

PROGETTO DEFINITIVO

RIQUALIFICAZIONE AREA EX ACETIFICIO VENTURI UFFICI WELFARE

Inquadramento:

incrocio trivio composto da: via Piano Caricatore, via Fabio Taglioni, via Rivali San Bartolomeo
Catasto fabbricati: Foglio 111 - Mappali 20, 91

**CALCOLI PRELIMINARI DEGLI IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI**

GENNAIO 2018

E03

Proprietà: IMMOBILIARE STUOIE S.p.A. Sede legale: LUGO (RA) PIAZZA BARACCA 24

Indirizzo PEC: IMMOBILIARESTUOIESPA@LEGALMAIL.IT Codice Fiscale E PARTITA IVA: 02511190395



COOPROGETTO

architettura ingegneria servizi
via Severoli, 18 - 48018 Faenza (RA)
tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261

segreteria@cooprogetto.it
segreteria@pec.cooprogetto.it

Arch. Alessandro Bucci

collaboratori:

Arch. Silvia Ancarani
Arch. Elisa Fontana
Arch. Enrico Ferraresi
Arch. Filippo Govoni
Arch. Luca Landi
Arch. Michele Vasumin

Progetto rete fognaria
ing. Paolo Ruggeri



Progettazione strutturale

MARCO PERONI INGEGNERIA
Via S. Antonino n.1 _ 48018 Faenza (RA)
Tel +39 0546 31433 Fax +39 0546 636566
peroni@marcoperoni.it

Progettazione impiantistica

STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
per. ind. Christian Fabbi (imp. meccanico)
per. ind. Giuliano Rambelli (imp. elettrico)
Viale Marconi n.30/3 _ 48018 Faenza (RA)
Tel. +39.0546.668163 Fax +39.0546.686301
fabbi@energia.ra.it
rambelli@energia.ra.it

Prevenzione Incendi

ING. ROBERTO D'AGOSTINO

Consulenti:

geologo: dott. Giancarlo Andreatta
clima/impatto acustico: ing. Franca Conti

trasporti: ing. Michele Tarozzi
studio ambientale: ing. Lara dal Pozzo

Pratiche precedenti

Firme dei tecnici ognuno per le proprie competenze

Presa visione

data	redatta da
gennaio 2018	mm

UFFICI WELFARE

RIQUALIFICAZIONE AREA EX ACETIFICIO VENTURI UFFICI WELFARE.
Incrocio trivio composto da: Via Piano Caricatore, Via Fabio Taglion, Via Rivali San Bartolomeo.

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

Data: 12.05.2016
Redattore: STUDIO ASSOCIATO ENERGIA



STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Viale Marconi 30/3
48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Telefono 0546.668163
Fax 0546.686301
e-Mail energia@energia.ra.it

Indice

UFFICI WELFARE

Copertina progetto	1
Indice	2
Fosnova Energy 2180 LED 3000k Energy 2180 LED - DIMM	
Scheda tecnica apparecchio	3
PRISMA 19-02503 PLATO SