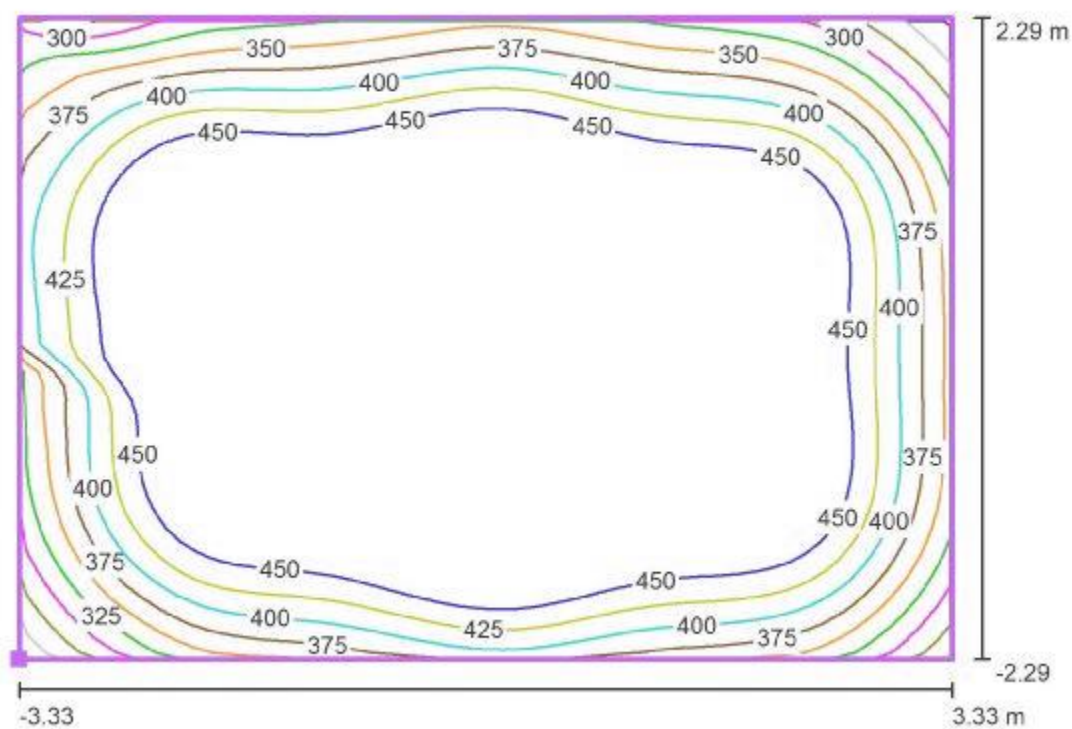
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	446	225	557	0.50	0.40	/	0.000	/

E_h m/E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

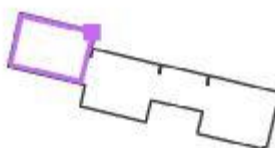
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Griglia di calcolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 54

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (7.766 m,
3.092 m, 0.800 m)



Reticolo: 67 x 46 Punti

E_m [lx]
446

E_{min} [lx]
225

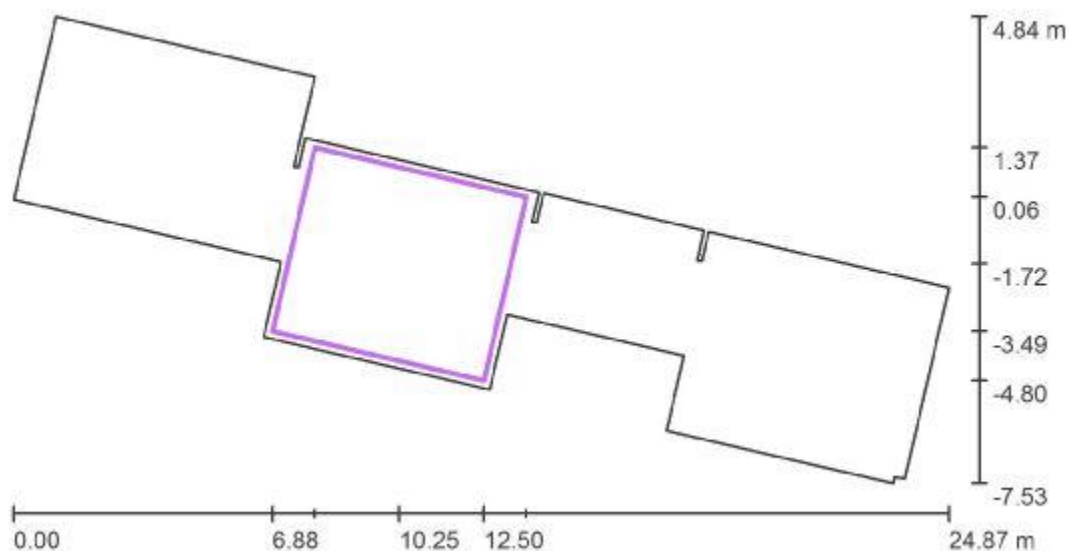
E_{max} [lx]
557

E_{min} / E_m
0.50

E_{min} / E_{max}
0.40

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Griglia di calcolo 2 / Riepilogo



Scala 1 : 201

Posizione: (10.254 m, -1.716 m, 0.800 m)
Dimensioni: (5.770 m, 4.995 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 166.9°)
Tipo: Normale, Reticolo: 58 x 50 Punti

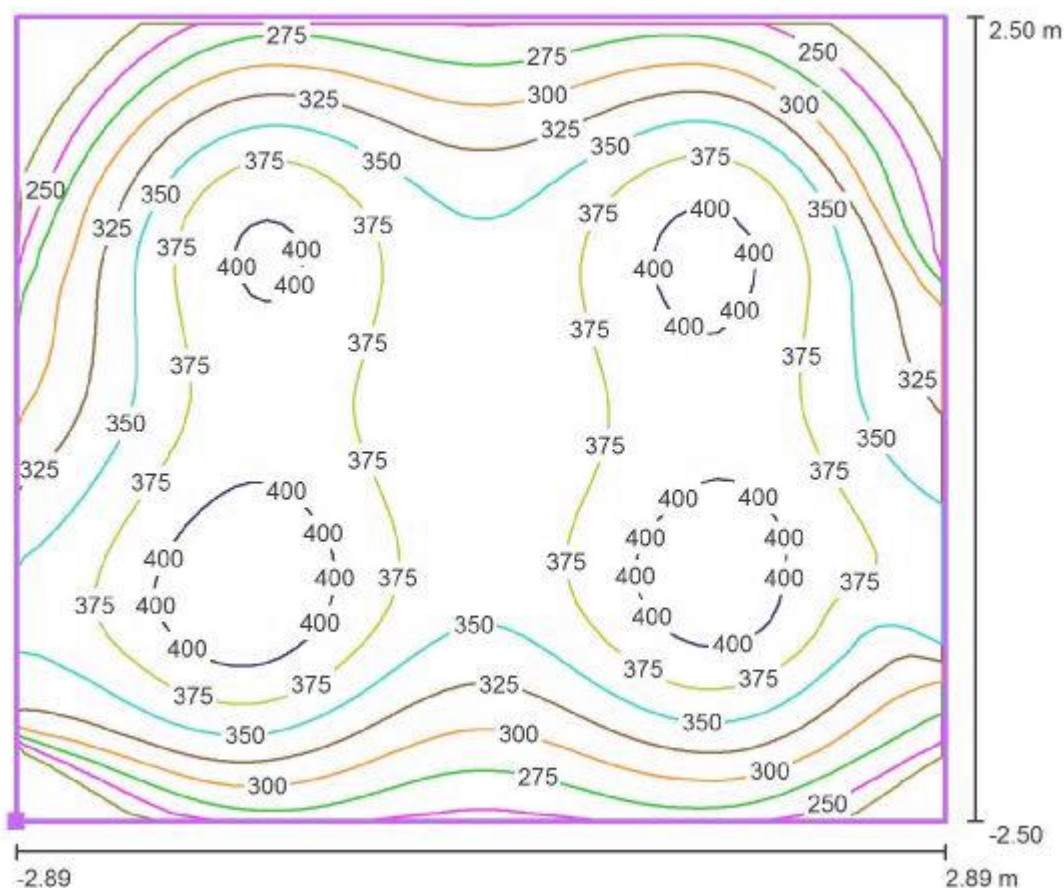
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	341	155	422	0.45	0.37	/	0.000	/

E_h m/E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

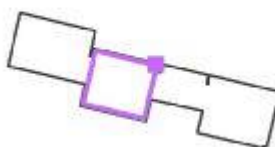
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Griglia di calcolo 2 / Iso linee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 47

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (13.630 m,
0.063 m, 0.800 m)



Reticolo: 58 x 50 Punti

E_m [lx]
341

E_{min} [lx]
155

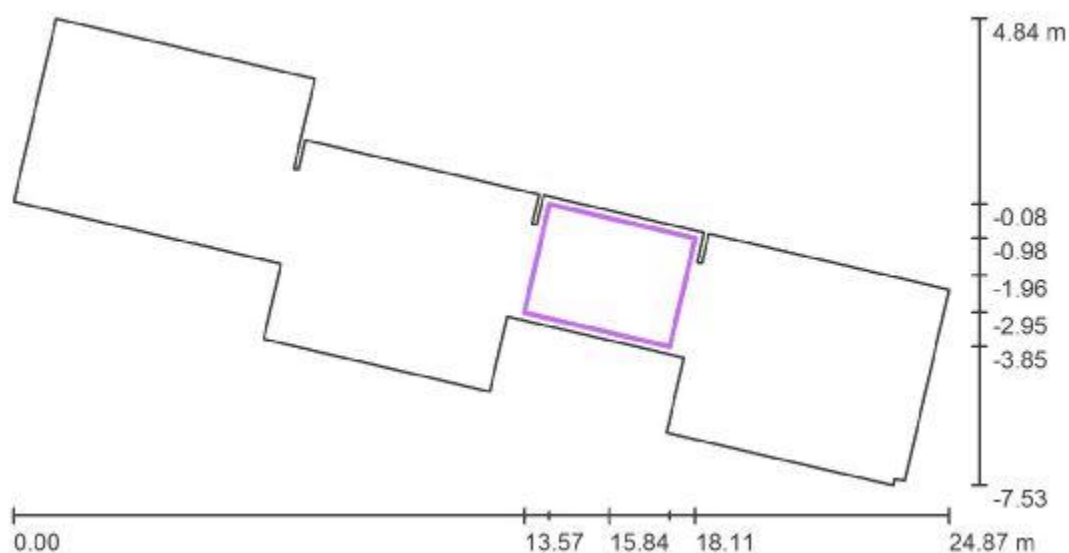
E_{max} [lx]
422

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.37

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Griglia di calcolo 3 / Riepilogo



Scala 1 : 201

Posizione: (15.844 m, -1.962 m, 0.800 m)
Dimensioni: (3.975 m, 2.945 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 166.9°)
Tipo: Normale, Reticolo: 40 x 30 Punti

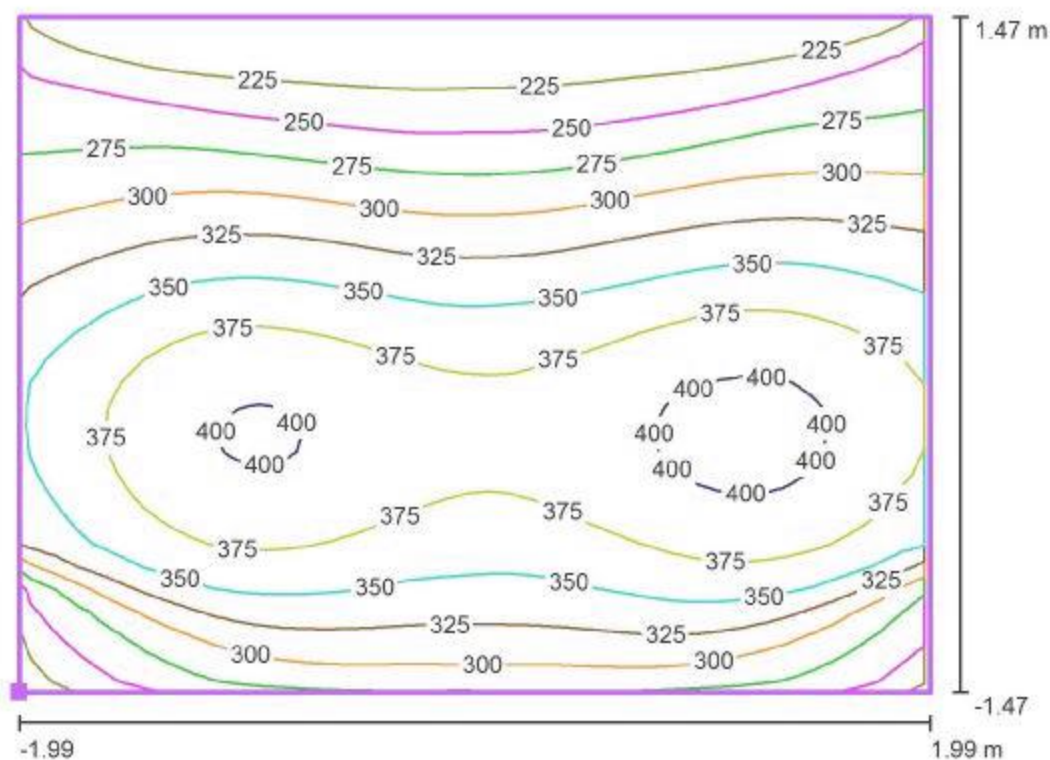
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	322	193	408	0.60	0.47	/	0.000	/

$E_h m/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

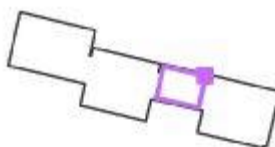
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Griglia di calcolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 33

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (18.114 m, -
0.978 m, 0.800 m)



Reticolo: 40 x 30 Punti

E_m [lx]
322

E_{min} [lx]
193

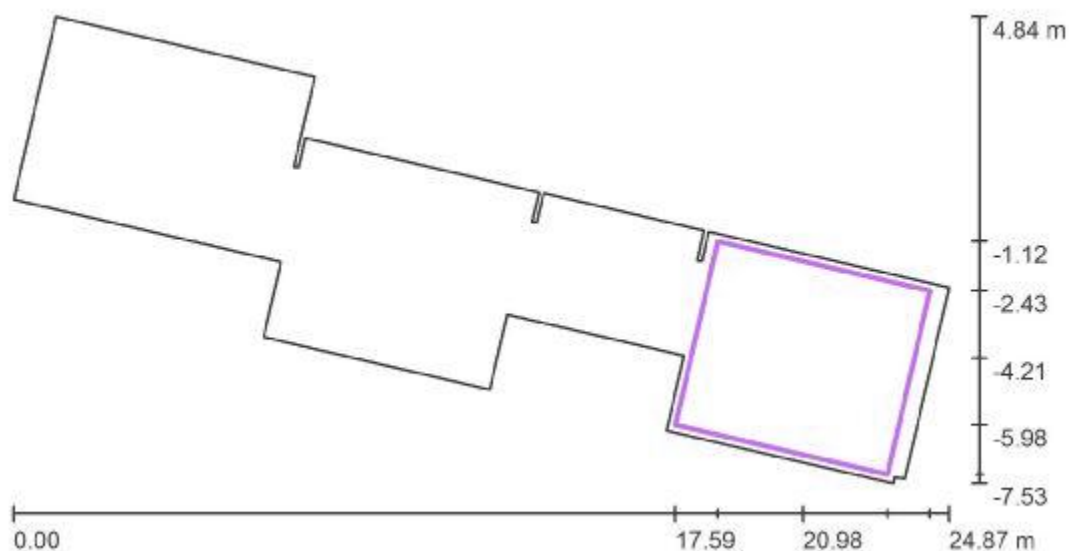
E_{max} [lx]
408

E_{min} / E_m
0.60

E_{min} / E_{max}
0.47

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Griglia di calcolo 4 / Riepilogo



Scala 1 : 201

Posizione: (20.977 m, -4.206 m, 0.800 m)
Dimensioni: (5.785 m, 4.995 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 166.9°)
Tipo: Normale, Reticolo: 58 x 50 Punti

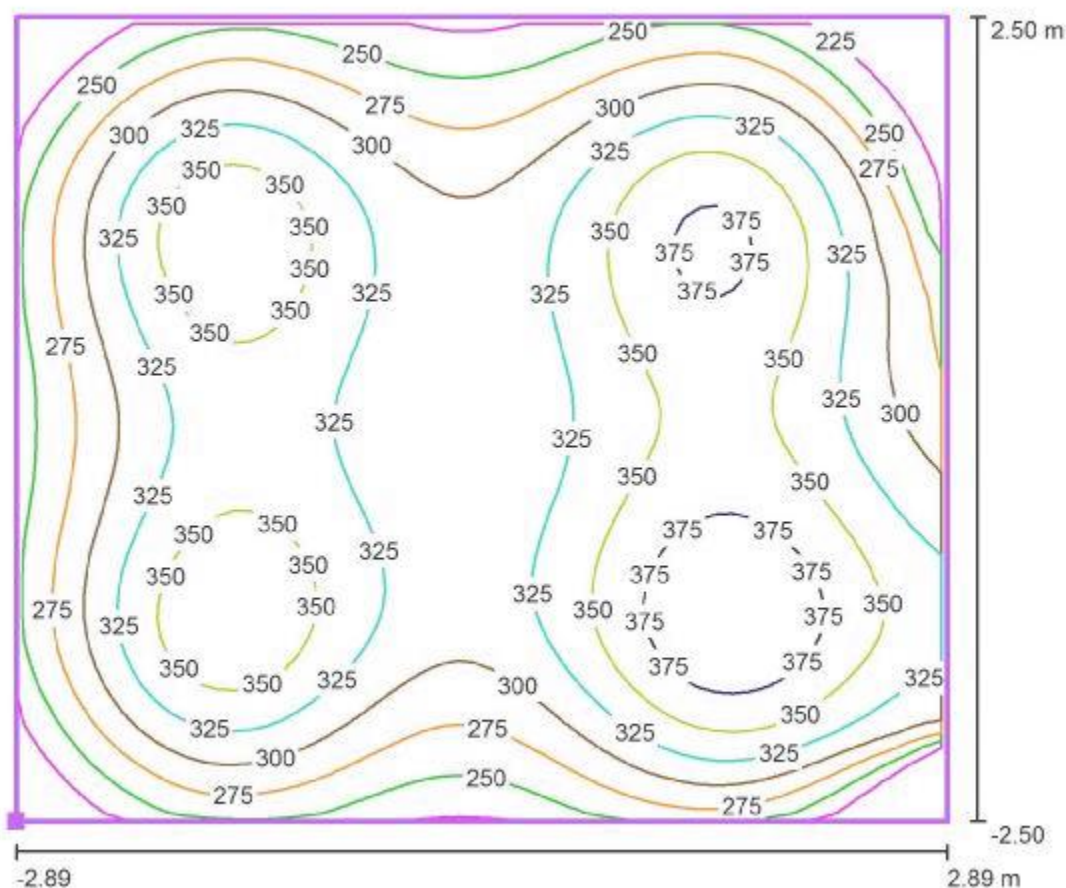
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	311	165	399	0.53	0.41	/	0.000	/

$E_{h\ m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

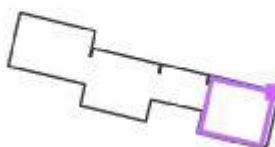
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Attività Educative / Griglia di calcolo 4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 47

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (24.360 m, -
2.429 m, 0.800 m)



Reticolo: 58 x 50 Punti

E_m [lx]
311

E_{min} [lx]
165

E_{max} [lx]
399

E_{min} / E_m
0.53

E_{min} / E_{max}
0.41

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice**Asilo Nido - Roiano**

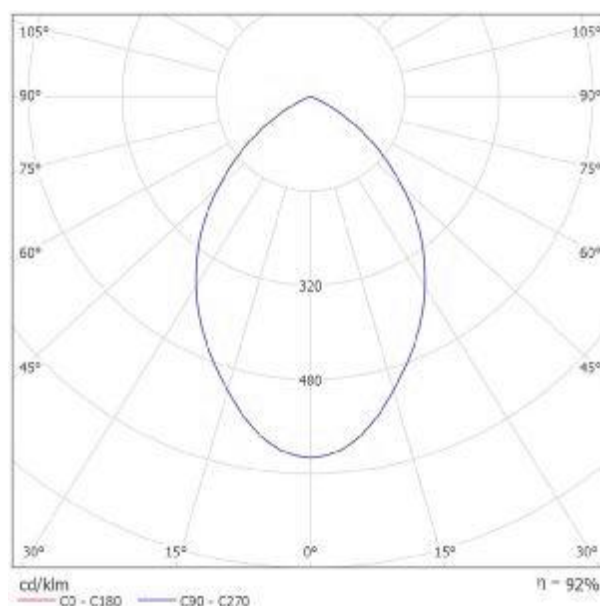
Indice	1
Zumtobel Lighting 60816014 (STD - Standard) PANOS EVO R150L 10W LED...	
Scheda tecnica apparecchio	2
Zumtobel Lighting 60815838 (STD - Standard) PANOS EVO R150L 16W LED...	
Scheda tecnica apparecchio	3
OVA OVA48504 Smartled IP65 D3 L/210/1LFP	
Scheda tecnica apparecchio	4
Smartled IP65 D3 L/210/1LFP	
CDL (polare)	5
Corridoio	
Riepilogo	6
Lista pezzi lampade	7
Risultati illuminotecnici	8
Rendering colori sfalsati	9
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	10
Griglia di calcolo 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	11
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	12
Griglia di calcolo 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	13
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	14

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zumtobel Lighting 60816014 (STD - Standard) PANOS EVO R150L 10W LED840 LDO FAL WH / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 69 96 100 100 92

Emissione luminosa 1:

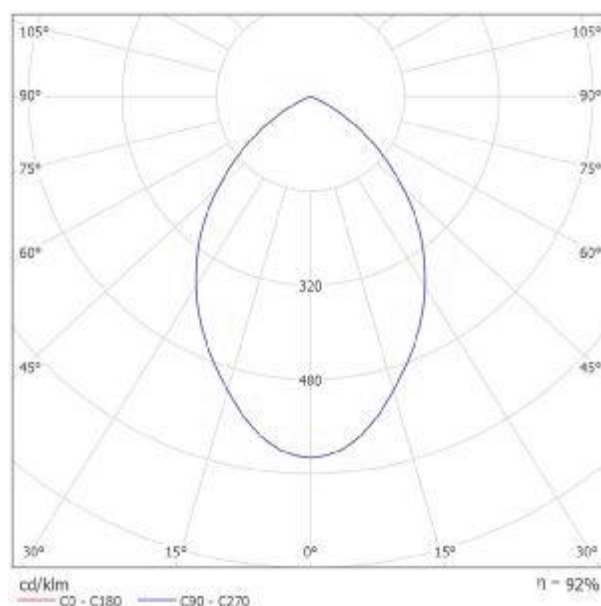
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p. Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	21,7	22,7	22,0	23,0	23,2	21,7	22,7	22,0	23,0	23,2	23,2
	3H	21,7	22,6	22,0	22,8	23,1	21,7	22,6	22,0	22,8	23,1	23,1
	4H	21,6	22,5	21,9	22,7	23,0	21,6	22,5	21,9	22,7	23,0	23,0
	6H	21,6	22,3	21,9	22,6	22,9	21,6	22,3	21,9	22,6	22,9	22,9
	8H	21,5	22,2	21,9	22,5	22,9	21,5	22,2	21,9	22,5	22,9	22,9
4H	12H	21,5	22,2	21,8	22,5	22,8	21,5	22,2	21,8	22,5	22,8	22,8
	2H	21,8	22,6	22,1	22,9	23,2	21,8	22,6	22,1	22,9	23,2	23,2
	3H	21,8	22,5	22,1	22,8	23,1	21,8	22,5	22,1	22,8	23,1	23,1
	4H	21,7	22,3	22,1	22,6	23,0	21,7	22,3	22,1	22,6	23,0	23,0
	6H	21,6	22,1	22,0	22,5	22,9	21,6	22,1	22,0	22,5	22,9	22,9
8H	12H	21,6	22,1	22,0	22,4	22,8	21,6	22,1	22,0	22,4	22,8	22,8
	2H	21,5	22,0	22,0	22,4	22,8	21,5	22,0	22,0	22,4	22,8	22,8
	3H	21,5	21,9	22,0	22,3	22,6	21,5	21,9	22,0	22,3	22,6	22,6
	4H	21,5	21,8	21,9	22,2	22,7	21,5	21,8	21,9	22,2	22,7	22,7
	6H	21,4	21,7	21,9	22,2	22,7	21,4	21,7	21,9	22,2	22,7	22,7
12H	4H	21,6	22,0	22,0	22,4	22,8	21,6	22,0	22,0	22,4	22,8	22,8
	6H	21,5	21,8	21,9	22,2	22,7	21,5	21,8	21,9	22,2	22,7	22,7
	8H	21,4	21,7	21,9	22,2	22,7	21,4	21,7	21,9	22,2	22,7	22,7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade G												
S = 1,0H		+0,7 / -1,3					+0,7 / -1,3					
S = 1,5H		+1,7 / -4,8					+1,7 / -4,8					
S = 2,0H		+3,4 / -9,6					+3,4 / -9,6					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-1,1					-1,1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 200lm/luxa luminoso diretto												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zumtobel Lighting 60815838 (STD - Standard) PANOS EVO R150L 16W LED830 FAL WH / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 69 96 100 100 92

Emissione luminosa 1:

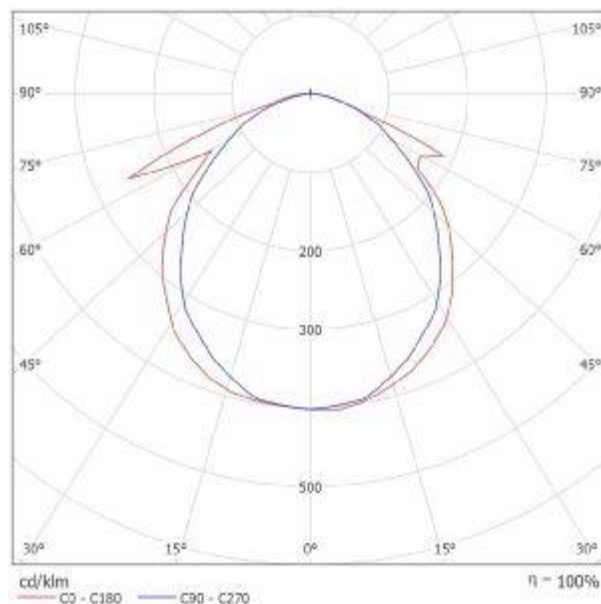
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	23,5	24,5	23,8	24,7	24,9	23,5	24,5	23,8	24,7	24,9
	3H	23,5	24,4	23,8	24,6	24,8	23,5	24,4	23,8	24,6	24,8
	4H	23,4	24,2	23,7	24,5	24,8	23,4	24,2	23,7	24,5	24,8
	6H	23,3	24,1	23,7	24,4	24,7	23,3	24,1	23,7	24,4	24,7
	8H	23,3	24,0	23,6	24,3	24,6	23,3	24,0	23,6	24,3	24,6
4H	12H	23,3	24,0	23,6	24,3	24,6	23,3	24,0	23,6	24,3	24,6
	2H	23,6	24,4	23,9	24,7	24,9	23,6	24,4	23,9	24,7	24,9
	3H	23,5	24,2	23,9	24,5	24,9	23,5	24,2	23,9	24,5	24,9
	4H	23,5	24,1	23,9	24,4	24,8	23,5	24,1	23,9	24,4	24,8
	6H	23,4	23,9	23,8	24,3	24,7	23,4	23,9	23,8	24,3	24,7
8H	12H	23,4	23,8	23,8	24,2	24,6	23,4	23,8	23,8	24,2	24,6
	2H	23,3	23,7	23,8	24,1	24,6	23,3	23,7	23,8	24,1	24,6
	4H	23,4	23,8	23,8	24,2	24,6	23,4	23,8	23,8	24,2	24,6
	6H	23,3	23,7	23,7	24,1	24,5	23,3	23,7	23,7	24,1	24,5
	8H	23,2	23,6	23,7	24,0	24,5	23,2	23,6	23,7	24,0	24,5
12H	12H	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4
	4H	23,3	23,7	23,8	24,1	24,6	23,3	23,7	23,8	24,1	24,6
	6H	23,2	23,6	23,7	24,0	24,5	23,2	23,6	23,7	24,0	24,5
	8H	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4
	12H	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade G											
S = 1,0H		+0,7 / -1,3					+0,7 / -1,3				
S = 1,5H		+1,7 / -4,8					+1,7 / -4,8				
S = 2,0H		+3,4 / -9,6					+3,4 / -9,6				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		4,5					4,5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2000lm flusso luminoso diretto											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA48504 Smartled IP65 D3 L/210/1LFP / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 52 82 97 99 100

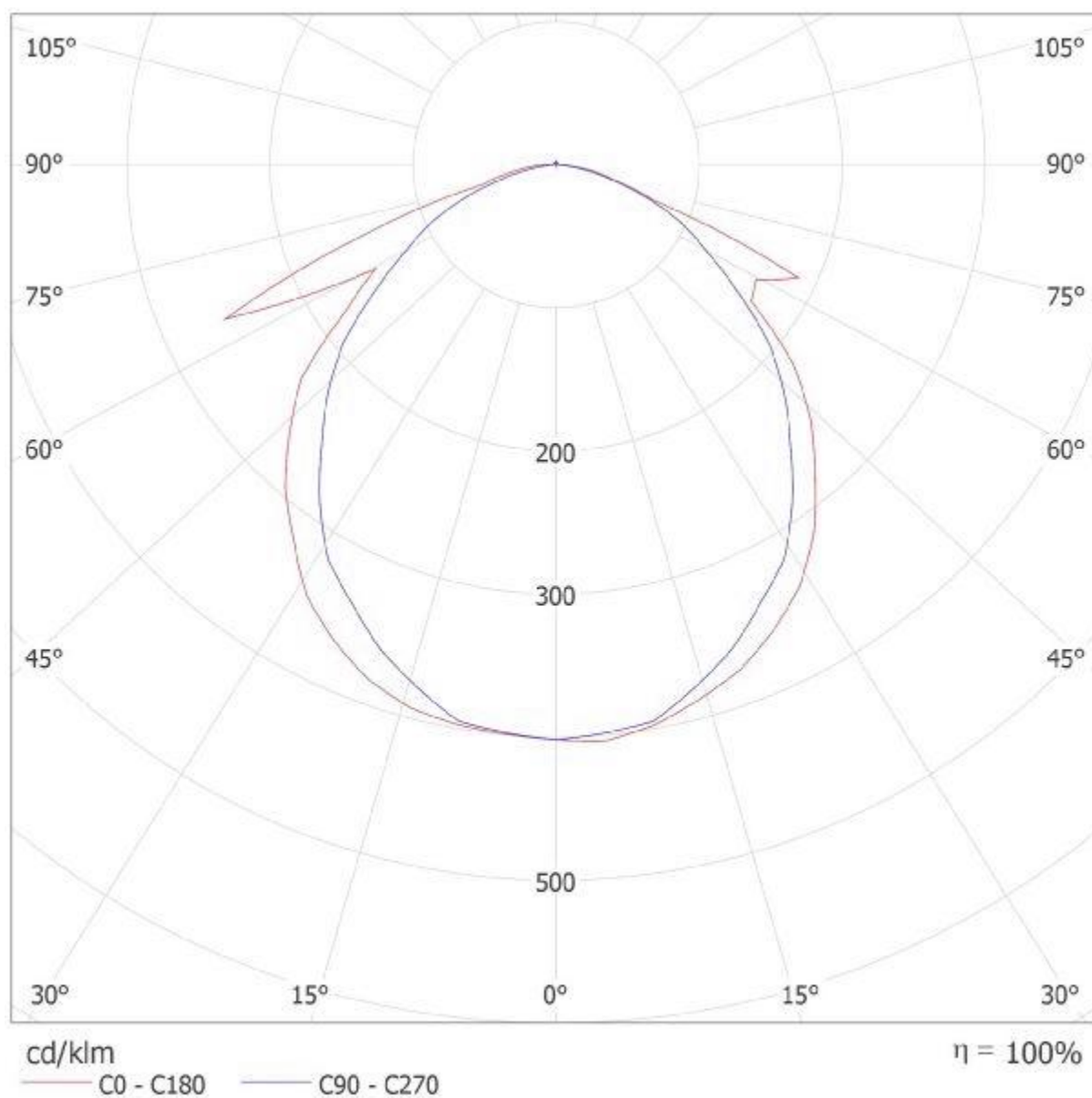
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA48504 Smartled IP65 D3 L/210/1LFP / CDL (polare)

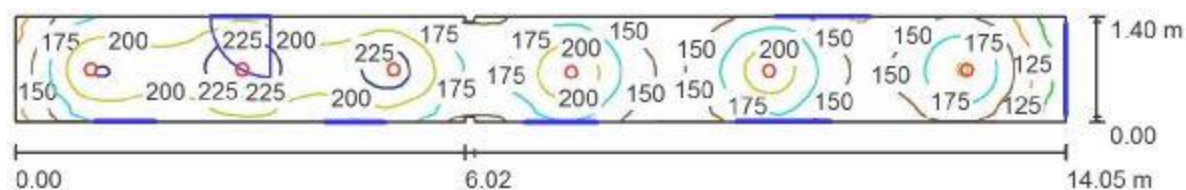
Lampada: OVA OVA48504 Smartled IP65 D3 L/210/1LFP

Lampadine: 1 x LED 10 Smart 210



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:101

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	177	85	247	0.480
Pavimento	20	135	73	173	0.541
Soffitto	70	35	23	47	0.648
Pareti (12)	50	79	22	230	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Zumtobel Lighting 60816014 (STD - Standard) PANOS EVO R150L 10W LED840 LDO FAL WH (1.000)	1108	1200	10.0
Totale:			6646	7200	60.0

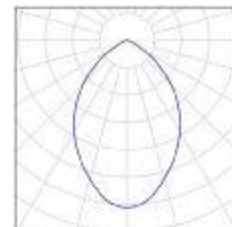
Potenza allacciata specifica: $3.06 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.60 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Zumtobel Lighting 60816014 (STD - Standard)
PANOS EVO R150L 10W LED840 LDO FAL WH
Articolo No.: 60816014 (STD - Standard)
Flusso luminoso (Lampada): 1108 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 10.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 69 96 100 100 92
Dotazione: 1 x LED_PanosEVO_1200_4K 10W
(Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6646 lm
Potenza totale: 60.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	136	40	177	/	/
Pavimento	98	37	135	20	8.59
Soffitto	0.00	35	35	70	7.86
Parete 1	50	42	92	50	15
Parete 2	32	39	70	50	11
Parete 3	27	34	61	50	9.75
Parete 4	23	30	53	50	8.44
Parete 5	38	34	72	50	11
Parete 6	15	30	45	50	7.19
Parete 7	40	34	74	50	12
Parete 8	22	31	53	50	8.41
Parete 9	27	35	63	50	9.98
Parete 10	32	37	69	50	11
Parete 11	50	41	91	50	14
Parete 12	39	38	77	50	12

Regolarità sulla superficie utile

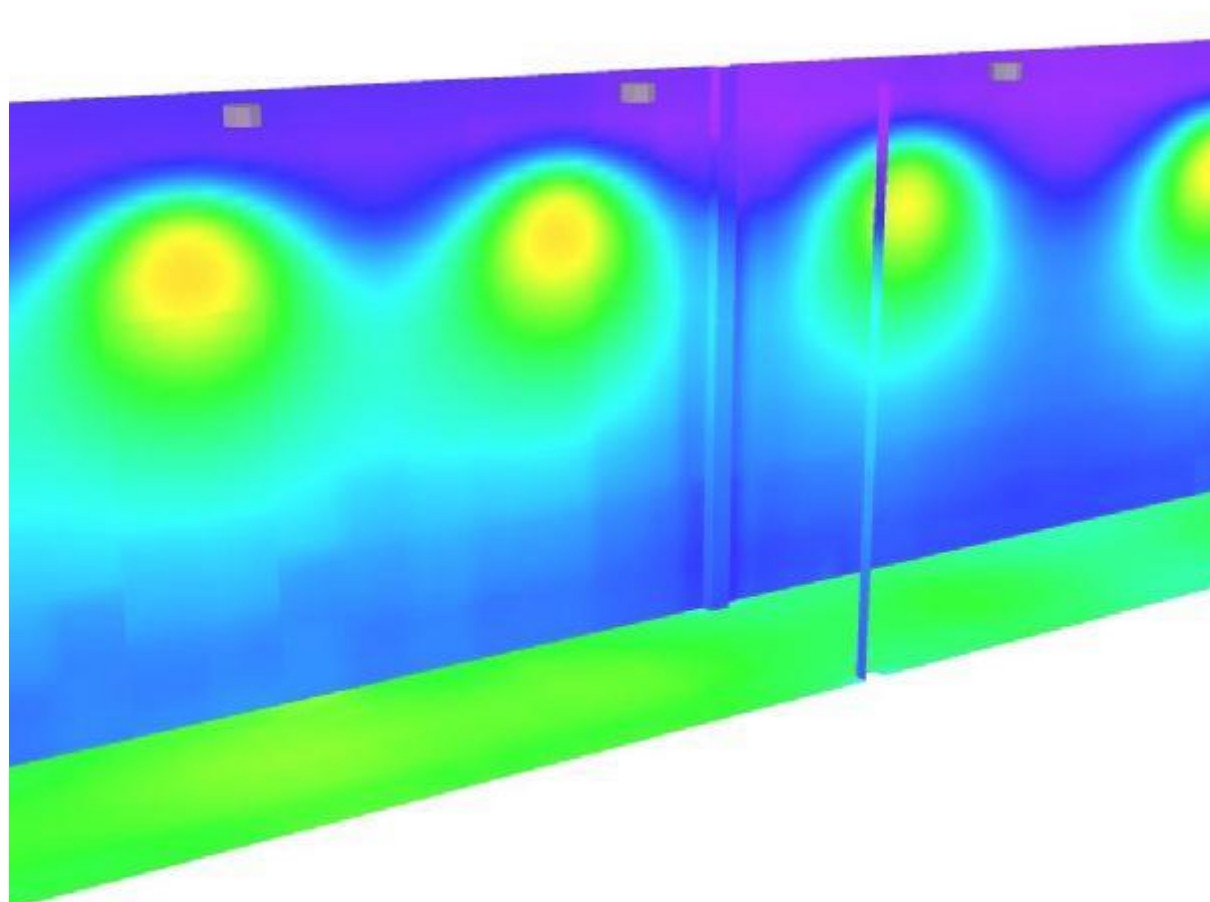
E_{\min} / E_m : 0.480 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.343 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $3.06 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.60 m^2)

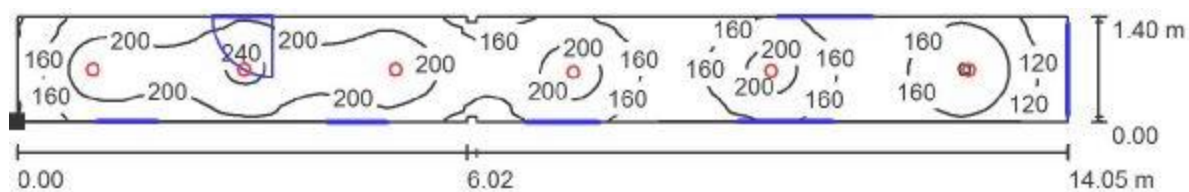
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 101

Posizione della superficie nel
locale:

Punto contrassegnato:
(0.863 m, 1.151 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
177

E_{min} [lx]
85

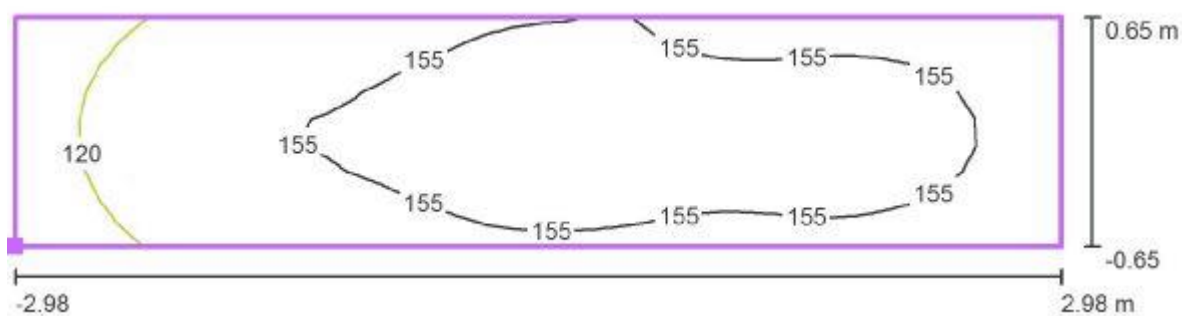
E_{max} [lx]
247

E_{min} / E_m
0.480

E_{min} / E_{max}
0.343

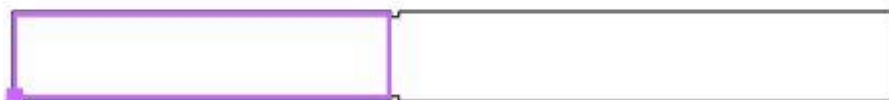
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Griglia di calcolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel
locale:
Punto contrassegnato: (0.905 m,
1.205 m, 0.000 m)



Reticolo: 40 x 9 Punti

E_m [lx]
149

E_{min} [lx]
93

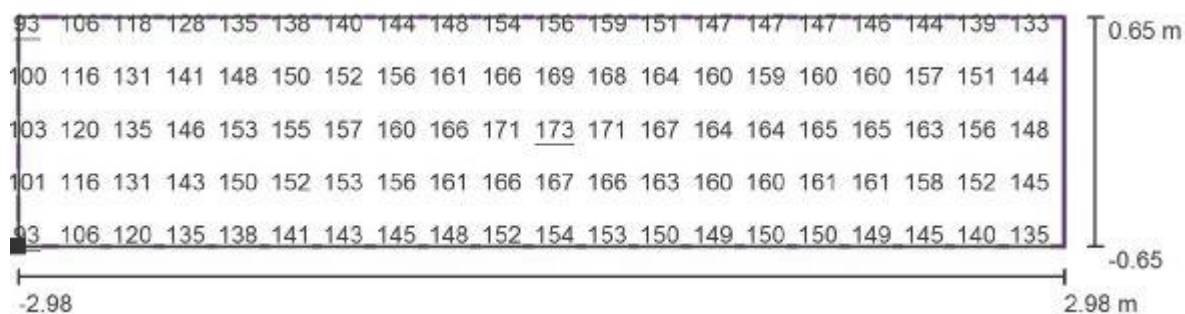
E_{max} [lx]
173

E_{min} / E_m
0.63

E_{min} / E_{max}
0.54

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Griglia di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

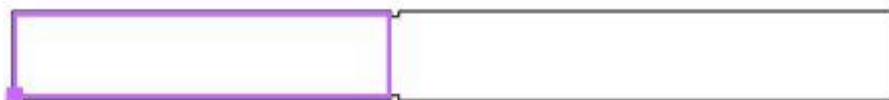


Valori in Lux, Scala 1 : 43

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel
locale:

Punto contrassegnato: (0.905 m,
1.205 m, 0.000 m)



Reticolo: 40 x 9 Punti

E_m [lx]
149

E_{min} [lx]
93

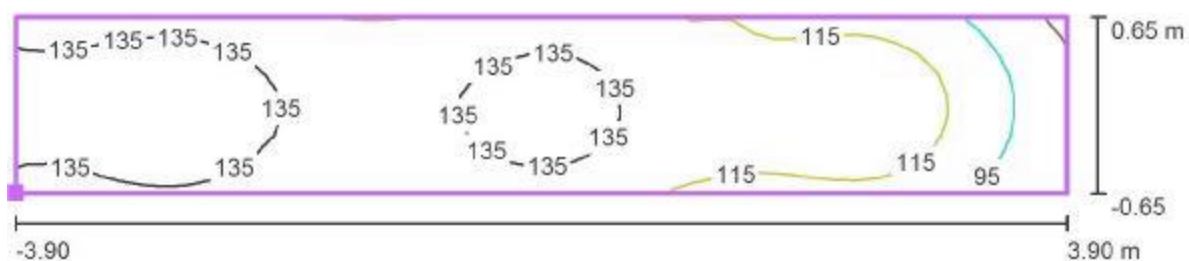
E_{max} [lx]
173

E_{min} / E_m
0.63

E_{min} / E_{max}
0.54

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Griglia di calcolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 56

Posizione della superficie nel
locale:
Punto contrassegnato: (7.050 m,
1.205 m, 0.000 m)



Reticolo: 53 x 9 Punti

E_m [lx]
124

E_{min} [lx]
71

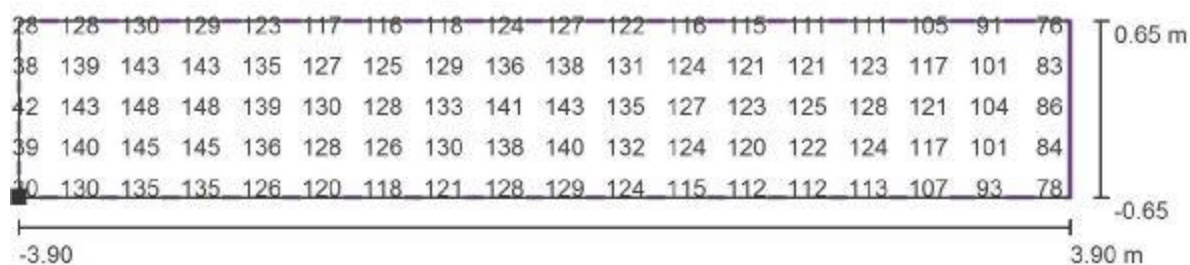
E_{max} [lx]
149

E_{min} / E_m
0.57

E_{min} / E_{max}
0.47

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Griglia di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 56

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel
locale:
Punto contrassegnato: (7.050 m,
1.205 m, 0.000 m)



Reticolo: 53 x 9 Punti

E_m [lx]
124

E_{min} [lx]
71

E_{max} [lx]
149

E_{min} / E_m
0.57

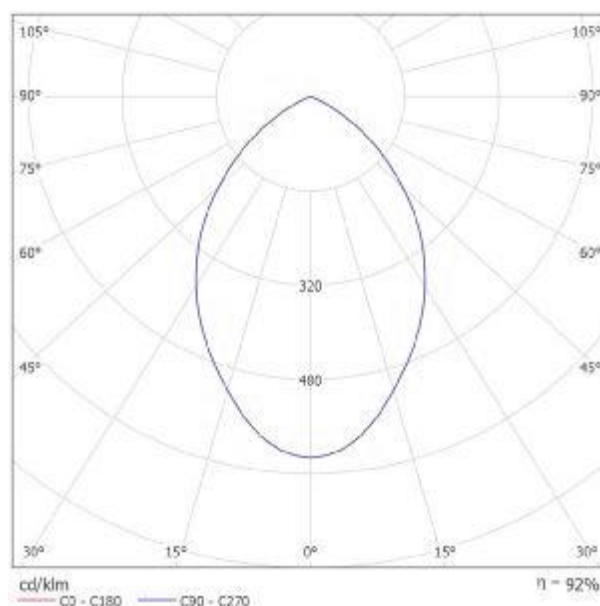
E_{min} / E_{max}
0.47

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zumtobel Lighting 60816014 (STD - Standard) PANOS EVO R150L 10W LED840 LDO FAL WH / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 69 96 100 100 92

Emissione luminosa 1:

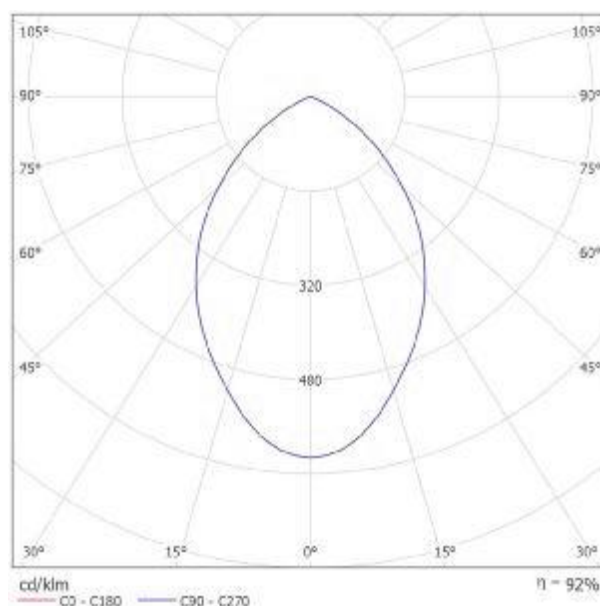
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p. Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	21,7	22,7	22,0	23,0	23,2	21,7	22,7	22,0	23,0	23,2	23,2
	3H	21,7	22,6	22,0	22,8	23,1	21,7	22,6	22,0	22,8	23,1	23,1
	4H	21,6	22,5	21,9	22,7	23,0	21,6	22,5	21,9	22,7	23,0	23,0
	6H	21,6	22,3	21,9	22,6	22,9	21,6	22,3	21,9	22,6	22,9	22,9
	8H	21,5	22,2	21,9	22,5	22,9	21,5	22,2	21,9	22,5	22,9	22,9
4H	12H	21,5	22,2	21,8	22,5	22,8	21,5	22,2	21,8	22,5	22,8	22,8
	2H	21,8	22,6	22,1	22,9	23,2	21,8	22,6	22,1	22,9	23,2	23,2
	3H	21,8	22,5	22,1	22,8	23,1	21,8	22,5	22,1	22,8	23,1	23,1
	4H	21,7	22,3	22,1	22,6	23,0	21,7	22,3	22,1	22,6	23,0	23,0
	6H	21,6	22,1	22,0	22,5	22,9	21,6	22,1	22,0	22,5	22,9	22,9
8H	12H	21,6	22,1	22,0	22,4	22,8	21,6	22,1	22,0	22,4	22,8	22,8
	2H	21,5	22,0	22,0	22,4	22,8	21,5	22,0	22,0	22,4	22,8	22,8
	3H	21,5	21,9	22,0	22,3	22,6	21,5	21,9	22,0	22,3	22,6	22,6
	4H	21,5	21,8	21,9	22,2	22,7	21,5	21,8	21,9	22,2	22,7	22,7
	6H	21,4	21,7	21,9	22,2	22,7	21,4	21,7	21,9	22,2	22,7	22,7
12H	4H	21,6	22,0	22,0	22,4	22,8	21,6	22,0	22,0	22,4	22,8	22,8
	6H	21,5	21,8	21,9	22,2	22,7	21,5	21,8	21,9	22,2	22,7	22,7
	8H	21,4	21,7	21,9	22,2	22,7	21,4	21,7	21,9	22,2	22,7	22,7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade G												
S = 1,0H		+0,7 / -1,3					+0,7 / -1,3					
S = 1,5H		+1,7 / -4,8					+1,7 / -4,8					
S = 2,0H		+3,4 / -9,6					+3,4 / -9,6					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-1,1					-1,1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 200lm/luxa luminoso diretto												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zumtobel Lighting 60815838 (STD - Standard) PANOS EVO R150L 16W LED830 FAL WH / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 69 96 100 100 92

Emissione luminosa 1:

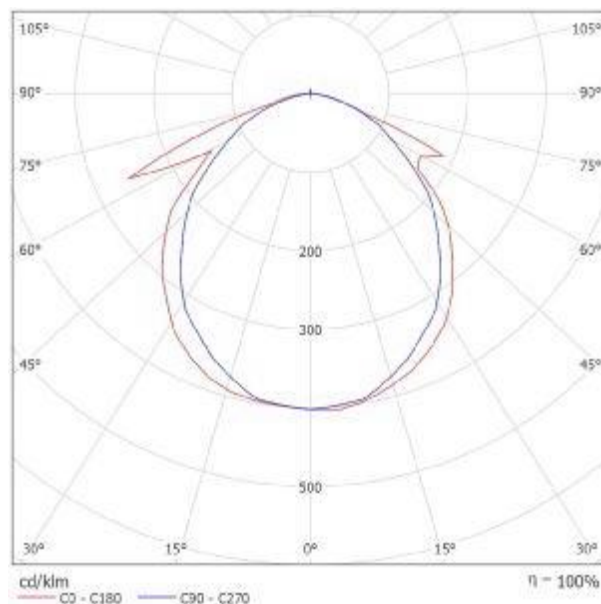
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	23,5	24,5	23,8	24,7	24,9	23,5	24,5	23,8	24,7	24,9
	3H	23,5	24,4	23,8	24,6	24,9	23,5	24,4	23,8	24,6	24,9
	4H	23,4	24,2	23,7	24,5	24,8	23,4	24,2	23,7	24,5	24,8
	6H	23,3	24,1	23,7	24,4	24,7	23,3	24,1	23,7	24,4	24,7
	8H	23,3	24,0	23,6	24,3	24,6	23,3	24,0	23,6	24,3	24,6
4H	12H	23,3	24,0	23,6	24,3	24,6	23,3	24,0	23,6	24,3	24,6
	2H	23,6	24,4	23,9	24,7	24,9	23,6	24,4	23,9	24,7	24,9
	3H	23,5	24,2	23,9	24,5	24,9	23,5	24,2	23,9	24,5	24,9
	4H	23,5	24,1	23,9	24,4	24,8	23,5	24,1	23,9	24,4	24,8
	6H	23,4	23,9	23,8	24,3	24,7	23,4	23,9	23,8	24,3	24,7
8H	12H	23,4	23,8	23,8	24,2	24,6	23,4	23,8	23,8	24,2	24,6
	2H	23,3	23,7	23,8	24,1	24,6	23,3	23,7	23,8	24,1	24,6
	4H	23,4	23,8	23,8	24,2	24,6	23,4	23,8	23,8	24,2	24,6
	6H	23,3	23,7	23,7	24,1	24,5	23,3	23,7	23,7	24,1	24,5
	8H	23,2	23,6	23,7	24,0	24,5	23,2	23,6	23,7	24,0	24,5
12H	12H	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4
	4H	23,3	23,7	23,8	24,1	24,6	23,3	23,7	23,8	24,1	24,6
	6H	23,2	23,6	23,7	24,0	24,5	23,2	23,6	23,7	24,0	24,5
	8H	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4
	12H	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4	23,2	23,5	23,7	23,9	24,4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade G											
S = 1,0H		+0,7 / -1,3					+0,7 / -1,3				
S = 1,5H		+1,7 / -4,8					+1,7 / -4,8				
S = 2,0H		+3,4 / -9,6					+3,4 / -9,6				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		4,5					4,5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2000lm/luxa luminoso diretto											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA48504 Smartled IP65 D3 L/210/1LFP / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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

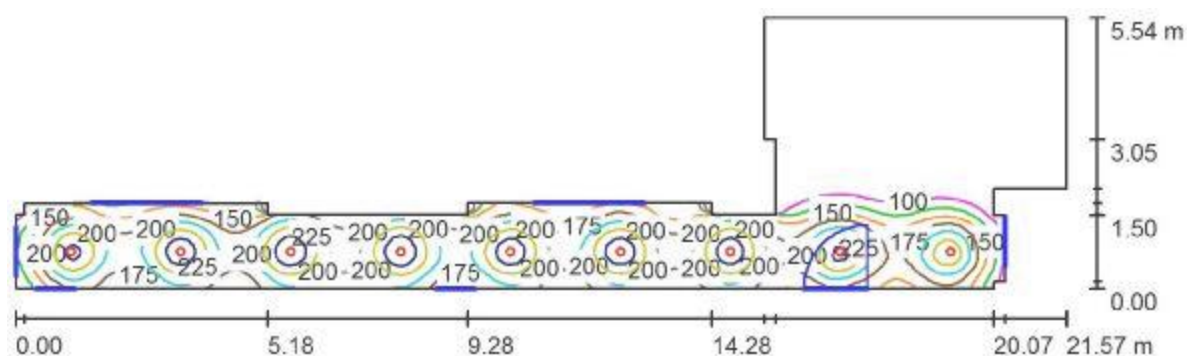


Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 52 82 97 99 100

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:155

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	121	3.88	274	0.032
Pavimento	20	97	4.29	175	0.044
Soffitto	70	22	3.91	45	0.180
Pareti (22)	50	54	3.29	190	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Zumtobel Lighting 60816014 (STD - Standard) PANOS EVO R150L 10W LED840 LDO FAL WH (1.000)	1108	1200	10.0
Totale:			9968	10800	90.0

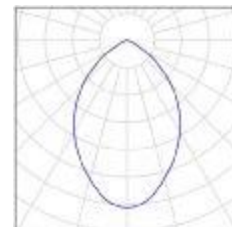
Potenza allacciata specifica: $1.58 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 56.84 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Lista pezzi lampade

9 Pezzo Zumtobel Lighting 60816014 (STD - Standard)
PANOS EVO R150L 10W LED840 LDO FAL WH
Articolo No.: 60816014 (STD - Standard)
Flusso luminoso (Lampada): 1108 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 10.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 69 96 100 100 92
Dotazione: 1 x LED_PanosEVO_1200_4K 10W
(Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9968 lm

Potenza totale: 90.0 W

Fattore di manutenzione: 0.90

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	98	23	121	/	/
Pavimento	74	23	97	20	6.19
Soffitto	0.00	22	22	70	4.83
Parete 1	47	31	77	50	12
Parete 2	32	21	54	50	8.53
Parete 3	18	19	37	50	5.89
Parete 4	22	17	38	50	6.12
Parete 5	19	25	44	50	7.07
Parete 6	21	16	37	50	5.87
Parete 7	0.00	3.78	3.78	50	0.60
Parete 8	0.18	5.49	5.67	50	0.90
Parete 9	0.43	8.42	8.86	50	1.41
Parete 10	0.52	6.33	6.86	50	1.09
Parete 11	0.00	4.18	4.18	50	0.66
Parete 12	9.45	14	24	50	3.74
Parete 13	56	34	90	50	14
Parete 14	10	29	40	50	6.29
Parete 15	31	34	65	50	10
Parete 16	25	32	57	50	9.07
Parete 17	49	38	87	50	14
Parete 18	11	30	41	50	6.55
Parete 19	30	34	64	50	10
Parete 20	24	30	55	50	8.68
Parete 21	18	33	50	50	8.03
Parete 22	21	29	50	50	7.98

Regolarità sulla superficie utile

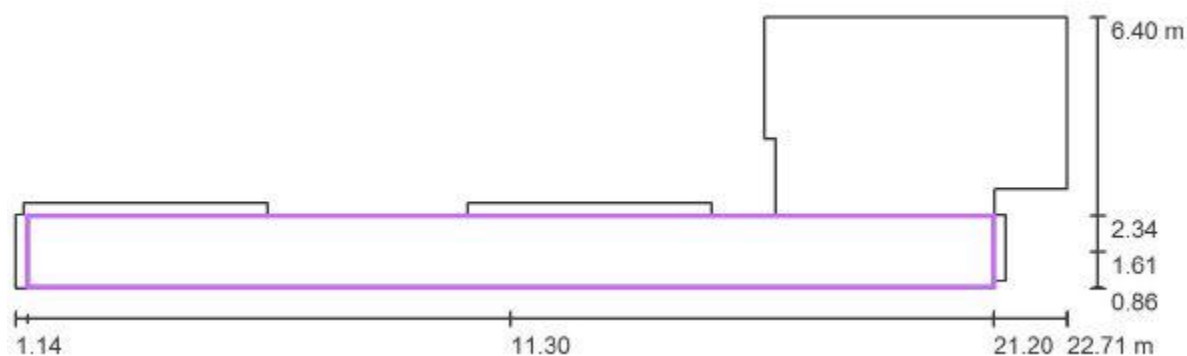
E_{\min} / E_{\max} : 0.032 (1:31)

E_{\min} / E_{\max} : 0.014 (1:71)

Potenza allacciata specifica: 1.58 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Base: 56.84 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Griglia di calcolo 2 / Riepilogo



Scala 1 : 155

Posizione: (11.300 m, 1.612 m, 0.000 m)

Dimensioni: (19.800 m, 1.450 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 133 x 10 Punti

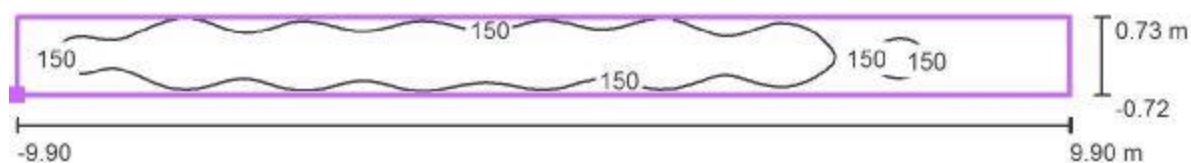
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	149	84	176	0.56	0.48	/	0.000	/

E_h/E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Griglia di calcolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (1.400 m,
0.887 m, 0.000 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 142



Reticolo: 133 x 10 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
149	84	176	0.56	0.48

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice**Asilo Nido - Roiano**

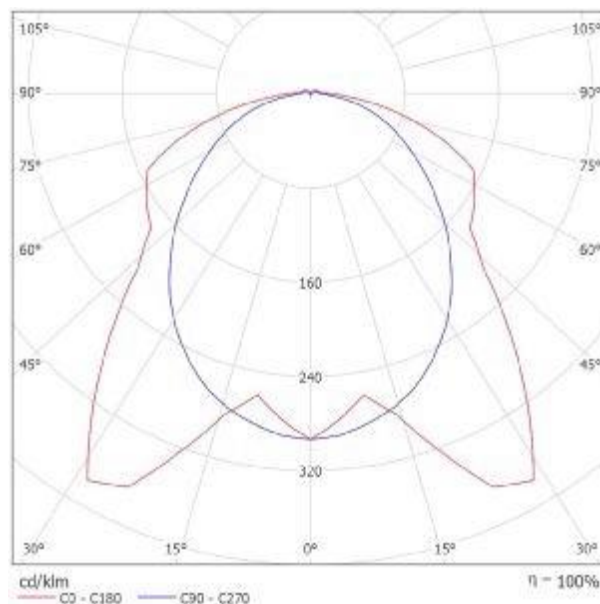
Indice	1
3F Filippi 58763 3F Linda LED Basic 2x19W L1270	
Scheda tecnica apparecchio	2
3F Filippi 58762 3F Linda LED Basic 1x19W L1270	
Scheda tecnica apparecchio	3
Direzione	
Riepilogo	4
Lista pezzi lampade	5
Lampade (planimetria)	6
Rendering 3D	7
Rendering colori sfalsati	8
Superfici locale	
Griglia di calcolo 3	
Riepilogo	9
Isolinee (E, perpendicolare)	10

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

3F Filippi 58763 3F Linda LED Basic 2x19W L1270 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

Emissione luminosa 1:

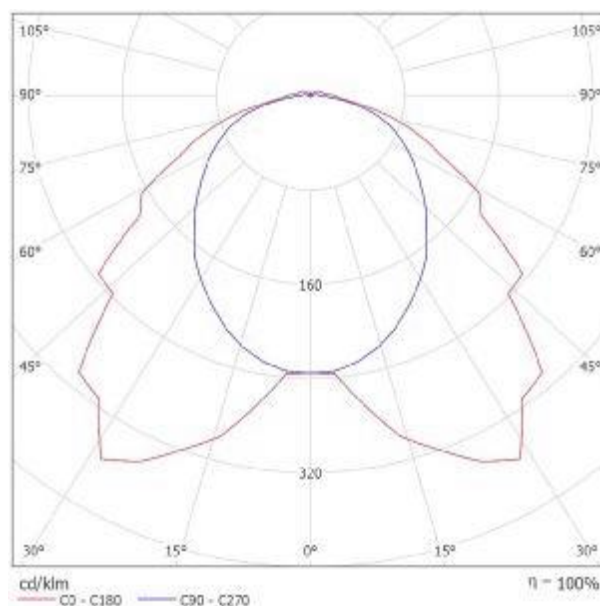
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse della lampada					Linea di mira parallela all'asse della lampada					
2H	2H	18.6	19.9	18.9	20.2	20.5	18.5	19.8	18.8	20.1	20.4	
	3H	20.5	21.7	20.8	22.0	22.3	19.8	21.0	20.2	21.3	21.6	
	4H	21.2	22.3	21.6	22.7	23.0	20.4	21.5	20.7	21.8	22.2	
	6H	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5	20.8	21.8	21.2	22.2	22.5	
	8H	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7	
4H	12H	21.9	22.9	22.3	23.3	23.7	21.0	22.0	21.4	22.4	22.7	
	2H	19.2	20.3	19.6	20.7	21.0	19.1	20.2	19.5	20.5	20.9	
	3H	21.3	22.2	21.7	22.6	23.0	20.6	21.6	21.0	22.0	22.4	
	4H	22.1	23.0	22.6	23.4	23.8	21.3	22.2	21.8	22.6	23.0	
	6H	22.8	23.5	23.2	23.9	24.4	21.9	22.6	22.3	23.1	23.5	
8H	12H	23.0	23.7	23.4	24.1	24.6	22.1	22.8	22.6	23.2	23.7	
	2H	23.1	23.7	23.6	24.2	24.7	22.2	22.9	22.7	23.3	23.8	
	4H	22.4	23.1	22.9	23.5	24.0	21.7	22.4	22.1	22.8	23.3	
	6H	23.2	23.8	23.7	24.2	24.7	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9	
	8H	23.5	24.0	24.0	24.5	25.0	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2	
12H	12H	23.7	24.1	24.2	24.6	25.2	22.9	23.3	23.4	23.8	24.4	
	4H	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3	
	6H	23.2	23.7	23.8	24.2	24.8	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0	
	8H	23.6	24.0	24.1	24.5	25.1	22.8	23.2	23.3	23.8	24.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze della lampada G												
S = 1,0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1,5H		+0.2 / -0.3					+0.5 / -0.6					
S = 2,0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		6.2					5.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 512lm flusso luminoso sterco												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

3F Filippi 58762 3F Linda LED Basic 1x19W L1270 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



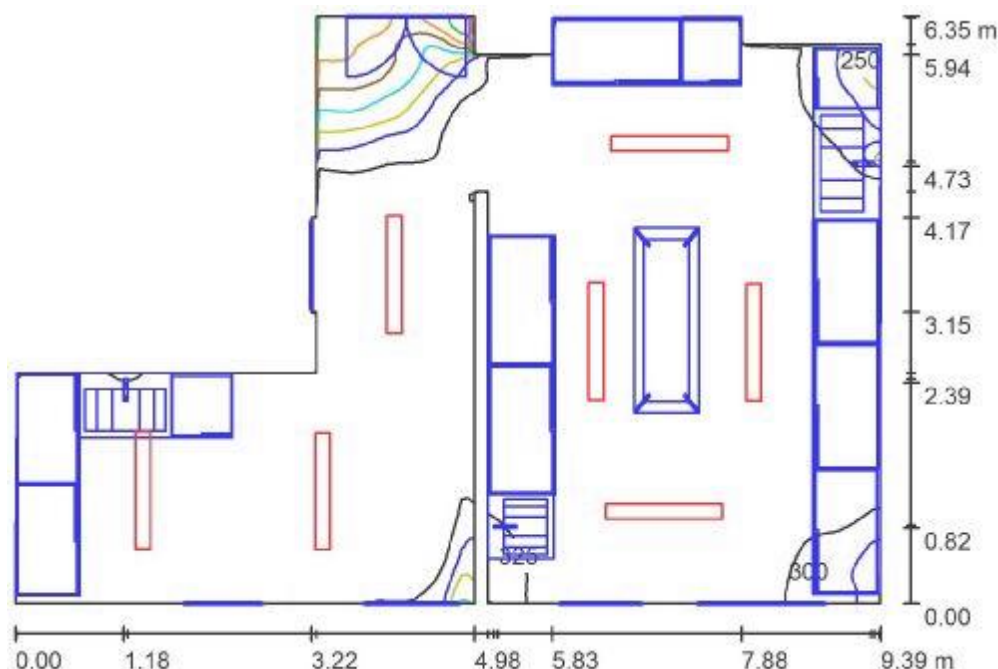
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 44 77 94 97 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse della lampada					Linea di mira parallela all'asse della lampada					
2H	2H	17.8	19.1	18.2	19.4	19.7	17.7	19.0	18.1	19.3	19.6	19.6
	3H	18.9	20.1	19.3	20.4	20.8	19.2	20.4	19.5	20.7	21.0	21.0
	4H	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2	19.8	20.9	20.2	21.2	21.6	21.6
	6H	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4	20.2	21.3	20.6	21.6	22.0	22.0
	8H	19.6	20.6	20.0	21.0	21.4	20.4	21.4	20.8	21.7	22.1	22.1
4H	12H	19.7	20.6	20.1	21.0	21.4	20.5	21.4	20.9	21.8	22.2	22.2
	2H	18.4	19.5	18.8	19.9	20.2	18.3	19.4	18.7	19.8	20.1	20.1
	3H	19.7	20.6	20.1	21.0	21.4	19.9	20.9	20.4	21.3	21.7	21.7
	4H	20.2	21.0	20.6	21.4	21.9	20.7	21.5	21.1	21.9	22.4	22.4
	6H	20.5	21.2	21.0	21.7	22.2	21.3	22.0	21.7	22.4	22.9	22.9
8H	12H	20.6	21.3	21.1	21.7	22.2	21.5	22.2	22.0	22.6	23.1	23.1
	2H	20.7	21.3	21.2	21.8	22.3	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	23.2
	4H	20.4	21.1	20.9	21.5	22.0	20.8	21.5	21.3	22.0	22.5	22.5
	6H	20.8	21.4	21.3	21.9	22.4	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	23.1
	8H	21.0	21.5	21.5	22.0	22.6	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	23.4
12H	12H	21.1	21.5	21.7	22.1	22.6	22.1	22.5	22.6	23.0	23.6	23.6
	4H	20.4	21.0	20.9	21.5	22.0	20.8	21.5	21.3	21.9	22.5	22.5
	6H	20.9	21.4	21.4	21.9	22.4	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	23.1
8H	21.1	21.5	21.6	22.0	22.6	21.9	22.3	22.5	22.9	23.4	23.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze della lampada G												
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		+0.5 / -1.1					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK04					BK06					
Addendo di correzione		3.5					4.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2738lm flusso luminoso sterco												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:82

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	490	135	908	0.275
Pavimento	20	278	18	577	0.065
Soffitto	70	154	67	347	0.434
Pareti (20)	50	260	14	683	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	3F Filippi 58763 3F Linda LED Basic 2x19W L1270 (1.000)	5329	5329	42.0
Totale:			37303	Totale: 37303	294.0

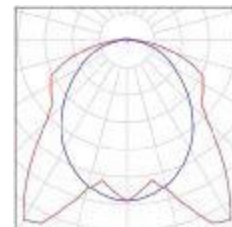
Potenza allacciata specifica: $6.45 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.56 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Lista pezzi lampade

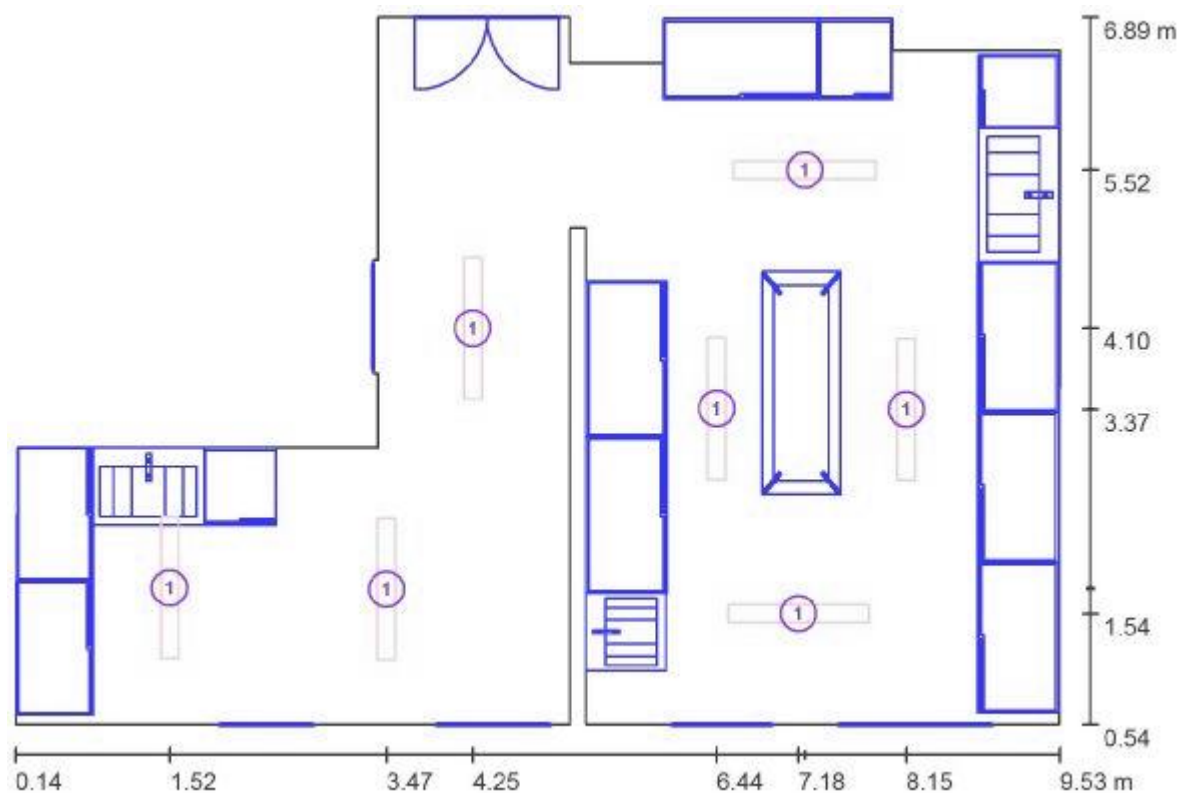
7 Pezzo 3F Filippi 58763 3F Linda LED Basic 2x19W
L1270
Articolo No.: 58763
Flusso luminoso (Lampada): 5329 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5329 lm
Potenza lampade: 42.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100
Dotazione: 1 x 19W LED/840 (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Lampade (planimetria)



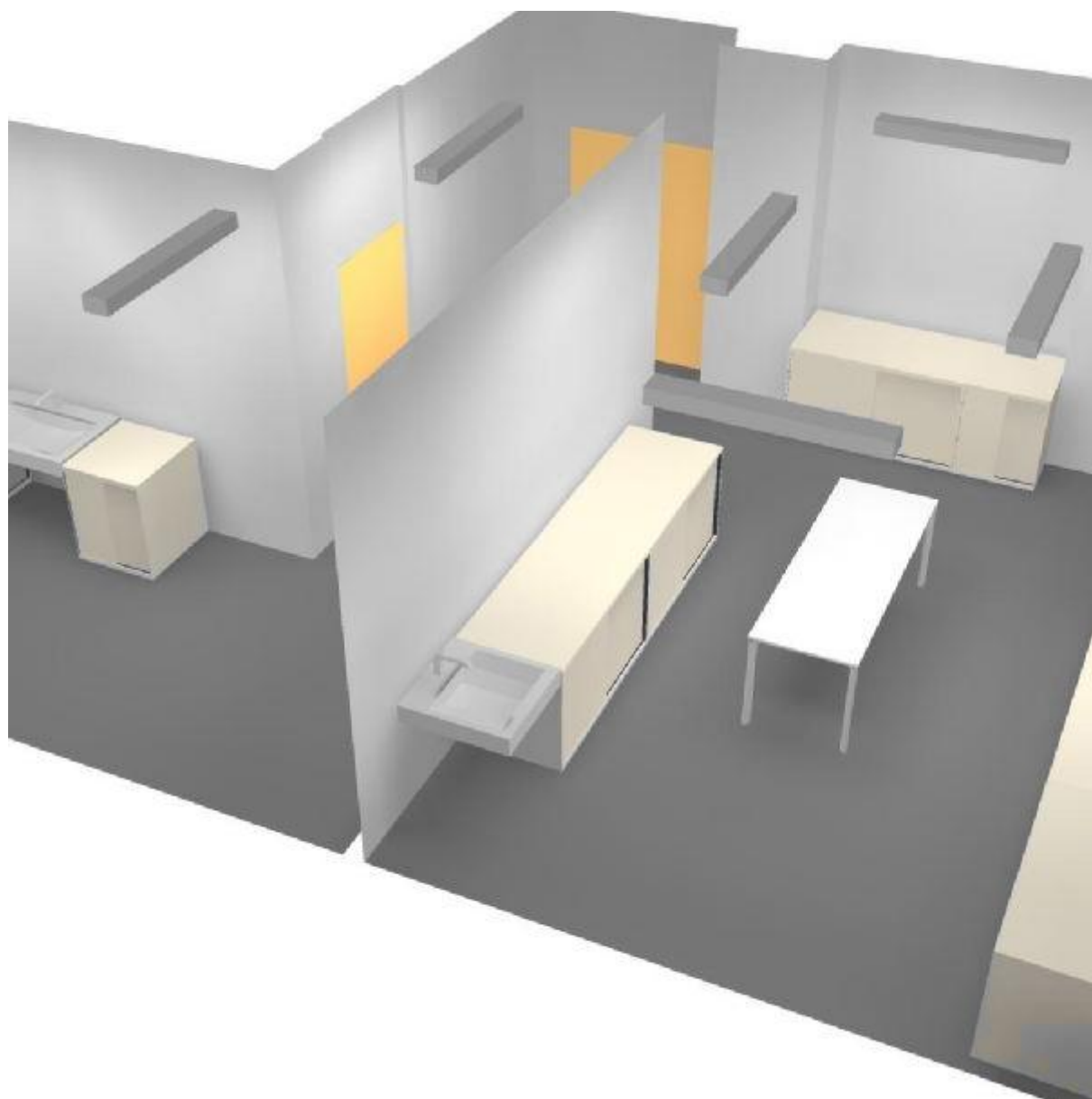
Scala 1 : 68

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	7	3F Filippi 58763 3F Linda LED Basic 2x19W L1270

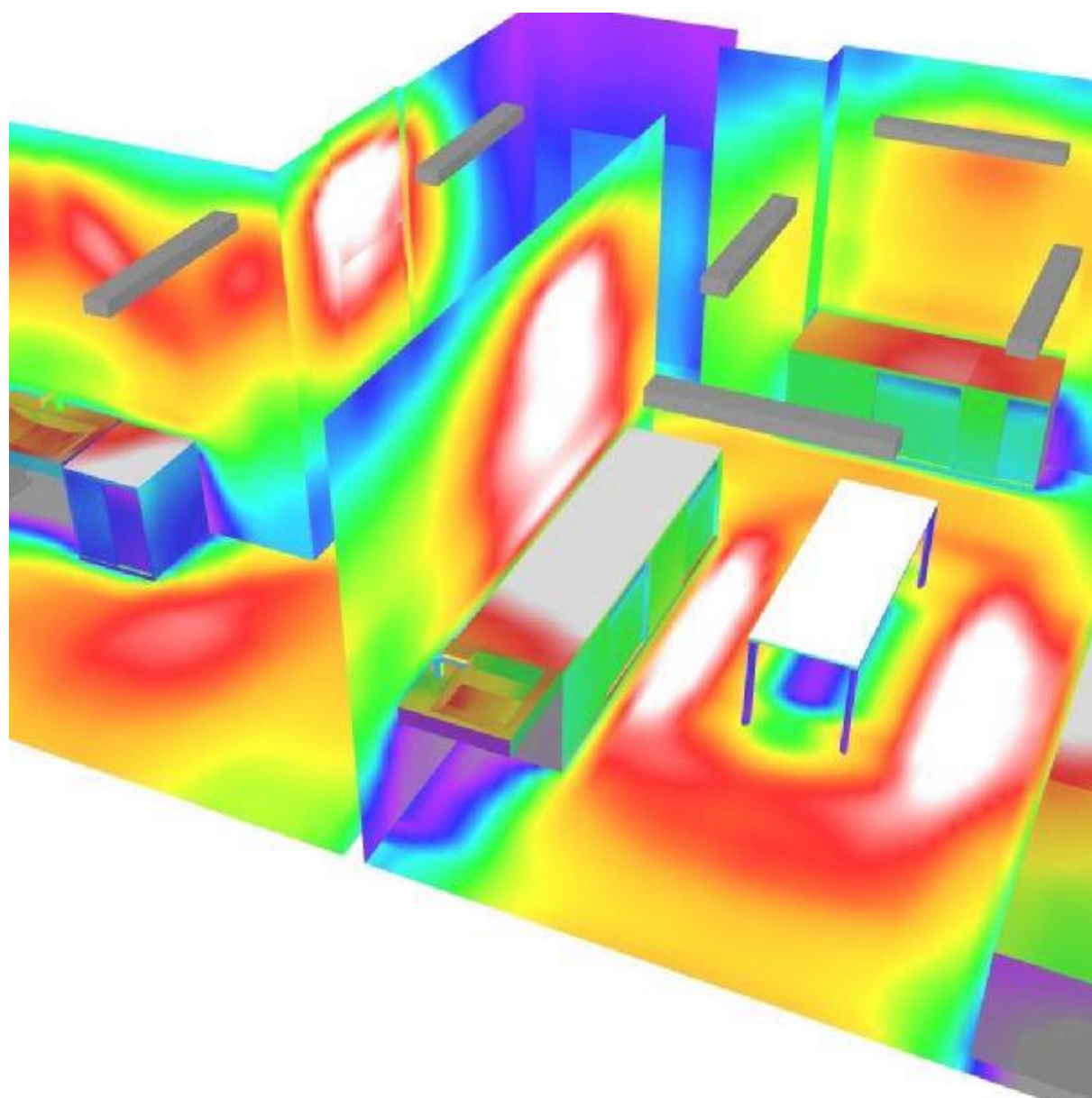
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Rendering 3D



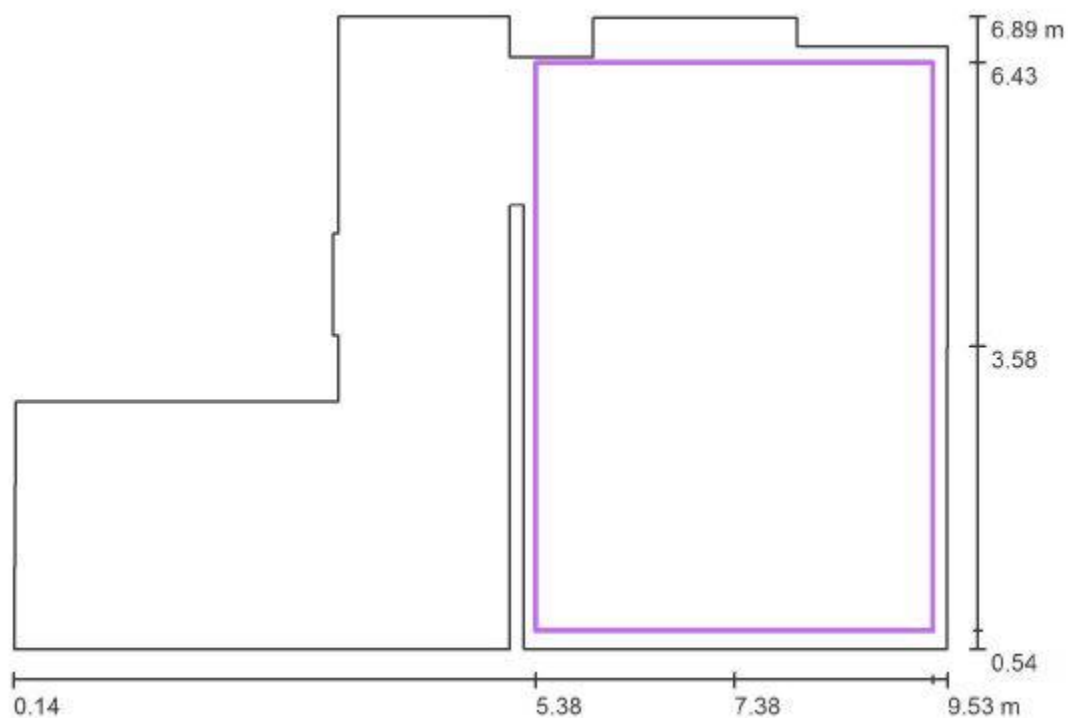
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Griglia di calcolo 3 / Riepilogo



Scala 1 : 76

Posizione: (7.383 m, 3.580 m, 0.810 m)
Dimensioni: (4.000 m, 5.700 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normale, Reticolo: 41 x 58 Punti

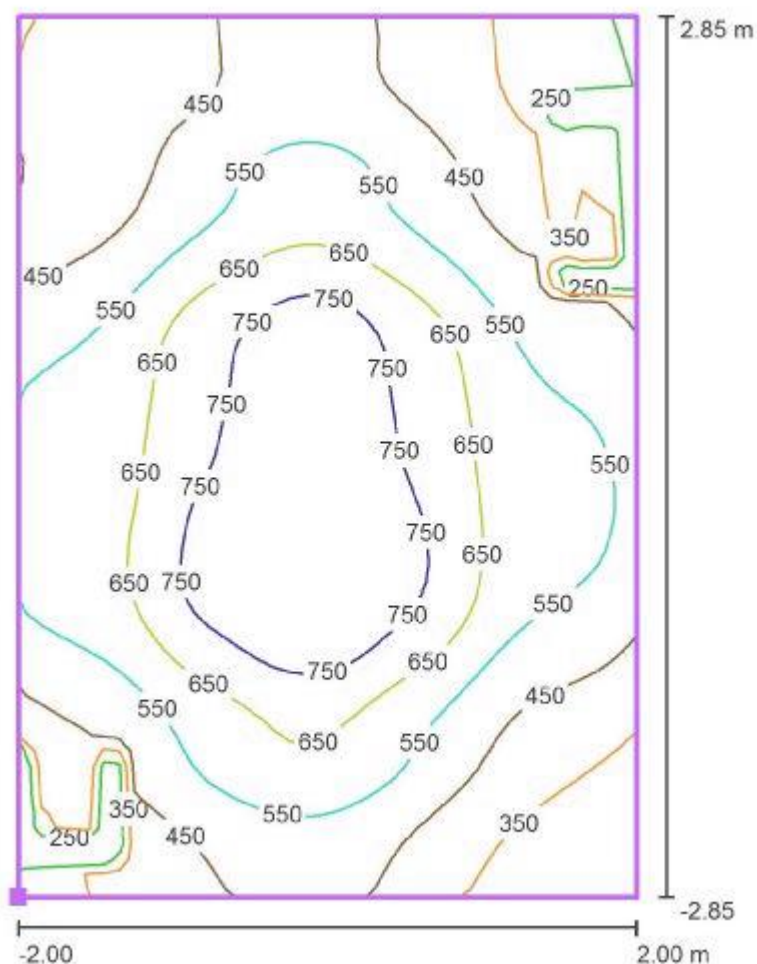
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	537	0.00	888	0.00	0.00	/	0.000	/

$E_h m/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

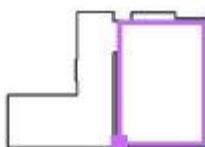
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Griglia di calcolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 49

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (5.383 m,
0.730 m, 0.810 m)



Reticolo: 41 x 58 Punti

E_m [lx]
537

E_{min} [lx]
0.00

E_{max} [lx]
888

E_{min} / E_m
0.00

E_{min} / E_{max}
0.00

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Asilo Nido - Roiano

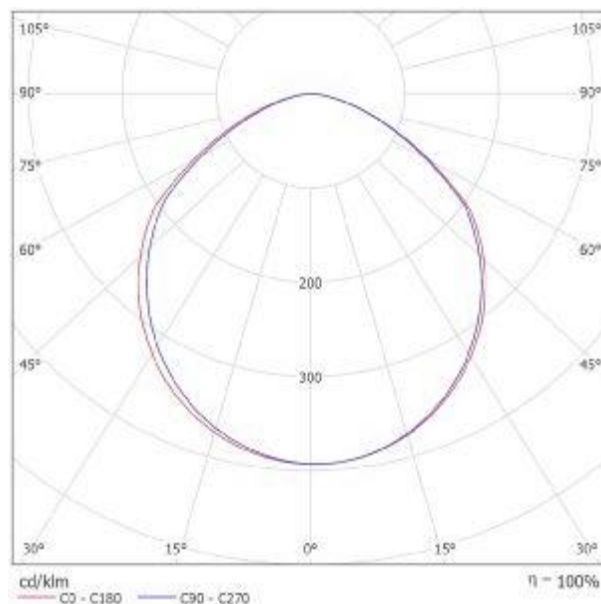
Indice	1
NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K	
Scheda tecnica apparecchio	2
Direzione	
Riepilogo	3
Lista pezzi lampade	4
Lampade (planimetria)	5
Rendering 3D	6
Rendering colori sfalsati	7
Superfici locale	
Griglia di calcolo 3	
Riepilogo	8
Isolinee (E, perpendicolare)	9

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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

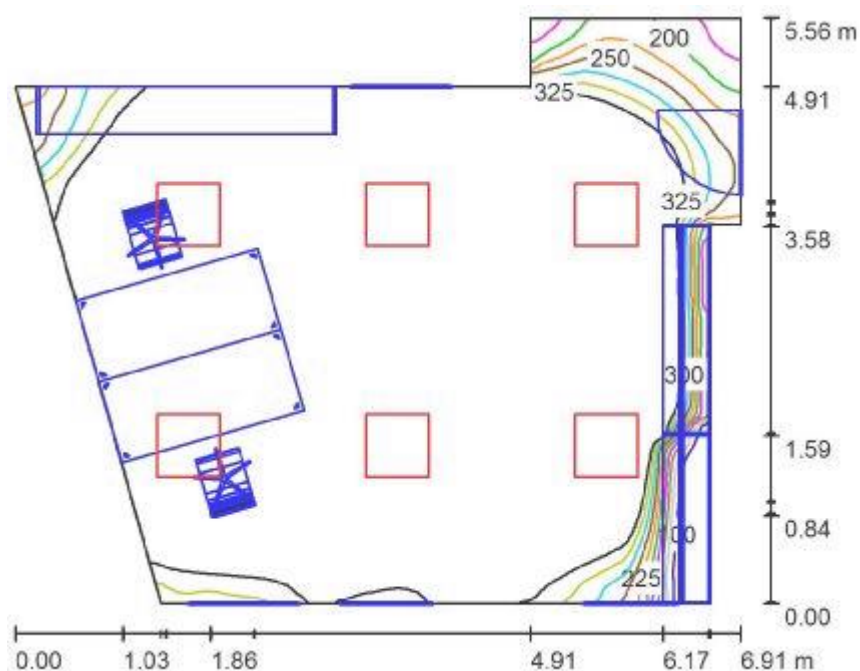


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:72

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	449	48	618	0.106
Pavimento	20	300	22	490	0.073
Soffitto	70	97	54	163	0.560
Pareti (9)	50	183	3.06	860	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K (1.000)	3447	3447	35.0
Totale:			20681	Totale: 20682	210.0

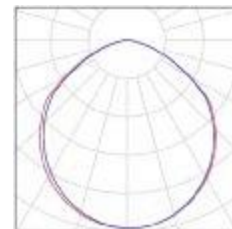
Potenza allacciata specifica: $6.82 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.77 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Lista pezzi lampade

6 Pezzo NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K
Articolo No.: 102002
Flusso luminoso (Lampada): 3447 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3447 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x 102002 (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Lampade (planimetria)

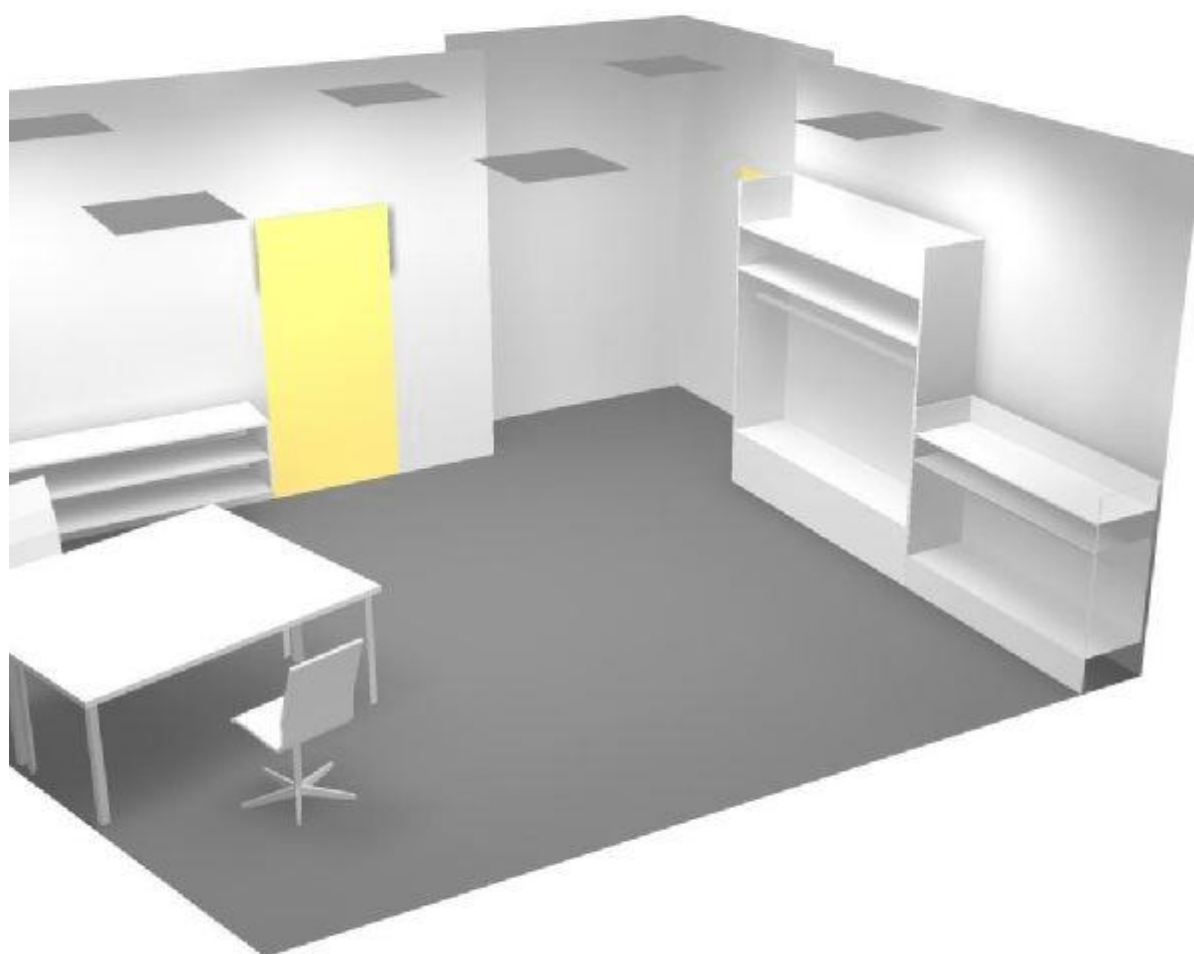
Scala 1 : 50

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K

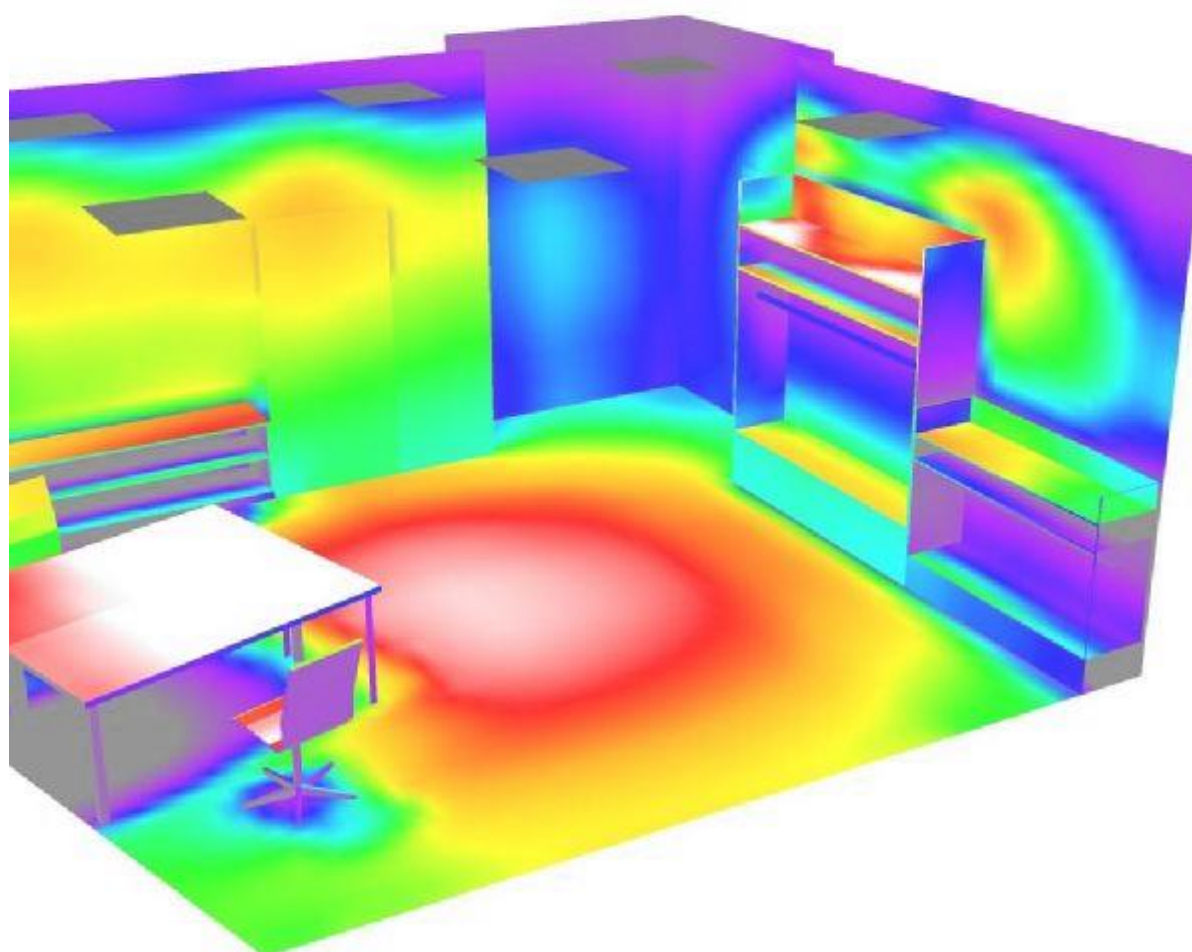
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

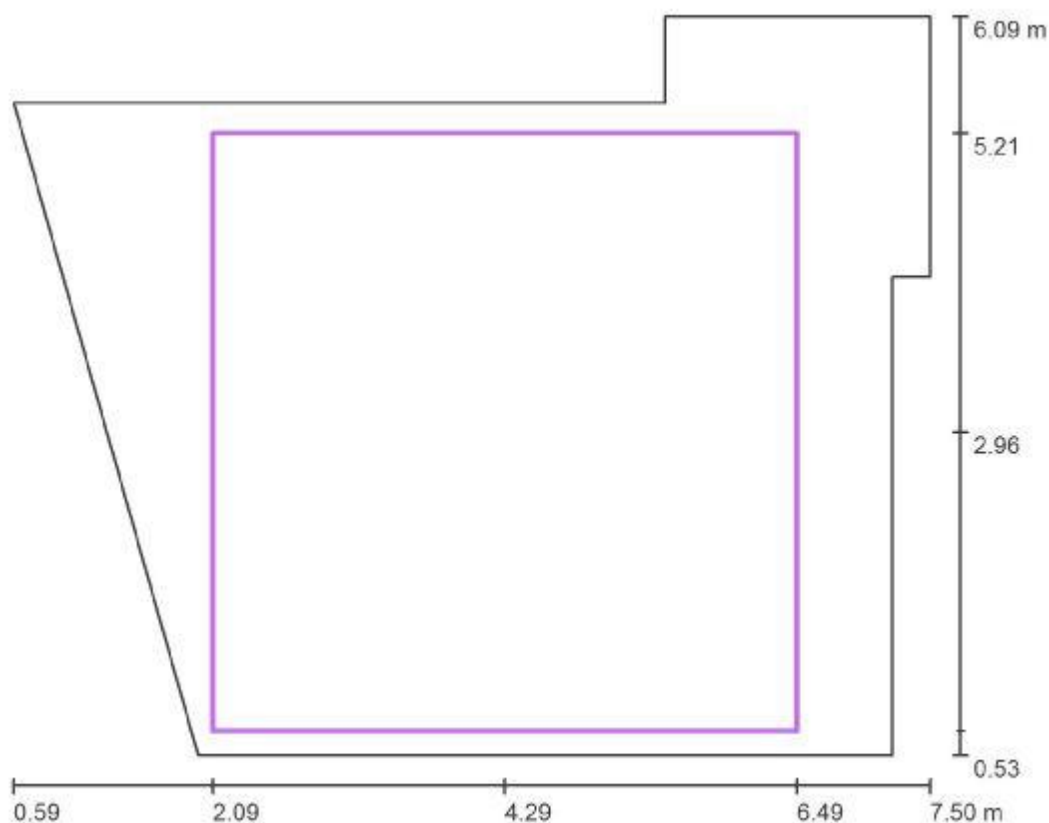
Direzione / Rendering colori sfalsati



lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Griglia di calcolo 3 / Riepilogo



Scala 1 : 57

Posizione: (4.289 m, 2.965 m, 0.810 m)
Dimensioni: (4.400 m, 4.500 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normale, Reticolo: 45 x 46 Punti

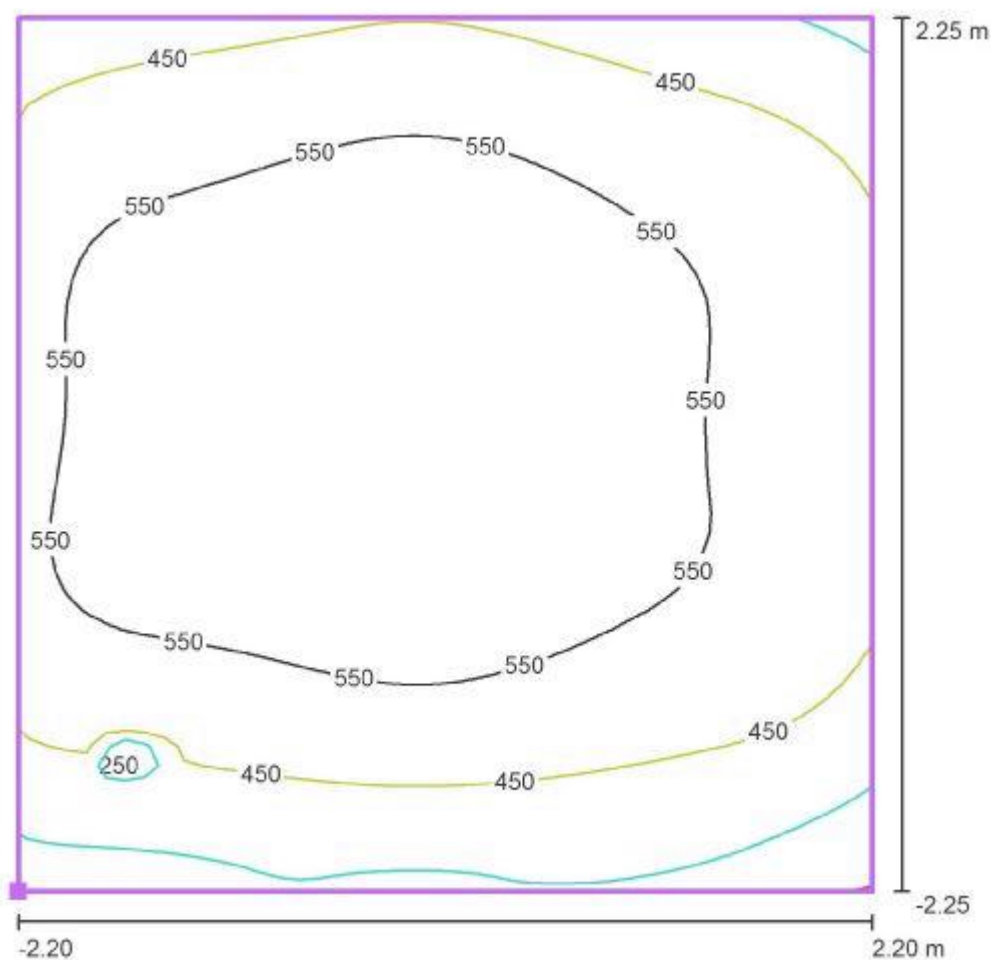
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	508	53	613	0.11	0.09	/	0.000	/

$E_h m/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

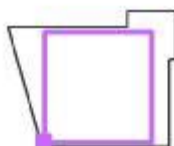
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Direzione / Griglia di calcolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (2.089 m,
0.715 m, 0.810 m)



Reticolo: 45 x 46 Punti

E_m [lx]
508

E_{min} [lx]
53

E_{max} [lx]
613

E_{min} / E_m
0.11

E_{min} / E_{max}
0.09

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Asilo Nido - Roiano

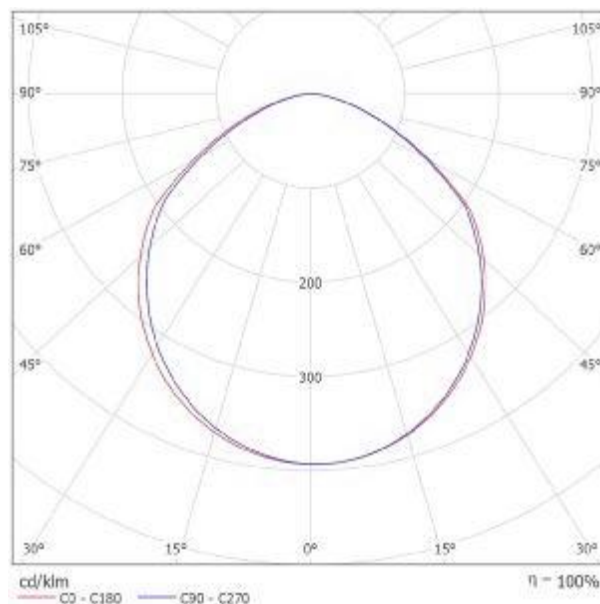
Indice	1
NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K	
Scheda tecnica apparecchio	2
Pranzo - Soggiorno	
Riepilogo	3
Lista pezzi lampade	4
Lampade (planimetria)	5
Rendering 3D	6
Rendering colori sfalsati	7
Superfici locale	
Griglia di calcolo	
Riepilogo	8
Isolinee (E, perpendicolare)	9

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:

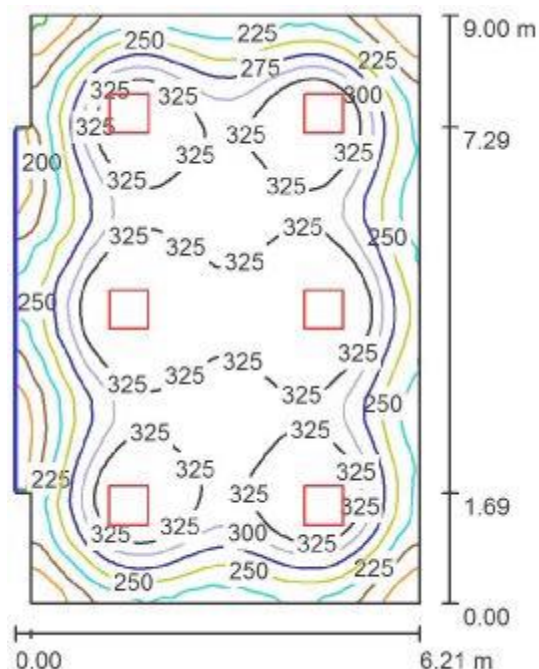


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:116

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	291	145	399	0.498
Pavimento	20	253	146	316	0.577
Soffitto	70	56	41	65	0.721
Pareti (8)	50	133	44	222	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K (1.000)	3447	3447	35.0
Totale:			20681	20682	210.0

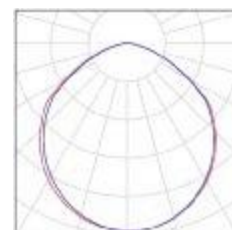
Potenza allacciata specifica: $3.81 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 55.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

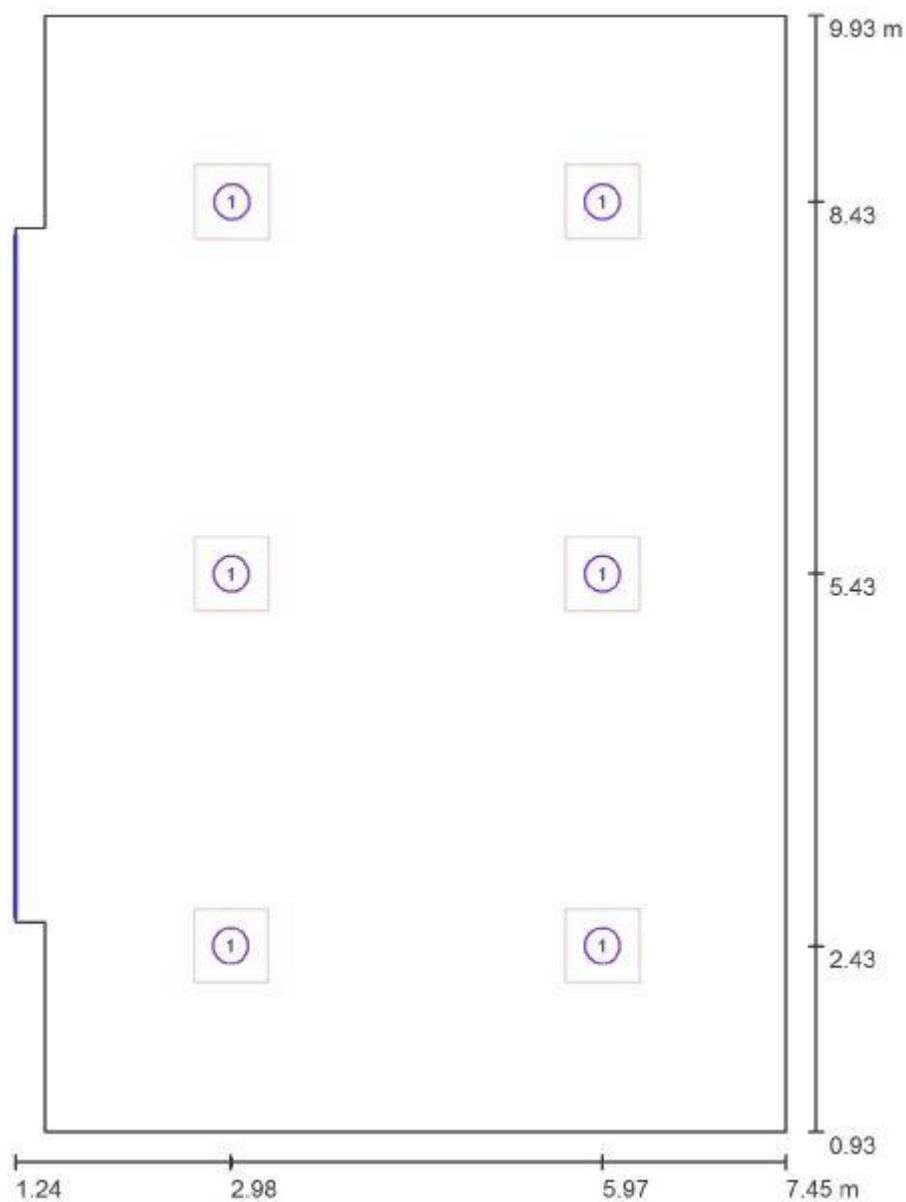
Pranzo - Soggiorno / Lista pezzi lampade

6 Pezzo NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K
Articolo No.: 102002
Flusso luminoso (Lampada): 3447 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3447 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x 102002 (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Lampade (planimetria)

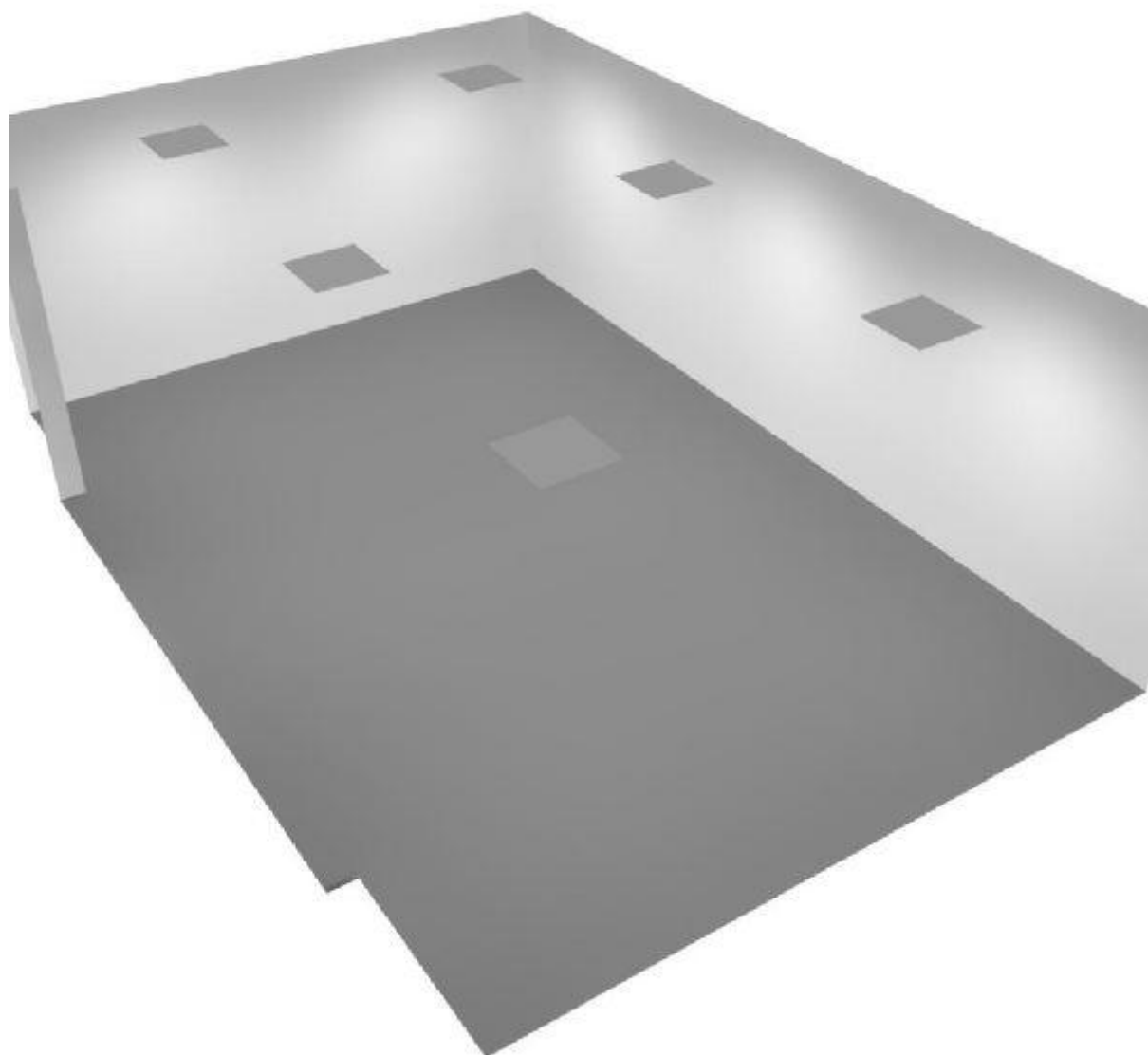
Scala 1 : 61

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	NOVALUX 102002 THE PANEL 2: 600 35W 4K

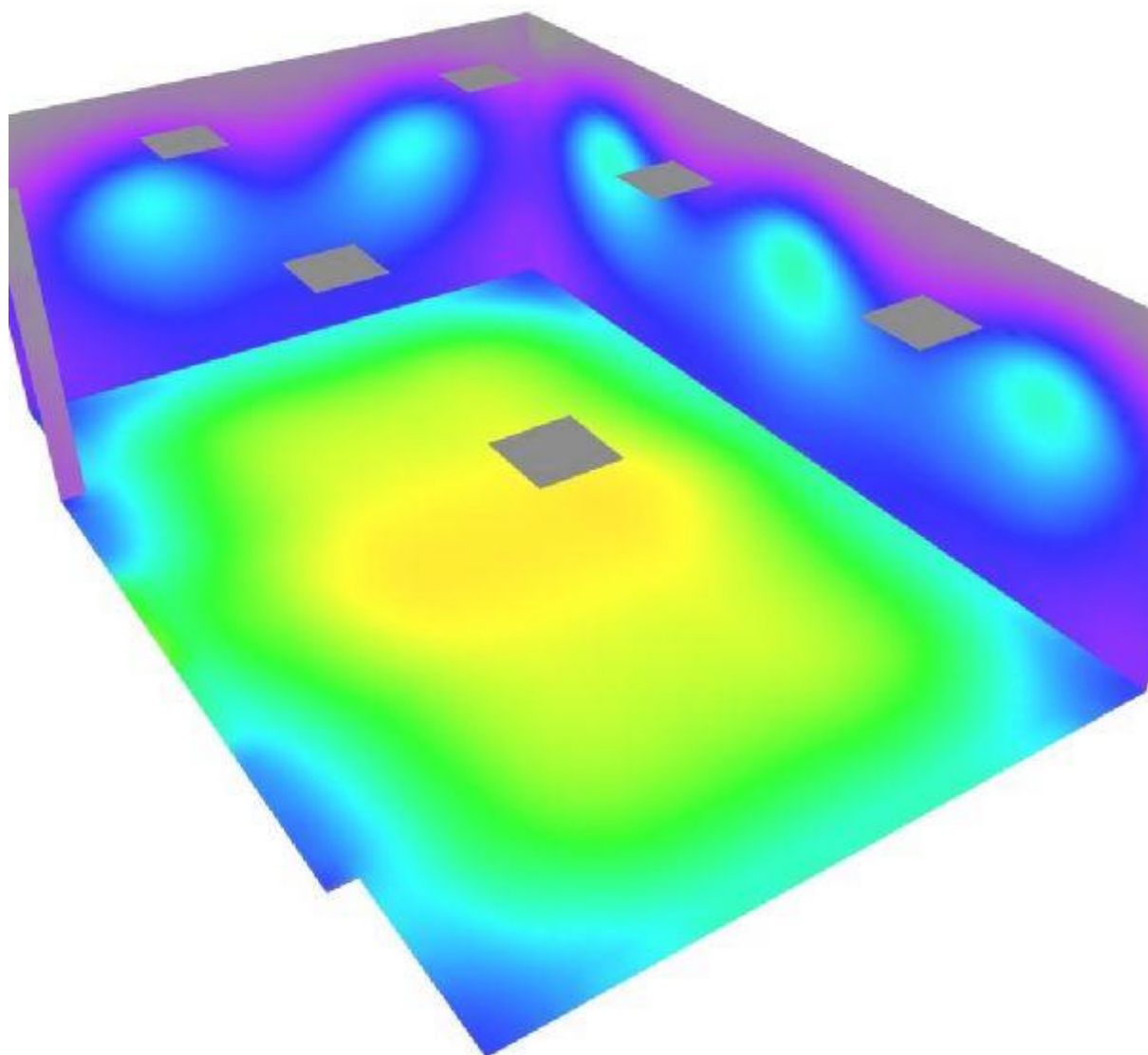
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Rendering 3D



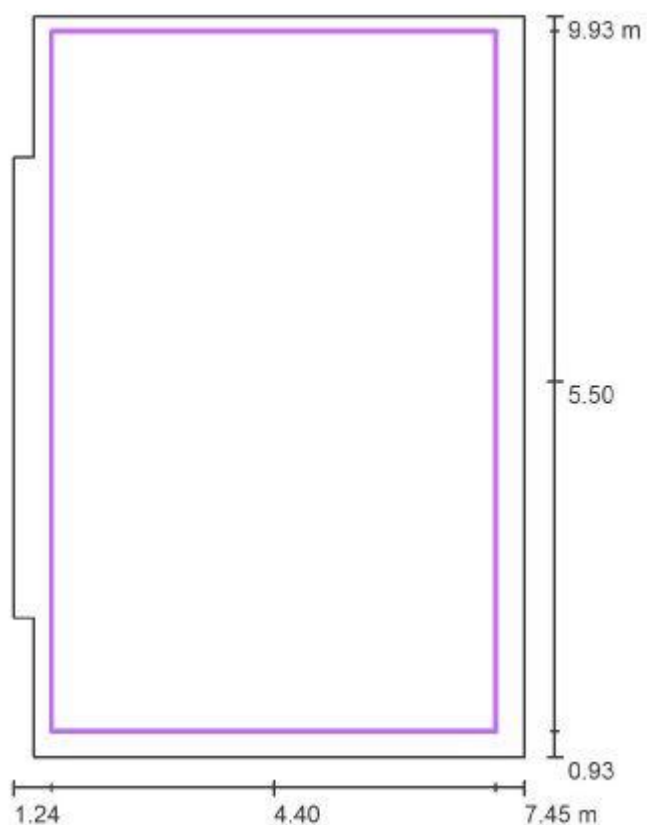
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Griglia di calcolo / Riepilogo



Scala 1 : 92

Posizione: (4.400 m, 5.500 m, 0.800 m)

Dimensioni: (5.400 m, 8.500 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 54 x 86 Punti

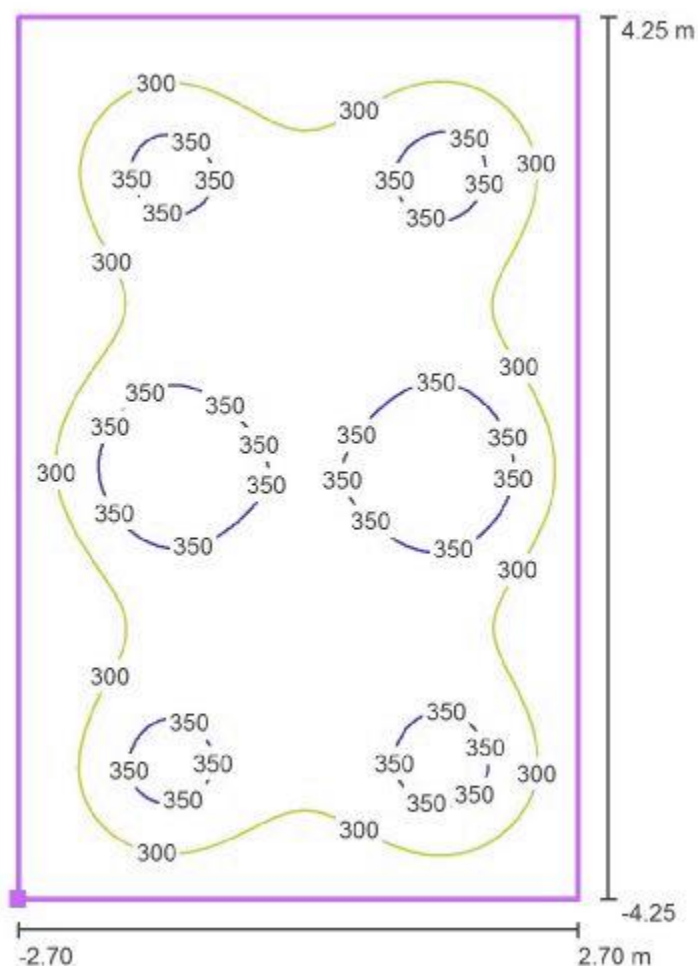
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	305	151	393	0.50	0.38	/	0.000	/

E_h/E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Griglia di calcolo / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 73

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (1.700 m,
1.250 m, 0.800 m)



Reticolo: 54 x 86 Punti

E_m [lx]
305

E_{min} [lx]
151

E_{max} [lx]
393

E_{min} / E_m
0.50

E_{min} / E_{max}
0.38

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Asilo Nido - Roiano

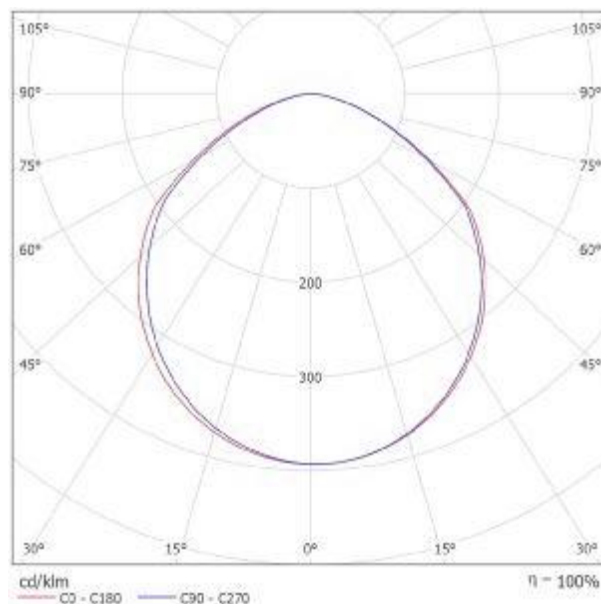
Indice	1
NOVALUX 102001 THE PANEL 2: 600 35W 3K	
Scheda tecnica apparecchio	2
Pranzo - Soggiorno	
Riepilogo	3
Lista pezzi lampade	4
Lampade (planimetria)	5
Rendering 3D	6
Rendering colori sfalsati	7
Superfici locale	
Griglia di calcolo	
Riepilogo	8
Isolinee (E, perpendicolare)	9

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NOVALUX 102001 THE PANEL 2: 600 35W 3K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:

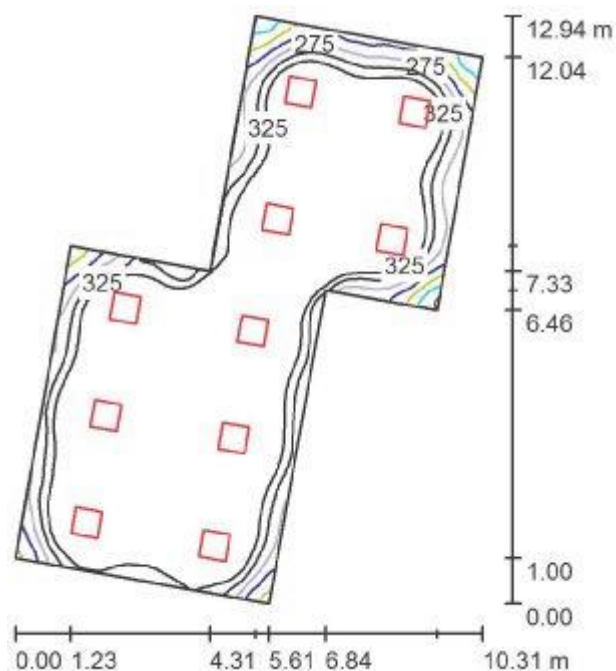


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:167

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	360	169	466	0.470
Pavimento	20	310	180	385	0.581
Soffitto	70	71	44	100	0.615
Pareti (8)	50	180	59	372	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	NOVALUX 102001 THE PANEL 2: 600 35W 3K (1.000)	3344	3344	35.0
Totale:			33438	Totale: 33440	350.0

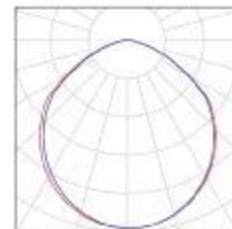
Potenza allacciata specifica: $5.09 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 68.70 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Lista pezzi lampade

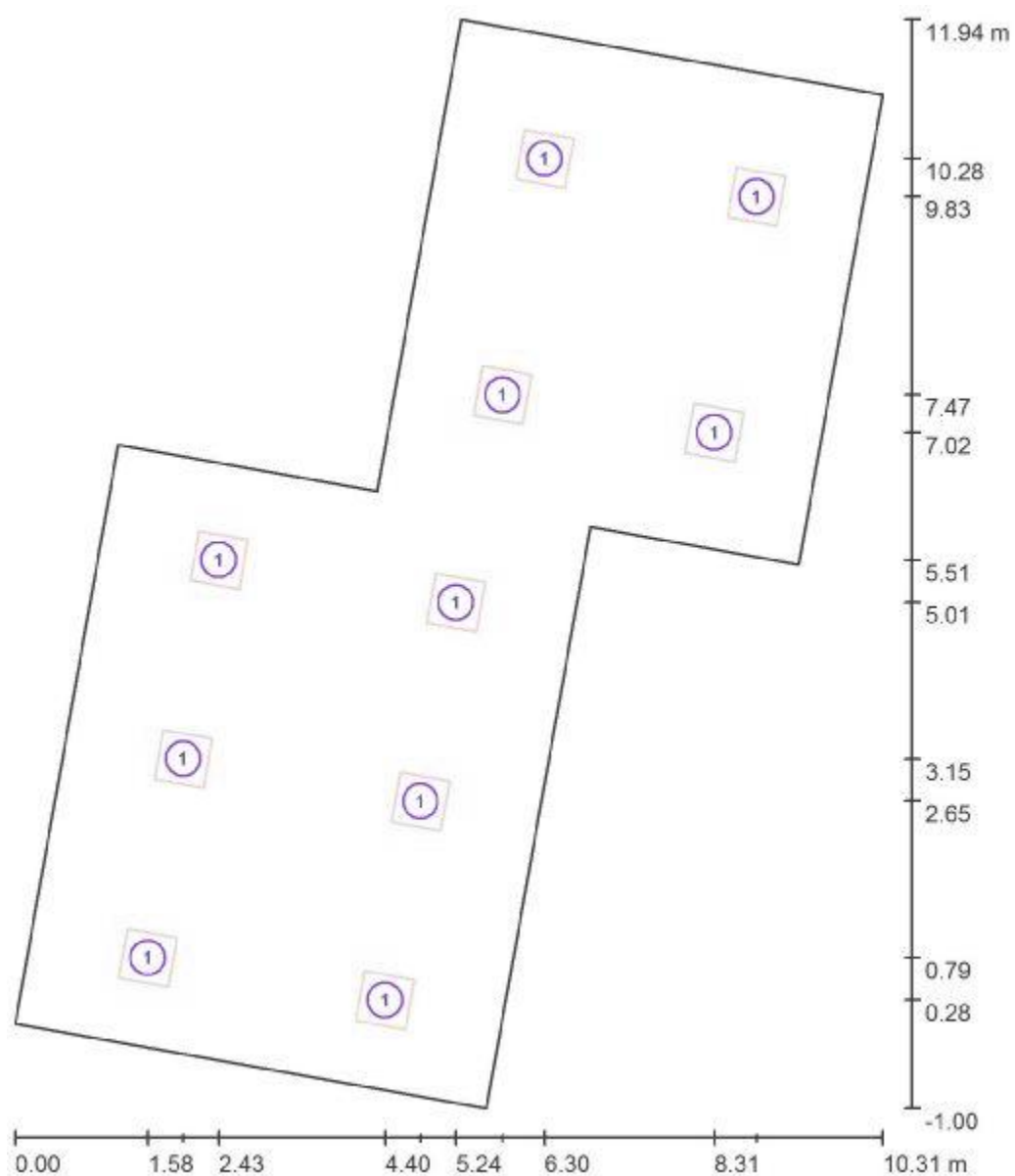
10 Pezzo NOVALUX 102001 THE PANEL 2: 600 35W 3K
Articolo No.: 102001
Flusso luminoso (Lampada): 3344 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3344 lm
Potenza lampade: 35.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Dotazione: 1 x 102001 (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Lampade (planimetria)



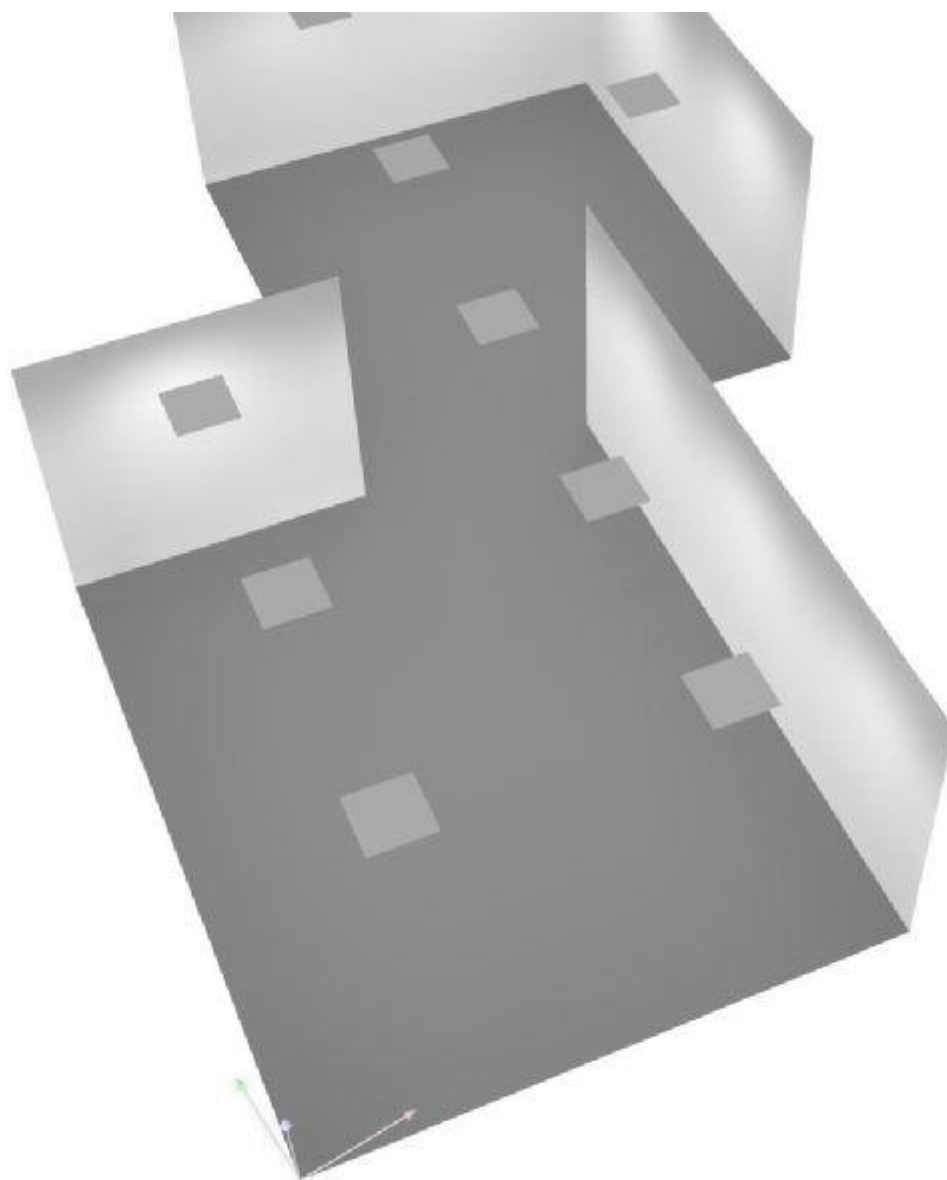
Scala 1 : 88

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	10	NOVALUX 102001 THE PANEL 2: 600 35W 3K

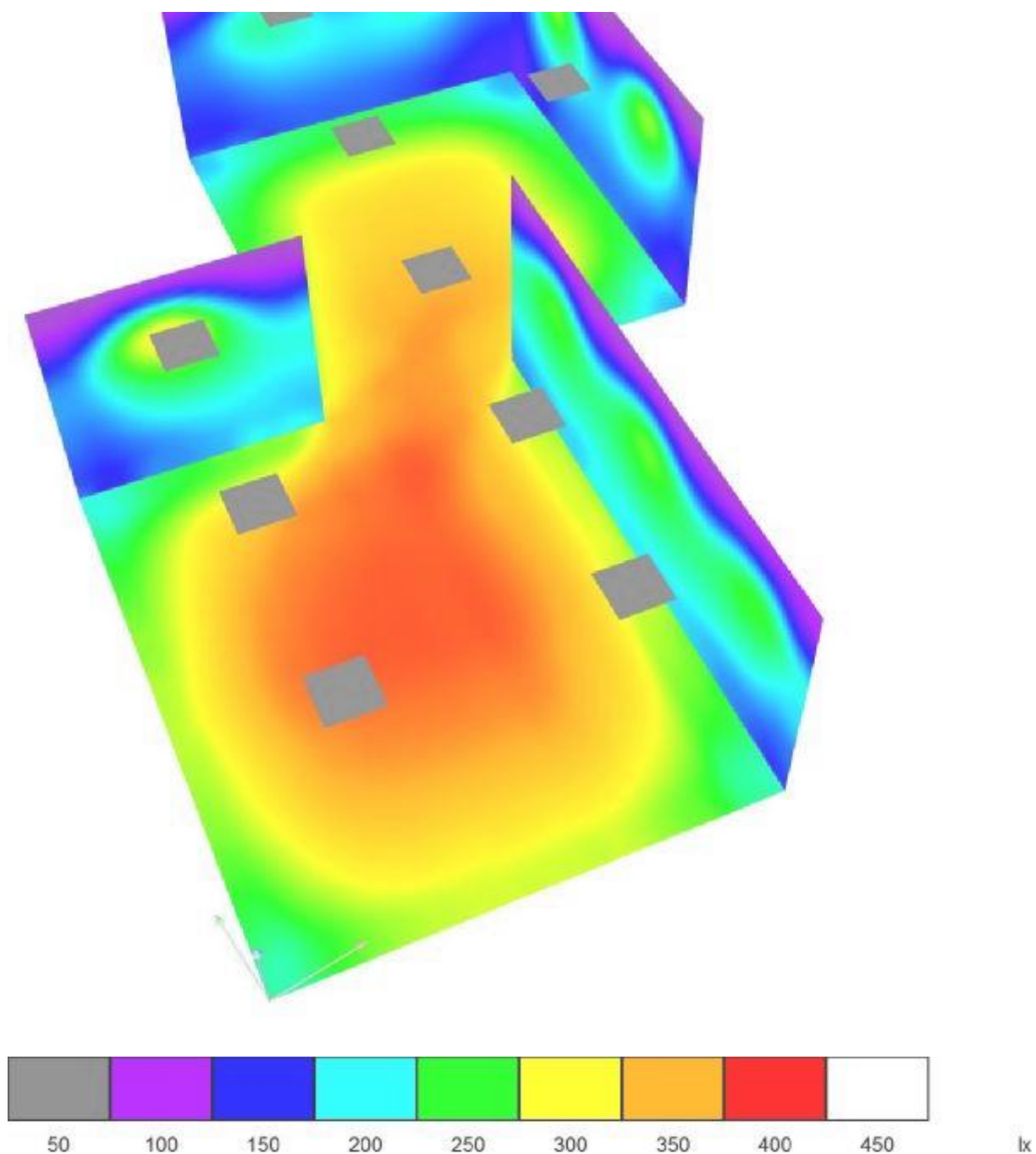
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Rendering 3D



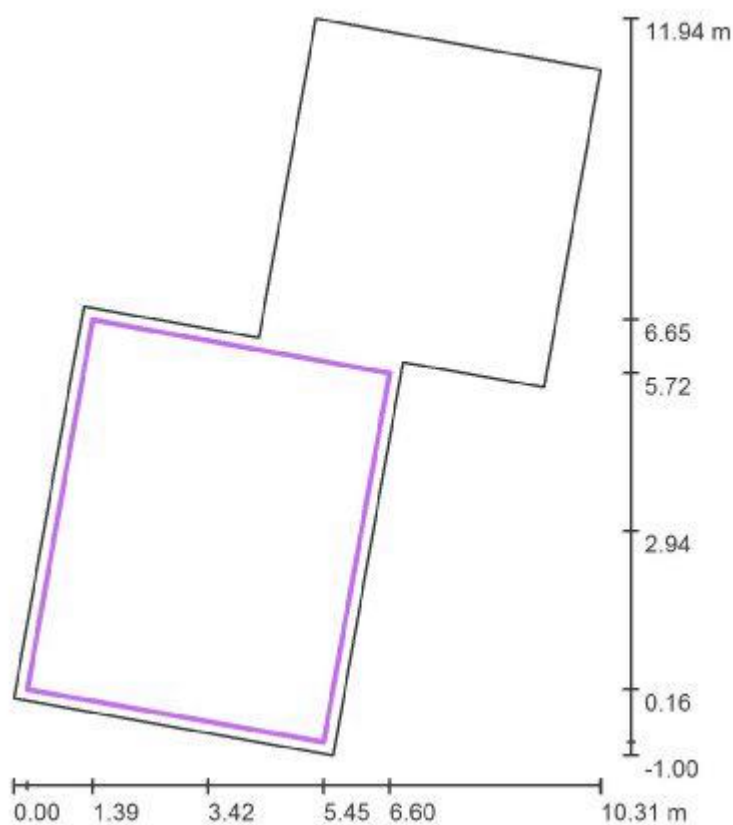
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Griglia di calcolo / Riepilogo



Scala 1 : 133

Posizione: (3.418 m, 2.940 m, 0.800 m)
Dimensioni: (5.295 m, 6.590 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 169.9°)
Tipo: Normale, Reticolo: 53 x 66 Punti

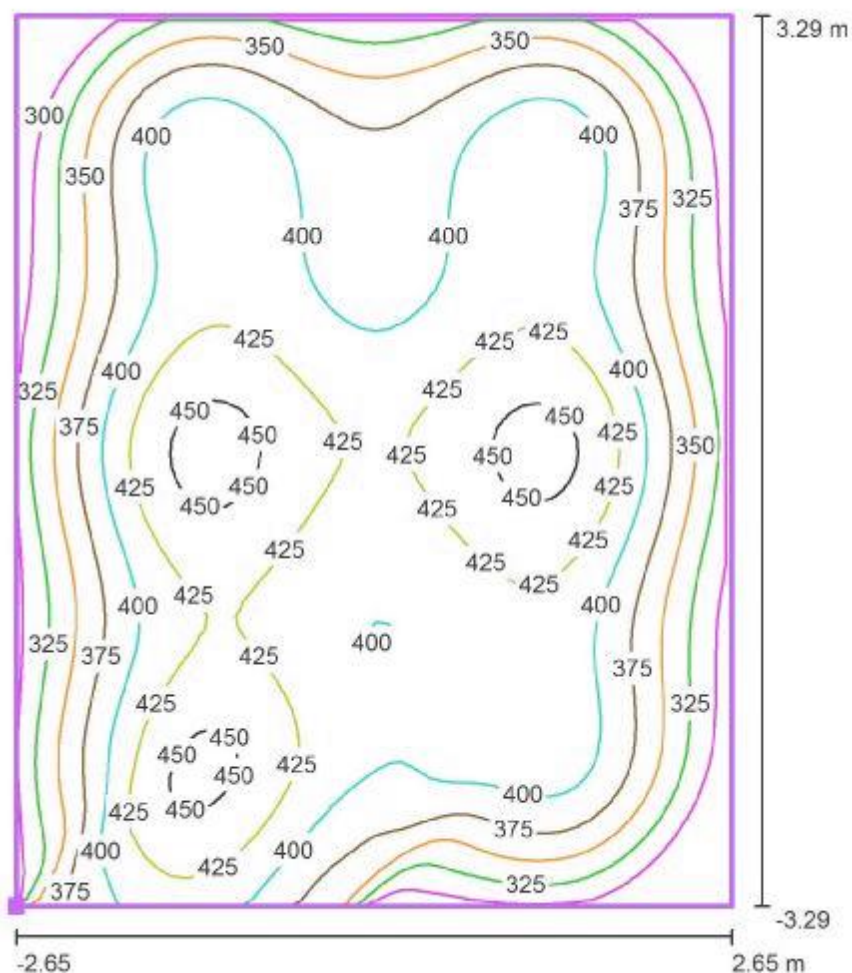
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	386	217	459	0.56	0.47	/	0.000	/

$E_h m/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Pranzo - Soggiorno / Griglia di calcolo / Isoleee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 56

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (6.602 m,
5.720 m, 0.800 m)



Reticolo: 53 x 66 Punti

E_m [lx]
386

E_{min} [lx]
217

E_{max} [lx]
459

E_{min} / E_m
0.56

E_{min} / E_{max}
0.47

Dati completi utenza

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 26/05/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Cabina ENEL.Campo Contatori-Cavo Asilo Nido
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	112,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	112,6 kW	Pot. trasferita a monte:	125,2 kVA
Potenza reattiva:	54,6 kVAR	Potenza totale:	159,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	180,7 A	Potenza disponibile:	34,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)+ 1x95+ 1G95		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR+ EPR+ EPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+ 08 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,846E+ 08 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,796E+ 08 A ² s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,061 %
Corrente ammissibile Iz:	533 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,061 %
Corrente ammissibile neutro:	342 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	36,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,2 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	180,7 <= 230 <= 533 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	7,85 kA
I _{kv} max a valle:	9,74 kA	I _{k1fnmax} :	5,79 kA
I magnetica massima:	5344 A	I _{p1fn} :	10,1 kA
I _k max:	9,74 kA	I _{k1fnmin} :	5,34 kA
I _p :	16,9 kA	Z _k min:	23,7 mohm
I _k min:	9,06 kA	Z _k max:	24,2 mohm
I _{k2max} :	8,44 kA	Z _{k1fnmin} :	39,9 mohm
I _{p2} :	14,6 kA	Z _{k1fnmx} :	41,1 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Cabina ENEL.Campo Contatori-Cavo Autorimessa
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8,06 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,06 kW	Pot. trasferita a monte:	8,96 kVA
Potenza reattiva:	3,91 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile:	8,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+ 06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+ 06 A ² s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,063 %
Corrente ammissibile Iz:	75 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,063 %
Corrente ammissibile neutro:	75 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	12,9 <= 25 <= 75 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	5,2 kA
I _{kv} max a valle:	7,87 kA	I _{k1fnmax} :	4,51 kA
I magnetica massima:	3319 A	I _{p1fn} :	10,1 kA
I _k max:	7,87 kA	I _{k1fnmin} :	3,32 kA
I _p :	16,9 kA	Z _k min:	29,3 mohm
I _k min:	6 kA	Z _k max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	6,82 kA	Z _{k1fnmin} :	51,2 mohm
I _{p2} :	14,6 kA	Z _{k1fnmx} :	66,1 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza:	+ Cabina ENEL.Campo Contatori-Cavo III.ne Parco
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,8 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2 kVA
Corrente di impiego Ib:	15 A	Potenza totale:	3,33 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,32 kVA
Tensione nominale:	133 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,434 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,434 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	33,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	15 <= 25 <= 63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	5,99 kA	I _{p1fn} :	10,1 kA
I _{kv} max a valle:	2,75 kA	I _{k1fnmin} :	1,63 kA
I magnetica massima:	1630 A	Z _{k1fnmin} :	48,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,75 kA	Z _{k1fnmx} :	77,5 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Cabina ENEL.Campo Contatori-Cavo F.M. Parco
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,6 kW	Pot. trasferita a monte:	4 kVA
Potenza reattiva:	1,74 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,048 %
Corrente ammissibile Iz:	54 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,048 %
Corrente ammissibile neutro:	54 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,9 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,77 <= 25 <= 54 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	10 kA	I _{k2min} :	3,94 kA
I _{kv} max a valle:	6,66 kA	I _{k1fnmax} :	3,7 kA
I magnetica massima:	2436 A	I _{p1fn} :	10,1 kA
I _k max:	6,66 kA	I _{k1fnmin} :	2,44 kA
I _p :	16,9 kA	Z _k min:	34,7 mohm
I _k min:	4,55 kA	Z _k max:	48,2 mohm
I _{k2max} :	5,77 kA	Z _{k1fnmin} :	62,3 mohm
I _{p2} :	14,6 kA	Z _{k1fnmx} :	90,1 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Cabina ENEL.Q.E.C.C.-52-GEN Asilo Nido
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	112,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	112,6 kW	Pot. trasferita a monte:	125,2 kVA
Potenza reattiva:	54,6 kVAR	Potenza totale:	173,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	180,7 A	Potenza disponibile:	48 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	9,74 kA	I _{k2min} :	7,85 kA
I _{kv} max a valle:	9,74 kA	I _{k1fnmax} :	5,79 kA
I magnetica massima:	5344 A	I _{p1fn} :	8,54 kA (Lim.)
I _k max:	9,74 kA	I _{k1fnmin} :	5,34 kA
I _p :	10,7 kA (Lim.)	Z _k min:	23,7 mohm
I _k min:	9,06 kA	Z _k max:	24,2 mohm
I _{k2max} :	8,44 kA	Z _{k1fnmin} :	39,9 mohm
I _{p2} :	9,66 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	41,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	Tmax T4 N R250 + RC212-1 AFF 1 s		
Tipo protezione:	MT+ D		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione P _{dl} :	36 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 9,74 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 5344 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Cabina ENEL.Q.E.C.C.-52-GEN Autorimessa
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8,06 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,06 kW	Pot. trasferita a monte:	8,96 kVA
Potenza reattiva:	3,91 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile:	18,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	7,87 kA	I _{k2min} :	5,2 kA
I _{kv} max a valle:	7,87 kA	I _{k1fnmax} :	4,51 kA
I magnetica massima:	3319 A	I _{p1fn} :	3,97 kA (Lim.)
I _k max:	7,87 kA	I _{k1fnmin} :	3,32 kA
I _p :	4,52 kA (Lim.)	Z _k min:	29,3 mohm
I _k min:	6 kA	Z _k max:	36,6 mohm
I _{k2max} :	6,82 kA	Z _{k1fnmin} :	51,2 mohm
I _{p2} :	4,21 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	66,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 204-C + DDA 204 A S 0.3		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Taratura termica:	40 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 7,87 kA
Taratura magnetica:	400 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 3319 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Cabina ENEL.Q.E.C.C.-52-GEN III.ne Parco
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,8 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Pot. trasferita a monte:	2 kVA
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza totale:	3,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	15 A	Potenza disponibile:	1,32 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	2,75 kA	I _{k1fnmin} :	1,63 kA
I magnetica massima:	1630 A	Z _{k1fnmin} :	48,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,75 kA	Z _{k1fnmx} :	77,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 1630 A
Sigla protezione:	S 202-C + DDA 202 A S 0.3	Taratura differenziale:	0,3 A
Tipo protezione:	MT + D	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Corrente nominale protez.:	25 A	Verifica potere di interruzione:	20 > = 2,75 kA
Numero poli:	2	Norma:	I cu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	250 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Cabina ENEL.Q.E.C.C.-52-GEN F.M. Parco
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,6 kW	Pot. trasferita a monte:	4 kVA
Potenza reattiva:	1,74 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	13,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	6,66 kA	I _{k2min} :	3,94 kA
I _{kv} max a valle:	6,66 kA	I _{k1fnmax} :	3,7 kA
I magnetica massima:	2436 A	I _{p1fn} :	3,42 kA (Lim.)
I _k max:	6,66 kA	I _{k1fnmin} :	2,44 kA
I _p :	3,85 kA (Lim.)	Z _k min:	34,7 mohm
I _k min:	4,55 kA	Z _k max:	48,2 mohm
I _{k2max} :	5,77 kA	Z _{k1fnmin} :	62,3 mohm
I _{p2} :	4,12 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	90,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 204-C + DDA 204 A S 0.5		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 6,66 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	I cu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 2436 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Cabina ENEL.Q.E.C.C.-52-Circuito 1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,27 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,27 kW	Pot. trasferita a monte:	0,3 kVA
Potenza reattiva:	0,131 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,26 A	Potenza disponibile:	1,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	2,75 kA	I _{k1fnmin} :	1,63 kA
I magnetica massima:	1630 A	Z _{k1fnmin} :	48,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,75 kA	Z _{k1fnmx} :	77,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1630 A
Sigla protezione:	S 202-C + DDA 202 A 0.03	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MT + D	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 > = 2,75 kA
Numero poli:	2	Norma:	I cu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Cabina ENEL.Q.E.C.C.-52-Circuito 2
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,36 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,01 A	Potenza disponibile:	0,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	2,75 kA	I _{k1fnmin} :	1,63 kA
I magnetica massima:	1630 A	Z _{k1fnmin} :	48,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,75 kA	Z _{k1fnmx} :	77,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1630 A
Sigla protezione:	S 202-C + DDA 202 A 0.03	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MT + D	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 > = 2,75 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Cabina ENEL.Q.E.C.C.-52-Circuito 3
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,27 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,27 kW	Pot. trasferita a monte:	0,3 kVA
Potenza reattiva:	0,131 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,26 A	Potenza disponibile:	1,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	2,75 kA	I _{k1fnmin} :	1,63 kA
I magnetica massima:	1630 A	Z _{k1fnmin} :	48,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,75 kA	Z _{k1fnmx} :	77,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1630 A
Sigla protezione:	S 202-C + DDA 202 A 0.03	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MT + D	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 > = 2,75 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Cabina ENEL.Q.E.C.C.-52-Circuito 4
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,18 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,18 kW	Pot. trasferita a monte:	0,2 kVA
Potenza reattiva:	0,087 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,5 A	Potenza disponibile:	1,13 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	2,75 kA	I _{k1fnmin} :	1,63 kA
I magnetica massima:	1630 A	Z _{k1fnmin} :	48,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,75 kA	Z _{k1fnmx} :	77,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1630 A
Sigla protezione:	S 202-C + DDA 202 A 0.03	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MT + D	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 > = 2,75 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Cabina ENEL.Q.E.C.C.-52-Circuito 5
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,36 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,01 A	Potenza disponibile:	0,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	2,75 kA	I _{k1fnmin} :	1,63 kA
I magnetica massima:	1630 A	Z _{k1fnmin} :	48,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,75 kA	Z _{k1fnmx} :	77,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1630 A
Sigla protezione:	S 202-C + DDA 202 A 0.03	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MT + D	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 > = 2,75 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Cabina ENEL.Q.E.C.C.-52-Circuito 6
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,36 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,01 A	Potenza disponibile:	0,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	2,75 kA	I _{k1fnmin} :	1,63 kA
I magnetica massima:	1630 A	Z _{k1fnmin} :	48,4 mohm
I _{k1fnmax} :	2,75 kA	Z _{k1fnmx} :	77,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1630 A
Sigla protezione:	S 202-C + DDA 202 A 0.03	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MT + D	Potere di interruzione Pdl:	20 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20 > = 2,75 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Cabina ENEL.Q.E.C.C.-52-Torretta 1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Pot. trasferita a monte:	2 kVA
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	9,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	6,66 kA	I _{k2min} :	3,94 kA
I _{kv} max a valle:	6,66 kA	I _{k1fnmax} :	3,7 kA
I magnetica massima:	2436 A	I _{p1fn} :	3,3 kA (Lim.)
I _k max:	6,66 kA	I _{k1fnmin} :	2,44 kA
I _p :	3,7 kA (Lim.)	Z _k min:	34,7 mohm
I _k min:	4,55 kA	Z _k max:	48,2 mohm
I _{k2max} :	5,77 kA	Z _{k1fnmin} :	62,3 mohm
I _{p2} :	3,96 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	90,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	16 A
Sigla protezione:	S 204-C + DDA 204 AC 0.03	Taratura magnetica neutro:	160 A
Tipo protezione:	MT + D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	10 >= 6,66 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Classe d'impiego:	AC		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2436 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Cabina ENEL.Q.E.C.C.-52-Torretta 2
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Pot. trasferita a monte:	2 kVA
Potenza reattiva:	0,872 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	9,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	6,66 kA	I _{k2min} :	3,94 kA
I _{kv} max a valle:	6,66 kA	I _{k1fnmax} :	3,7 kA
I magnetica massima:	2436 A	I _{p1fn} :	3,3 kA (Lim.)
I _k max:	6,66 kA	I _{k1fnmin} :	2,44 kA
I _p :	3,7 kA (Lim.)	Z _k min:	34,7 mohm
I _k min:	4,55 kA	Z _k max:	48,2 mohm
I _{k2max} :	5,77 kA	Z _{k1fnmin} :	62,3 mohm
I _{p2} :	3,96 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	90,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	16 A
Sigla protezione:	S 204-C + DDA 204 AC 0.03	Taratura magnetica neutro:	160 A
Tipo protezione:	MT + D	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Numero poli:	4	Verifica potere di interruzione:	10 >= 6,66 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Classe d'impiego:	AC		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2436 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Esterno.Cavidotto B.T.-Cavo Asilo Nido
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	112,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	112,6 kW	Pot. trasferita a monte:	125,2 kVA
Potenza reattiva:	54,6 kVAR	Potenza totale:	159,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	180,7 A	Potenza disponibile:	34,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)+ 1x95+ 1G95		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR+ EPR+ EPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+ 08 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,846E+ 08 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,796E+ 08 A ² s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,246 %
Corrente ammissibile Iz:	323 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,307 %
Corrente ammissibile neutro:	217 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	41,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,5 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	180,7 <= 230 <= 323 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	9,74 kA	I _{k2min} :	6,82 kA
I _{kv} max a valle:	8,82 kA	I _{k1fnmax} :	5,07 kA
I magnetica massima:	4329 A	I _{p1fn} :	8,54 kA (Lim.)
I _k max:	8,82 kA	I _{k1fnmin} :	4,33 kA
I _p :	10,7 kA (Lim.)	Z _k min:	26,2 mohm
I _k min:	7,87 kA	Z _k max:	27,9 mohm
I _{k2max} :	7,64 kA	Z _{k1fnmin} :	45,6 mohm
I _{p2} :	9,66 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	50,7 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Cavidotto B.T.-Cavo Autorimessa
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8,06 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,06 kW	Pot. trasferita a monte:	8,96 kVA
Potenza reattiva:	3,91 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile:	8,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+ 06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,045E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+ 06 A ² s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,25 %
Corrente ammissibile Iz:	55 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile neutro:	55 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	23,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,5 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	12,9 <= 25 <= 55 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _{max} a monte:	7,87 kA	Ik _{2min} :	0,477 kA
Ik _v max a valle:	1,08 kA	Ik _{1fnmax} :	0,546 kA
I magnetica massima:	277,2 A	Ip _{1fn} :	3,97 kA (Lim.)
Ik _{max} :	1,08 kA	Ik _{1fnmin} :	0,277 kA
Ip:	4,52 kA (Lim.)	Zk _{min} :	214 mohm
Ik _{min} :	0,551 kA	Zk _{max} :	398,1 mohm
Ik _{2max} :	0,935 kA	Zk _{1fnmin} :	423 mohm
Ip ₂ :	4,21 kA (Lim.)	Zk _{1fnmx} :	791,5 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Cavidotto B.T.-Cavo Circuito 1
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,27 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,27 kW	Pot. trasferita a monte:	0,3 kVA
Potenza reattiva:	0,131 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,26 A	Potenza disponibile:	1,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile Iz:	39 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,58 %
Corrente ammissibile neutro:	39 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,26 <= 10 <= 39 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	0,117 kA	I _{k1fnmin} :	0,058 kA
I magnetica massima:	58,3 A	Z _{k1fnmin} :	1134 mohm
I _{k1fnmax} :	0,117 kA	Z _{k1fnmx} :	2166 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Cavidotto B.T.-Cavo Circuito 2
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,36 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,01 A	Potenza disponibile:	0,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A ² s
Lunghezza linea:	130 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,39 %
Corrente ammissibile Iz:	39 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,82 %
Corrente ammissibile neutro:	39 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,01 <= 10 <= 39 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	0,1 kA	I _{k1fnmin} :	0,05 kA
I magnetica massima:	49,6 A	Z _{k1fnmin} :	1332 mohm
I _{k1fnmax} :	0,1 kA	Z _{k1fnmx} :	2546 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Cavidotto B.T.-Cavo Circuito 3
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,27 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,27 kW	Pot. trasferita a monte:	0,3 kVA
Potenza reattiva:	0,131 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,26 A	Potenza disponibile:	1,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	150 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile Iz:	39 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,37 %
Corrente ammissibile neutro:	39 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,26 <= 10 <= 39 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	0,087 kA	I _{k1fnmin} :	0,043 kA
I magnetica massima:	43,2 A	Z _{k1fnmin} :	1530 mohm
I _{k1fnmax} :	0,087 kA	Z _{k1fnmx} :	2926 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Cavidotto B.T.-Cavo Circuito 4
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,18 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,18 kW	Pot. trasferita a monte:	0,2 kVA
Potenza reattiva:	0,087 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,5 A	Potenza disponibile:	1,13 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+ 05 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+ 05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+ 05 A²s
Lunghezza linea:	140 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile Iz:	39 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,26 %
Corrente ammissibile neutro:	39 A	Temperatura ambiente:	20 ° C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,1 ° C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	24,6 ° C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,5 <= 10 <= 39 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	0,093 kA	I _{k1fnmin} :	0,046 kA
I magnetica massima:	46,2 A	Z _{k1fnmin} :	1431 mohm
I _{k1fnmax} :	0,093 kA	Z _{k1fnmx} :	2736 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Cavidotto B.T.-Cavo Circuito 5
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,36 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,01 A	Potenza disponibile:	0,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+ 05 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+ 05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+ 05 A²s
Lunghezza linea:	180 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,13 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,57 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,01 <= 10 <= 49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	0,108 kA	I _{k1fnmin} :	0,054 kA
I magnetica massima:	53,6 A	Z _{k1fnmin} :	1233 mohm
I _{k1fnmax} :	0,108 kA	Z _{k1fnmx} :	2356 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Cavidotto B.T.-Cavo Circuito 6
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,36 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,01 A	Potenza disponibile:	0,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	133 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+ 05 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	7,362E+ 05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+ 05 A²s
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	3,66 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tens. totale a Ib:	4,1 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	22,9 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,01 <= 10 <= 49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,75 kA	I _{p1fn} :	3,98 kA
I _{kv} max a valle:	0,093 kA	I _{k1fnmin} :	0,046 kA
I magnetica massima:	46,2 A	Z _{k1fnmin} :	1431 mohm
I _{k1fnmax} :	0,093 kA	Z _{k1fnmx} :	2736 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Esterno.Cavidotto B.T.-Cavo Torretta 1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,6 kW	Pot. trasferita a monte:	4 kVA
Potenza reattiva:	1,74 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	7,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile Iz:	32 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile neutro:	32 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	22,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,5 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,77 <= 16 <= 32 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	6,66 kA	I _{k2min} :	0,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,371 kA	I _{k1fnmax} :	0,186 kA
I magnetica massima:	92,8 A	I _{p1fn} :	3,3 kA (Lim.)
I _k max:	0,371 kA	I _{k1fnmin} :	0,093 kA
I _p :	3,7 kA (Lim.)	Z _k min:	622,8 mohm
I _k min:	0,185 kA	Z _k max:	1185 mohm
I _{k2max} :	0,321 kA	Z _{k1fnmin} :	1241 mohm
I _{p2} :	3,96 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	2365 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Esterno.Cavidotto B.T.-Cavo Torretta 2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,6 kW	Pot. trasferita a monte:	4 kVA
Potenza reattiva:	1,74 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	7,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+ 05 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+ 05 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+ 05 A ² s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile Iz:	32 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile neutro:	32 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	22,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,5 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,77 <= 16 <= 32 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	6,66 kA	I _{k2min} :	0,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,371 kA	I _{k1fnmax} :	0,186 kA
I magnetica massima:	92,8 A	I _{p1fn} :	3,3 kA (Lim.)
I _k max:	0,371 kA	I _{k1fnmin} :	0,093 kA
I _p :	3,7 kA (Lim.)	Z _k min:	622,8 mohm
I _k min:	0,185 kA	Z _k max:	1185 mohm
I _{k2max} :	0,321 kA	Z _{k1fnmin} :	1241 mohm
I _{p2} :	3,96 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	2365 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Parco-Circuito 1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,27 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,27 kW	Pot. trasferita a monte:	0,3 kVA
Potenza reattiva:	0,131 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,26 A	Potenza disponibile:	1,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,117 kA	I _{p1fn} :	0,169 kA
I _{kv} max a valle:	0,117 kA	I _{k1fnmin} :	0,058 kA
I magnetica massima:	58,3 A	Z _{k1fnmin} :	1134 mohm
I _{k1fnmax} :	0,117 kA	Z _{k1fnmx} :	2166 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Parco-Circuito 2
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,36 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,01 A	Potenza disponibile:	0,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,1 kA	I _{p1fn} :	0,144 kA
I _{kv} max a valle:	0,1 kA	I _{k1fnmin} :	0,05 kA
I magnetica massima:	49,6 A	Z _{k1fnmin} :	1332 mohm
I _{k1fnmax} :	0,1 kA	Z _{k1fnmx} :	2546 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Parco-Circuito 3
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,27 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,27 kW	Pot. trasferita a monte:	0,3 kVA
Potenza reattiva:	0,131 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,26 A	Potenza disponibile:	1,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,087 kA	I _{p1fn} :	0,125 kA
I _{kv} max a valle:	0,087 kA	I _{k1fnmin} :	0,043 kA
I magnetica massima:	43,2 A	Z _{k1fnmin} :	1530 mohm
I _{k1fnmax} :	0,087 kA	Z _{k1fnmx} :	2926 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Parco-Circuito 4
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,18 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,18 kW	Pot. trasferita a monte:	0,2 kVA
Potenza reattiva:	0,087 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,5 A	Potenza disponibile:	1,13 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,093 kA	I _{p1fn} :	0,134 kA
I _{kv} max a valle:	0,093 kA	I _{k1fnmin} :	0,046 kA
I magnetica massima:	46,2 A	Z _{k1fnmin} :	1431 mohm
I _{k1fnmax} :	0,093 kA	Z _{k1fnmx} :	2736 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Parco-Circuito 5
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,36 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,01 A	Potenza disponibile:	0,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,108 kA	I _{p1fn} :	0,156 kA
I _{kv} max a valle:	0,108 kA	I _{k1fnmin} :	0,054 kA
I magnetica massima:	53,6 A	Z _{k1fnmin} :	1233 mohm
I _{k1fnmax} :	0,108 kA	Z _{k1fnmx} :	2356 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Parco-Circuito 6
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,36 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,36 kW	Pot. trasferita a monte:	0,4 kVA
Potenza reattiva:	0,174 kVAR	Potenza totale:	1,33 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,01 A	Potenza disponibile:	0,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	133 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,093 kA	I _{p1fn} :	0,134 kA
I _{kv} max a valle:	0,093 kA	I _{k1fnmin} :	0,046 kA
I magnetica massima:	46,2 A	Z _{k1fnmin} :	1431 mohm
I _{k1fnmax} :	0,093 kA	Z _{k1fnmx} :	2736 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Parco-Torretta 1
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,6 kW	Collegamento fasi:	3F + N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,6 kW	Pot. trasferita a monte:	4 kVA
Potenza reattiva:	1,74 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	7,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,371 kA	I _{k2min} :	0,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,371 kA	I _{k1fnmax} :	0,186 kA
I magnetica massima:	92,8 A	I _{p1fn} :	0,268 kA
I _k max:	0,371 kA	I _{k1fnmin} :	0,093 kA
I _p :	0,535 kA	Z _k min:	622,8 mohm
I _k min:	0,185 kA	Z _k max:	1185 mohm
I _{k2max} :	0,321 kA	Z _{k1fnmin} :	1241 mohm
I _{p2} :	0,463 kA	Z _{k1fnmx} :	2365 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Esterno.Parco-Torretta 2
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,6 kW	Pot. trasferita a monte:	4 kVA
Potenza reattiva:	1,74 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	7,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,371 kA	I _{k2min} :	0,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,371 kA	I _{k1fnmax} :	0,186 kA
I magnetica massima:	92,8 A	I _{p1fn} :	0,268 kA
I _k max:	0,371 kA	I _{k1fnmin} :	0,093 kA
I _p :	0,535 kA	Z _k min:	622,8 mohm
I _k min:	0,185 kA	Z _k max:	1185 mohm
I _{k2max} :	0,321 kA	Z _{k1fnmin} :	1241 mohm
I _{p2} :	0,463 kA	Z _{k1fnmx} :	2365 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Asilo Nido.Q.E.G. Asilo Nido-52-Asilo Nido
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	112,6 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	112,6 kW	Pot. trasferita a monte:	125,2 kVA
Potenza reattiva:	54,6 kVAR	Potenza totale:	159,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	180,7 A	Potenza disponibile:	34,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,82 kA	I _{k2min} :	6,82 kA
I _{kv} max a valle:	8,82 kA	I _{k1fnmax} :	5,07 kA
I magnetica massima:	4329 A	I _{p1fn} :	7,71 kA (Lim.)
I _k max:	8,82 kA	I _{k1fnmin} :	4,33 kA
I _p :	9,76 kA (Lim.)	Z _k min:	26,2 mohm
I _k min:	7,87 kA	Z _k max:	27,9 mohm
I _{k2max} :	7,64 kA	Z _{k1fnmin} :	45,6 mohm
I _{p2} :	8,83 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	50,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	160 A
Sigla protezione:	Tmax T4 N R250	Taratura magnetica neutro:	800 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _{dl} :	36 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 8,82 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	230 A		
Taratura magnetica:	1250 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 4329 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Asilo Nido.Q.E.G. Asilo Nido-52-C.le Termica
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	86,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	60,8 kW	Pot. trasferita a monte:	67,6 kVA
Potenza reattiva:	29,4 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	97,5 A	Potenza disponibile:	43,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,82 kA	I _{k2min} :	6,82 kA
I _{kv} max a valle:	8,82 kA	I _{k1fnmax} :	5,07 kA
I magnetica massima:	4329 A	I _{p1fn} :	7,66 kA (Lim.)
I _k max:	8,82 kA	I _{k1fnmin} :	4,33 kA
I _p :	9,36 kA (Lim.)	Z _k min:	26,2 mohm
I _k min:	7,87 kA	Z _k max:	27,9 mohm
I _{k2max} :	7,64 kA	Z _{k1fnmin} :	45,6 mohm
I _{p2} :	8,76 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	50,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	Tmax T1 B R160 + RC221		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	160 A	Potere di interruzione P _{dI} :	16 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 8,82 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 4329 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	80 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Asilo Nido.Q.E.G. Asilo Nido-52-Cucina
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	41,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	28,8 kW	Pot. trasferita a monte:	32 kVA
Potenza reattiva:	13,9 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,2 A	Potenza disponibile:	78,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,82 kA	I _{k2min} :	6,82 kA
I _{kv} max a valle:	8,82 kA	I _{k1fnmax} :	5,07 kA
I magnetica massima:	4329 A	I _{p1fn} :	7,66 kA (Lim.)
I _k max:	8,82 kA	I _{k1fnmin} :	4,33 kA
I _p :	9,36 kA (Lim.)	Z _k min:	26,2 mohm
I _k min:	7,87 kA	Z _k max:	27,9 mohm
I _{k2max} :	7,64 kA	Z _{k1fnmin} :	45,6 mohm
I _{p2} :	8,76 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	50,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	Tmax T1 B R160 + RC221		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura magnetica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	160 A	Potere di interruzione P _{dI} :	16 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 8,82 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 4329 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	80 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Asilo Nido.Q.E.G. Asilo Nido-52-Stireria
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	12,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,76 kW	Pot. trasferita a monte:	9,73 kVA
Potenza reattiva:	4,24 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	14 A	Potenza disponibile:	18 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,82 kA	I _{k2min} :	6,82 kA
I _{kv} max a valle:	8,82 kA	I _{k1fnmax} :	5,07 kA
I magnetica massima:	4329 A	I _{p1fn} :	4,58 kA (Lim.)
I _k max:	8,82 kA	I _{k1fnmin} :	4,33 kA
I _p :	5,23 kA (Lim.)	Z _k min:	26,2 mohm
I _k min:	7,87 kA	Z _k max:	27,9 mohm
I _{k2max} :	7,64 kA	Z _{k1fnmin} :	45,6 mohm
I _{p2} :	4,86 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	50,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa		
Sigla protezione:	S 204-C + DDA 204 AC 0.3		
Tipo protezione:	MT + D		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Taratura termica:	40 A	Verifica potere di interruzione:	10 > = 8,82 kA
Taratura magnetica:	400 A	Norma:	I cu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 4329 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Asilo Nido.Q.E.G. Asilo Nido-Q.E. Asilo Nido
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	20,4 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	14,3 kW	Pot. trasferita a monte:	15,9 kVA
Potenza reattiva:	9,89 kVAR	Potenza totale:	159,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	22,9 A	Potenza disponibile:	143,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	8,82 kA	Ik _{2min} :	6,82 kA
Ik _v max a valle:	8,82 kA	Ik _{1fn} max:	5,07 kA
I magnetica massima:	4329 A	Ip _{1fn} :	7,71 kA (Lim.)
Ik max:	8,82 kA	Ik _{1fn} min:	4,33 kA
Ip:	9,76 kA (Lim.)	Zk min:	26,2 mohm
Ik min:	7,87 kA	Zk max:	27,9 mohm
Ik _{2max} :	7,64 kA	Zk _{1fn} min:	45,6 mohm
Ip ₂ :	8,83 kA (Lim.)	Zk _{1fn} mx:	50,7 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Asilo Nido.Canala B.T.-Cavo C.le Termica
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	86,9 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	86,9 kW	Pot. trasferita a monte:	96,5 kVA
Potenza reattiva:	42,1 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	139,3 A	Potenza disponibile:	14,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+ 1x50+ 1G50		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR+ EPR+ EPR	K²S² conduttore fase:	1,846E+ 08 A²s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K²S² neutro:	5,112E+ 07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	7,744E+ 07 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,165 %
Corrente ammissibile Iz:	342 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,472 %
Corrente ammissibile neutro:	216 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	40 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	139,3 <= 160 <= 342 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,82 kA	Ik2min:	6,12 kA
Ikv max a valle:	8,24 kA	Ik1fnmax:	4,59 kA
I magnetica massima:	3658 A	Ip1fn:	7,66 kA (Lim.)
Ik max:	8,24 kA	Ik1fnmin:	3,66 kA
Ip:	9,36 kA (Lim.)	Zk min:	28 mohm
Ik min:	7,06 kA	Zk max:	31,1 mohm
Ik2max:	7,14 kA	Zk1fnmin:	50,3 mohm
Ip2:	8,76 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	60 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Asilo Nido.Canala B.T.-Cavo Cucina
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	41,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	41,1 kW	Pot. trasferita a monte:	45,7 kVA
Potenza reattiva:	19,9 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	66 A	Potenza disponibile:	65,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+ 1x25+ 1G25		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	EPR+ EPR+ EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+ 07 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+ 07 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+ 07 A ² s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	176 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,47 %
Corrente ammissibile neutro:	141 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	38,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	66 <= 160 <= 176 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,82 kA	I _{k2min} :	2,22 kA
I _{kv} max a valle:	4,22 kA	I _{k1fnmax} :	1,98 kA
I magnetica massima:	1130 A	I _{p1fn} :	7,66 kA (Lim.)
I _k max:	4,22 kA	I _{k1fnmin} :	1,13 kA
I _p :	9,36 kA (Lim.)	Z _k min:	54,8 mohm
I _k min:	2,57 kA	Z _k max:	85,4 mohm
I _{k2max} :	3,65 kA	Z _{k1fnmin} :	116,4 mohm
I _{p2} :	8,76 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	194,1 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Asilo Nido.Canala B.T.-Cavo Stireria
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	12,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12,5 kW	Pot. trasferita a monte:	13,9 kVA
Potenza reattiva:	6,06 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,1 A	Potenza disponibile:	13,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+ 06 A ² s
Tabella posa:	CEI -UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+ 06 A ² s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+ 06 A ² s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,36 %
Corrente ammissibile Iz:	75 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,67 %
Corrente ammissibile neutro:	75 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,1 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	20,1 <= 40 <= 75 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,82 kA	I _{k2min} :	0,69 kA
I _{kv} max a valle:	1,54 kA	I _{k1fnmax} :	0,775 kA
I magnetica massima:	398,7 A	I _{p1fn} :	4,58 kA (Lim.)
I _k max:	1,54 kA	I _{k1fnmin} :	0,399 kA
I _p :	5,23 kA (Lim.)	Z _k min:	150,4 mohm
I _k min:	0,797 kA	Z _k max:	275,2 mohm
I _{k2max} :	1,33 kA	Z _{k1fnmin} :	298 mohm
I _{p2} :	4,86 kA (Lim.)	Z _{k1fnmx} :	550,3 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

I identificazione

Sigla utenza: + Asilo Nido.Locale Pompe-Q.E. C.le Termica
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	86,9 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	86,9 kW	Pot. trasferita a monte:	96,5 kVA
Potenza reattiva:	42,1 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	139,3 A	Potenza disponibile:	14,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	8,24 kA	Ik _{2min} :	6,12 kA
Ik _v max a valle:	8,24 kA	Ik _{1fn} max:	4,59 kA
I magnetica massima:	3658 A	Ip _{1fn} :	7,04 kA (Lim.)
Ik max:	8,24 kA	Ik _{1fn} min:	3,66 kA
Ip:	8,86 kA (Lim.)	Zk min:	28 mohm
Ik min:	7,06 kA	Zk max:	31,1 mohm
Ik _{2max} :	7,14 kA	Zk _{1fn} min:	50,3 mohm
Ip ₂ :	8,31 kA (Lim.)	Zk _{1fn} mx:	60 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Asilo Nido.Dispensa-Q.E. Cucina
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	41,1 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	41,1 kW	Pot. trasferita a monte:	45,7 kVA
Potenza reattiva:	19,9 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	66 A	Potenza disponibile:	65,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,22 kA	I _{k2min} :	2,22 kA
I _{kv} max a valle:	4,22 kA	I _{k1fnmax} :	1,98 kA
I magnetica massima:	1130 A	I _{p1fn} :	2,88 kA
I _k max:	4,22 kA	I _{k1fnmin} :	1,13 kA
I _p :	6,12 kA	Z _k min:	54,8 mohm
I _k min:	2,57 kA	Z _k max:	85,4 mohm
I _{k2max} :	3,65 kA	Z _{k1fnmin} :	116,4 mohm
I _{p2} :	5,3 kA	Z _{k1fnmx} :	194,1 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Asilo Nido.Stireria-Q.E. Stireria
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	12,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12,5 kW	Pot. trasferita a monte:	13,9 kVA
Potenza reattiva:	6,06 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,1 A	Potenza disponibile:	13,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,54 kA	I _{k2min} :	0,69 kA
I _{kv} max a valle:	1,54 kA	I _{k1fnmax} :	0,775 kA
I magnetica massima:	398,7 A	I _{p1fn} :	1,12 kA
I _k max:	1,54 kA	I _{k1fnmin} :	0,399 kA
I _p :	2,21 kA	Z _k min:	150,4 mohm
I _k min:	0,797 kA	Z _k max:	275,2 mohm
I _{k2max} :	1,33 kA	Z _{k1fnmin} :	298 mohm
I _{p2} :	1,92 kA	Z _{k1fnmx} :	550,3 mohm

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: + Autorimessa.Q.E. Autorimessa-52-Autorimessa
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8,06 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,06 kW	Pot. trasferita a monte:	8,96 kVA
Potenza reattiva:	3,91 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile:	8,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,08 kA	I _{k2min} :	0,477 kA
I _{kv} max a valle:	1,08 kA	I _{k1fnmax} :	0,546 kA
I magnetica massima:	277,2 A	I _{p1fn} :	0,788 kA
I _k max:	1,08 kA	I _{k1fnmin} :	0,277 kA
I _p :	1,56 kA	Z _k min:	214 mohm
I _k min:	0,551 kA	Z _k max:	398,1 mohm
I _{k2max} :	0,935 kA	Z _{k1fnmin} :	423 mohm
I _{p2} :	1,35 kA	Z _{k1fnmx} :	791,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Taratura termica neutro:	25 A
Sigla protezione:	S 204-C	Taratura magnetica neutro:	250 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione P _d :	10 kA
Corrente nominale protez.:	25 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,08 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	25 A		
Taratura magnetica:	250 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 277,2 A		

Dati completi utenza

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+ Autorimessa.Q.E. Autorimessa-Q.E. Autorimessa
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	11,5 kW	Collegamento fasi:	3F+ N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,06 kW	Pot. trasferita a monte:	8,96 kVA
Potenza reattiva:	5,58 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,9 A	Potenza disponibile:	8,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,08 kA	I _{k2min} :	0,477 kA
I _{kv} max a valle:	1,08 kA	I _{k1fnmax} :	0,546 kA
I magnetica massima:	277,2 A	I _{p1fn} :	0,788 kA
I _k max:	1,08 kA	I _{k1fnmin} :	0,277 kA
I _p :	1,56 kA	Z _k min:	214 mohm
I _k min:	0,551 kA	Z _k max:	398,1 mohm
I _{k2max} :	0,935 kA	Z _{k1fnmin} :	423 mohm
I _{p2} :	1,35 kA	Z _{k1fnmx} :	791,5 mohm

Potenze impianto

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 26/05/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Potenze impianto

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------------	-------	----------	-----------	------------	-------	------------	--------	--------------	----------------	-------	-----------------	---------------	----------------

+ Cabina ENEL.Campo Contatori

Cavo Asilo Nido	TT	3F+N (Distr.)	400	112,6	1	112,6	0,9	54,6	n.d.	1	125,2	159,3	34,2
Cavo Autorimessa	TT	3F+N (Distr.)	400	8,06	1	8,06	0,9	3,91	n.d.	1	8,96	17,3	8,36
Cavo III.ne Parco	TT	L1-N (Distr.)	133	1,8	1	1,8	0,9	0,872	n.d.	1	2	3,33	1,32
Cavo F.M Parco	TT	3F+N (Distr.)	400	3,6	1	3,6	0,9	1,74	n.d.	1	4	17,3	13,3

+ Cabina ENEL.Q.E.C.C.

52-GEN Asilo Nido	TT	3F+N (Distr.)	400	112,6	1	112,6	0,9	54,6	n.d.	1	125,2	173,2	48
52-GEN Autorimessa	TT	3F+N (Distr.)	400	8,06	1	8,06	0,9	3,91	n.d.	1	8,96	27,7	18,8
52-GEN III.ne Parco	TT	L1-N (Distr.)	133	1,8	1	1,8	0,9	0,872	n.d.	1	2	3,33	1,32
52-GEN F.M Parco	TT	3F+N (Distr.)	400	3,6	1	3,6	0,9	1,74	n.d.	1	4	17,3	13,3
52-Circuito 1	TT	L1-N (Distr.)	133	0,27	1	0,27	0,9	0,131	n.d.	1	0,3	1,33	1,03
52-Circuito 2	TT	L1-N (Distr.)	133	0,36	1	0,36	0,9	0,174	n.d.	1	0,4	1,33	0,93
52-Circuito 3	TT	L1-N (Distr.)	133	0,27	1	0,27	0,9	0,131	n.d.	1	0,3	1,33	1,03
52-Circuito 4	TT	L1-N (Distr.)	133	0,18	1	0,18	0,9	0,087	n.d.	1	0,2	1,33	1,13
52-Circuito 5	TT	L1-N (Distr.)	133	0,36	1	0,36	0,9	0,174	n.d.	1	0,4	1,33	0,93
52-Circuito 6	TT	L1-N (Distr.)	133	0,36	1	0,36	0,9	0,174	n.d.	1	0,4	1,33	0,93
52-Torretta 1	TT	3F+N (Distr.)	400	3,6	0,5	1,8	0,9	0,872	n.d.	1	2	11,1	9,09
52-Torretta 2	TT	3F+N (Distr.)	400	3,6	0,5	1,8	0,9	0,872	n.d.	1	2	11,1	9,09

+ Esterno.Cavidotto B.T.

Cavo Asilo Nido	TT	3F+N (Distr.)	400	112,6	1	112,6	0,9	54,6	n.d.	1	125,2	159,3	34,2
Cavo Autorimessa	TT	3F+N (Distr.)	400	8,06	1	8,06	0,9	3,91	n.d.	1	8,96	17,3	8,36
Cavo Circuito 1	TT	L1-N (Distr.)	133	0,27	1	0,27	0,9	0,131	n.d.	1	0,3	1,33	1,03

Potenze impianto

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Cavo Circuito 2	TT	L1-N (Distr.)	133	0,36	1	0,36	0,9	0,174	n.d.	1	0,4	1,33	0,93
Cavo Circuito 3	TT	L1-N (Distr.)	133	0,27	1	0,27	0,9	0,131	n.d.	1	0,3	1,33	1,03
Cavo Circuito 4	TT	L1-N (Distr.)	133	0,18	1	0,18	0,9	0,087	n.d.	1	0,2	1,33	1,13
Cavo Circuito 5	TT	L1-N (Distr.)	133	0,36	1	0,36	0,9	0,174	n.d.	1	0,4	1,33	0,93
Cavo Circuito 6	TT	L1-N (Distr.)	133	0,36	1	0,36	0,9	0,174	n.d.	1	0,4	1,33	0,93
Cavo Torretta 1	TT	3F+N (Distr.)	400	3,6	1	3,6	0,9	1,74	n.d.	1	4	11,1	7,09
Cavo Torretta 2	TT	3F+N (Distr.)	400	3,6	1	3,6	0,9	1,74	n.d.	1	4	11,1	7,09

+ Esterno.Parco

Circuito 1	TT	L1-N (Term.)	133	0,27	1	0,27	0,9	0,131	n.d.	1	0,3	1,33	1,03
Circuito 2	TT	L1-N (Term.)	133	0,36	1	0,36	0,9	0,174	n.d.	1	0,4	1,33	0,93
Circuito 3	TT	L1-N (Term.)	133	0,27	1	0,27	0,9	0,131	n.d.	1	0,3	1,33	1,03
Circuito 4	TT	L1-N (Term.)	133	0,18	1	0,18	0,9	0,087	n.d.	1	0,2	1,33	1,13
Circuito 5	TT	L1-N (Term.)	133	0,36	1	0,36	0,9	0,174	n.d.	1	0,4	1,33	0,93
Circuito 6	TT	L1-N (Term.)	133	0,36	1	0,36	0,9	0,174	n.d.	1	0,4	1,33	0,93
Torretta 1	TT	3F+N (Term.)	400	3,6	1	3,6	0,9	1,74	n.d.	1	4	11,1	7,09
Torretta 2	TT	3F+N (Term.)	400	3,6	1	3,6	0,9	1,74	n.d.	1	4	11,1	7,09

+ Asilo Nido.Q.E.G. Asilo Nido

52-Asilo Nido	TT	3F+N (Distr.)	400	112,6	1	112,6	0,9	54,6	n.d.	1	125,2	159,3	34,2
52-C.le Termica	TT	3F+N (Distr.)	400	86,9	0,7	60,8	0,9	29,4	n.d.	1	67,6	110,9	43,3
52-Cucina	TT	3F+N (Distr.)	400	41,1	0,7	28,8	0,9	13,9	n.d.	1	32	110,9	78,9
52-Stireria	TT	3F+N (Distr.)	400	12,5	0,7	8,76	0,9	4,24	n.d.	1	9,73	27,7	18
Q.E. Asilo Nido	TT	3F+N (Term.)	400	20,4	0,7	14,3	0,9	9,89	n.d.	1	15,9	159,3	143,5

Potenze impianto

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	K tr.	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
+ Asilo Nido.Canala B.T.													
Cavo C.le Termica	TT	3F+ N (Distr.)	400	86,9	1	86,9	0,9	42,1	n.d.	1	96,5	110,9	14,4
Cavo Cucina	TT	3F+ N (Distr.)	400	41,1	1	41,1	0,9	19,9	n.d.	1	45,7	110,9	65,2
Cavo Stireria	TT	3F+ N (Distr.)	400	12,5	1	12,5	0,9	6,06	n.d.	1	13,9	27,7	13,8
+ Asilo Nido.Locale Pompe													
Q.E. C.le Termica	TT	3F+ N (Term.)	400	86,9	1	86,9	0,9	42,1	n.d.	1	96,5	110,9	14,4
+ Asilo Nido.Dispensa													
Q.E. Cucina	TT	3F+ N (Term.)	400	41,1	1	41,1	0,9	19,9	n.d.	1	45,7	110,9	65,2
+ Asilo Nido.Stireria													
Q.E. Stireria	TT	3F+ N (Term.)	400	12,5	1	12,5	0,9	6,06	n.d.	1	13,9	27,7	13,8
+ Autorimessa.Q.E. Autorimessa													
52-Autorimessa	TT	3F+ N (Distr.)	400	8,06	1	8,06	0,9	3,91	n.d.	1	8,96	17,3	8,36
Q.E. Autorimessa	TT	3F+ N (Term.)	400	11,5	0,7	8,06	0,9	5,58	n.d.	1	8,96	17,3	8,36

Legenda

Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.
 Coef.: coefficiente di contemporaneità (distribuzioni) o di utilizzo (terminali)
 Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.
 Qn: potenza reattiva dei carichi a valle dell'utenza
 Qrif: potenza reattiva nominale di rifasamento locale di un'utenza terminale
 K tr: coefficiente di trasferimento potenza a monte.
 Ptrasf: potenza trasferita a monte.
 Ptot: potenza massima utilizzabile.
 Pdisp: potenza disponibile.

Verifiche

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 26/05/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Verifiche

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. $< I_{magmax}$	Contatti ind.	CdtT I_b
+ Cabina ENEL.Campo Contatori						
Cavo Asilo Nido	$180,7 < = 230 < = 533 \text{ A}$		n.d.		Verificato	$0,061 < = 4 \%$
Cavo Autorimessa	$12,9 < = 25 < = 75 \text{ A}$		n.d.		Verificato	$0,063 < = 4 \%$
Cavo Ill.ne Parco	$15 < = 25 < = 63 \text{ A}$		n.d.		Verificato	$0,434 < = 4 \%$
Cavo F.M Parco	$5,77 < = 25 < = 54 \text{ A}$		n.d.		Verificato	$0,048 < = 4 \%$
+ Cabina ENEL.Q.E.C.C.						
52-GEN Asilo Nido	$180,7 < = 250 \text{ A } (I_b < I_n)$	$36 > = 9,74 \text{ kA}$	n.d.	$1250 < 5344 \text{ A}$	Verificato	$0,061 < = 4 \%$
52-GEN Autorimessa	$12,9 < = 40 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 7,87 \text{ kA}$	n.d.	$400 < 3320 \text{ A}$	Verificato	$0,063 < = 4 \%$
52-GEN Ill.ne Parco	$15 < = 25 \text{ A } (I_b < I_n)$	$20 > = 2,75 \text{ kA}$	n.d.	$250 < 1630 \text{ A}$	Verificato	$0,434 < = 4 \%$
52-GEN F.M Parco	$5,77 < = 25 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 6,66 \text{ kA}$	n.d.	$250 < 2436 \text{ A}$	Verificato	$0,048 < = 4 \%$
52-Circuito 1	$2,26 < = 10 \text{ A } (I_b < I_n)$	$20 > = 2,75 \text{ kA}$	n.d.	$100 < 1630 \text{ A}$	Verificato	$0,434 < = 4 \%$
52-Circuito 2	$3,01 < = 10 \text{ A } (I_b < I_n)$	$20 > = 2,75 \text{ kA}$	n.d.	$100 < 1630 \text{ A}$	Verificato	$0,434 < = 4 \%$
52-Circuito 3	$2,26 < = 10 \text{ A } (I_b < I_n)$	$20 > = 2,75 \text{ kA}$	n.d.	$100 < 1630 \text{ A}$	Verificato	$0,434 < = 4 \%$
52-Circuito 4	$1,5 < = 10 \text{ A } (I_b < I_n)$	$20 > = 2,75 \text{ kA}$	n.d.	$100 < 1630 \text{ A}$	Verificato	$0,434 < = 4 \%$
52-Circuito 5	$3,01 < = 10 \text{ A } (I_b < I_n)$	$20 > = 2,75 \text{ kA}$	n.d.	$100 < 1630 \text{ A}$	Verificato	$0,434 < = 4 \%$
52-Circuito 6	$3,01 < = 10 \text{ A } (I_b < I_n)$	$20 > = 2,75 \text{ kA}$	n.d.	$100 < 1630 \text{ A}$	Verificato	$0,434 < = 4 \%$
52-Torretta 1	$2,89 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 6,66 \text{ kA}$	n.d.	$160 < 2436 \text{ A}$	Verificato	$0,048 < = 4 \%$
52-Torretta 2	$2,89 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 6,66 \text{ kA}$	n.d.	$160 < 2436 \text{ A}$	Verificato	$0,048 < = 4 \%$
+ Esterno.Cavidotto B.T.						
Cavo Asilo Nido	$180,7 < = 230 < = 323 \text{ A}$		Verificato		Verificato	$0,307 < = 4 \%$
Cavo Autorimessa	$12,9 < = 25 < = 55 \text{ A}$		Verificato		Verificato	$1,32 < = 4 \%$
Cavo Circuito 1	$2,26 < = 10 < = 39 \text{ A}$		Verificato		Verificato	$2,58 < = 4 \%$
Cavo Circuito 2	$3,01 < = 10 < = 39 \text{ A}$		Verificato		Verificato	$3,83 < = 4 \%$

Verifiche

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. $< I_{magmax}$	Contatti ind.	CdtT I_b
Cavo Circuito 3	$2,26 < = 10 < = 39 A$		Verificato		Verificato	$3,37 < = 4 \%$
Cavo Circuito 4	$1,5 < = 10 < = 39 A$		Verificato		Verificato	$2,26 < = 4 \%$
Cavo Circuito 5	$3,01 < = 10 < = 49 A$		Verificato		Verificato	$3,57 < = 4 \%$
Cavo Circuito 6	$3,01 < = 10 < = 49 A$		Verificato		Verificato	$4,1 < = 4,5 \%$
Cavo Torretta 1	$5,77 < = 16 < = 32 A$		Verificato		Verificato	$1,77 < = 4 \%$
Cavo Torretta 2	$5,77 < = 16 < = 32 A$		Verificato		Verificato	$1,77 < = 4 \%$

+ Esterno.Parco

Circuito 1	$2,26 < = 10 A (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$2,58 < = 4 \%$
Circuito 2	$3,01 < = 10 A (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$3,83 < = 4 \%$
Circuito 3	$2,26 < = 10 A (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$3,37 < = 4 \%$
Circuito 4	$1,5 < = 10 A (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$2,26 < = 4 \%$
Circuito 5	$3,01 < = 10 A (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$3,57 < = 4 \%$
Circuito 6	$3,01 < = 10 A (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$4,1 < = 4,5 \%$
Torretta 1	$5,77 < = 16 A (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$1,77 < = 4 \%$
Torretta 2	$5,77 < = 16 A (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$1,77 < = 4 \%$

+ Asilo Nido.Q.E.G. Asilo Nido

52-Asilo Nido	$180,7 < = 230 A (I_b < I_n)$	$36 > = 8,82 kA$	n.d.	$1250 < 4329 A$	Verificato	$0,307 < = 4 \%$
52-C.le Termica	$97,5 < = 160 A (I_b < I_n)$	$16 > = 8,82 kA$	n.d.	$1600 < 4329 A$	Verificato	$0,307 < = 4 \%$
52-Cucina	$46,2 < = 160 A (I_b < I_n)$	$16 > = 8,82 kA$	n.d.	$1600 < 4329 A$	Verificato	$0,307 < = 4 \%$
52-Stireria	$14 < = 40 A (I_b < I_n)$	$10 > = 8,82 kA$	n.d.	$400 < 4329 A$	Verificato	$0,307 < = 4 \%$
Q.E. Asilo Nido	$22,9 < = 230 A (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$0,307 < = 4 \%$

+ Asilo Nido.Canala B.T.

Cavo C.le Termica	$139,3 < = 160 < = 342 A$		Verificato		Verificato	$0,472 < = 4 \%$
-------------------	---------------------------	--	------------	--	------------	------------------

Verifiche

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. $< I_{magmax}$	Contatti ind.	CdtT I_b
Cavo Cucina	$66 < = 160 < = 176 \text{ A}$		Verificato		Verificato	$1,47 < = 4 \%$
Cavo Stireria	$20,1 < = 40 < = 75 \text{ A}$		Verificato		Verificato	$1,67 < = 4 \%$

+ Asilo Nido.Locale Pompe

Q.E. C.le Termica	$139,3 < = 160 \text{ A } (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$0,472 < = 4 \%$
-------------------	--	--	------	--	------------	------------------

+ Asilo Nido.Dispensa

Q.E. Cucina	$66 < = 160 \text{ A } (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$1,47 < = 4 \%$
-------------	-------------------------------------	--	------	--	------------	-----------------

+ Asilo Nido.Stireria

Q.E. Stireria	$20,1 < = 40 \text{ A } (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$1,67 < = 4 \%$
---------------	--------------------------------------	--	------	--	------------	-----------------

+ Autorimessa.Q.E. Autorimessa

52-Autorimessa	$12,9 < = 25 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,08 \text{ kA}$	n.d.	$250 < 277,2 \text{ A}$	Verificato	$1,32 < = 4 \%$
Q.E. Autorimessa	$12,9 < = 25 \text{ A } (I_b < I_n)$		n.d.		Verificato	$1,32 < = 4 \%$

Legenda

PdI: potere di interruzione o di cortocircuito della protezione

I_{magmax} : corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima

$K^2 S^2 > I^2 t$: verifica a cortocircuito della linea ("n.d." indica verifica non gestita)

Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

CdtT I_b : caduta di tensione totale alla corrente I_b

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 26/05/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
--------------	-----------------	------------------	------------------	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------	------------------	---------------------	-------------------	-------------------

+ Cabina ENEL.Campo Contatori

Cavo Asilo Nido	5344	10	9,74	5,79	10,1	5,34	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Autorimessa	3320	10	7,87	4,51	10,1	3,32	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo III.ne Parco	1630	5,99	2,75	2,75	10,1	1,63	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo F.M Parco	2436	10	6,66	3,7	10,1	2,44	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Cabina ENEL.Q.E.C.C.

52-GEN Asilo Nido	5344	9,74	9,74	5,79	8,54	5,34	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-GEN Autorimessa	3320	7,87	7,87	4,51	3,97	3,32	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-GEN III.ne Parco	1630	2,75	2,75	2,75	3,98	1,63	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-GEN F.M Parco	2436	6,66	6,66	3,7	3,42	2,44	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Circuito 1	1630	2,75	2,75	2,75	3,98	1,63	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Circuito 2	1630	2,75	2,75	2,75	3,98	1,63	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Circuito 3	1630	2,75	2,75	2,75	3,98	1,63	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Circuito 4	1630	2,75	2,75	2,75	3,98	1,63	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Circuito 5	1630	2,75	2,75	2,75	3,98	1,63	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Circuito 6	1630	2,75	2,75	2,75	3,98	1,63	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Torretta 1	2436	6,66	6,66	3,7	3,3	2,44	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Torretta 2	2436	6,66	6,66	3,7	3,3	2,44	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Esterno.Cavidotto B.T.

Cavo Asilo Nido	4329	9,74	8,82	5,07	8,54	4,33	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Autorimessa	277,2	7,87	1,08	0,546	3,97	0,277	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Circuito 1	58,3	2,75	0,117	0,117	3,98	0,058	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k1(fn)max [kA]	I p1 (fn) [kA]	I k1(fn)min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
Cavo Circuito 2	49,6	2,75	0,1	0,1	3,98	0,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Circuito 3	43,2	2,75	0,087	0,087	3,98	0,043	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Circuito 4	46,2	2,75	0,093	0,093	3,98	0,046	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Circuito 5	53,6	2,75	0,108	0,108	3,98	0,054	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Circuito 6	46,2	2,75	0,093	0,093	3,98	0,046	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Torretta 1	92,8	6,66	0,371	0,186	3,3	0,093	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Torretta 2	92,8	6,66	0,371	0,186	3,3	0,093	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Esterno.Parco

Circuito 1	58,3	0,117	0,117	0,117	0,169	0,058	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Circuito 2	49,6	0,1	0,1	0,1	0,144	0,05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Circuito 3	43,2	0,087	0,087	0,087	0,125	0,043	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Circuito 4	46,2	0,093	0,093	0,093	0,134	0,046	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Circuito 5	53,6	0,108	0,108	0,108	0,156	0,054	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Circuito 6	46,2	0,093	0,093	0,093	0,134	0,046	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Torretta 1	92,8	0,371	0,371	0,186	0,268	0,093	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Torretta 2	92,8	0,371	0,371	0,186	0,268	0,093	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Asilo Nido.Q.E.G. Asilo Nido

52-Asilo Nido	4329	8,82	8,82	5,07	7,71	4,33	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-C.le Termica	4329	8,82	8,82	5,07	7,66	4,33	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Cucina	4329	8,82	8,82	5,07	7,66	4,33	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Stireria	4329	8,82	8,82	5,07	4,58	4,33	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Q.E. Asilo Nido	4329	8,82	8,82	5,07	7,71	4,33	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (fase-neutro e fase-terra)

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Sigla utenza	I _{magmax} [A]	I _{km max} [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1(fn)max} [kA]	I _{p1 (fn)} [kA]	I _{k1(fn)min} [kA]	I _{k1(ft)max} [kA]	I _{p1(ft)} [kA]	I _{k1(ft)min} [kA]	I _{kIT max} [kA]	I _{kIT min} [kA]
+ Asilo Nido.Canala B.T.											
Cavo C.le Termica	3658	8,82	8,24	4,59	7,66	3,66	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Cucina	1130	8,82	4,22	1,98	7,66	1,13	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Stireria	398,7	8,82	1,54	0,775	4,58	0,399	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Asilo Nido.Locale Pompe											
Q.E. C.le Termica	3658	8,24	8,24	4,59	7,04	3,66	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Asilo Nido.Dispensa											
Q.E. Cucina	1130	4,22	4,22	1,98	2,88	1,13	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Asilo Nido.Stireria											
Q.E. Stireria	398,7	1,54	1,54	0,775	1,12	0,399	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Autorimessa.Q.E. Autorimessa											
52-Autorimessa	277,2	1,08	1,08	0,546	0,788	0,277	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Q.E. Autorimessa	277,2	1,08	1,08	0,546	0,788	0,277	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Legenda

I_{magmax}: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima
 I_{km max}: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione
 I_{kv max}: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro
 I_{k1(fn)max}, I_{k1(fn)min}: correnti di guasto fase-neutro permanenti a valle dell'utenza; I_{p1(fn)} a monte dell'utenza
 I_{k1(ft)max}, I_{k1(ft)min}: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I_{p1(ft)} a monte dell'utenza
 I_{kIT max}, I_{kIT min}: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza
 Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 26/05/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I k1T max [kA]	I k1T min [kA]
--------------	-----------------	------------------	------------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------------	------------------	---------------------	-------------------	-------------------

+ Cabina ENEL.Campo Contatori

Cavo Asilo Nido	5344	10	9,74	9,74	16,9	9,06	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Autorimessa	3320	10	7,87	7,87	16,9	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo III.ne Parco	1630	5,99	2,75	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo F.M Parco	2436	10	6,66	6,66	16,9	4,55	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Cabina ENEL.Q.E.C.C.

52-GEN Asilo Nido	5344	9,74	9,74	9,74	10,7	9,06	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-GEN Autorimessa	3320	7,87	7,87	7,87	4,52	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-GEN III.ne Parco	1630	2,75	2,75	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-GEN F.M Parco	2436	6,66	6,66	6,66	3,85	4,55	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Circuito 1	1630	2,75	2,75	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Circuito 2	1630	2,75	2,75	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Circuito 3	1630	2,75	2,75	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Circuito 4	1630	2,75	2,75	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Circuito 5	1630	2,75	2,75	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Circuito 6	1630	2,75	2,75	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Torretta 1	2436	6,66	6,66	6,66	3,7	4,55	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Torretta 2	2436	6,66	6,66	6,66	3,7	4,55	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Esterno.Cavidotto B.T.

Cavo Asilo Nido	4329	9,74	8,82	8,82	10,7	7,87	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Autorimessa	277,2	7,87	1,08	1,08	4,52	0,551	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Circuito 1	58,3	2,75	0,117	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I k1T max [kA]	I k1T min [kA]
Cavo Circuito 2	49,6	2,75	0,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Circuito 3	43,2	2,75	0,087	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Circuito 4	46,2	2,75	0,093	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Circuito 5	53,6	2,75	0,108	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Circuito 6	46,2	2,75	0,093	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Torretta 1	92,8	6,66	0,371	0,371	3,7	0,185	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Torretta 2	92,8	6,66	0,371	0,371	3,7	0,185	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Esterno.Parco

Circuito 1	58,3	0,117	0,117	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Circuito 2	49,6	0,1	0,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Circuito 3	43,2	0,087	0,087	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Circuito 4	46,2	0,093	0,093	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Circuito 5	53,6	0,108	0,108	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Circuito 6	46,2	0,093	0,093	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Torretta 1	92,8	0,371	0,371	0,371	0,535	0,185	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Torretta 2	92,8	0,371	0,371	0,371	0,535	0,185	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

+ Asilo Nido.Q.E.G. Asilo Nido

52-Asilo Nido	4329	8,82	8,82	8,82	9,76	7,87	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-C.le Termica	4329	8,82	8,82	8,82	9,36	7,87	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Cucina	4329	8,82	8,82	8,82	9,36	7,87	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
52-Stireria	4329	8,82	8,82	8,82	5,23	7,87	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Q.E. Asilo Nido	4329	8,82	8,82	8,82	9,76	7,87	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Condizioni di guasto (trifase e fase-terra)

Data: 26/05/2020

Responsabile:

Sigla utenza	I magmax [A]	I km max [kA]	I kv max [kA]	I k max [kA]	I p [kA]	I k min [kA]	I k1(ft)max [kA]	I p1(ft) [kA]	I k1(ft)min [kA]	I kIT max [kA]	I kIT min [kA]
+ Asilo Nido.Canala B.T.											
Cavo C.le Termica	3658	8,82	8,24	8,24	9,36	7,06	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Cucina	1130	8,82	4,22	4,22	9,36	2,57	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cavo Stireria	398,7	8,82	1,54	1,54	5,23	0,797	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Asilo Nido.Locale Pompe											
Q.E. C.le Termica	3658	8,24	8,24	8,24	8,86	7,06	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Asilo Nido.Dispensa											
Q.E. Cucina	1130	4,22	4,22	4,22	6,12	2,57	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Asilo Nido.Stireria											
Q.E. Stireria	398,7	1,54	1,54	1,54	2,21	0,797	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
+ Autorimessa.Q.E. Autorimessa											
52-Autorimessa	277,2	1,08	1,08	1,08	1,56	0,551	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Q.E. Autorimessa	277,2	1,08	1,08	1,08	1,56	0,551	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Legenda

I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima
 I km max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione
 I kv max: corrente di guasto massima a valle dell'utenza, utile per dimensionare le barre interne di un quadro
 I k max, I k min: correnti di guasto trifase permanenti a valle dell'utenza; I p a monte dell'utenza
 I k1(ft)max, I k1(ft)min: correnti di guasto fase-terra permanenti a valle dell'utenza; I p1(ft) a monte dell'utenza
 I kIT max, I kIT min: correnti di secondo guasto trifase (monofase) a valle utenza
 Temperature di riferimento per il calcolo delle correnti minime di cortocircuito secondo: (CEI EN 60909-0)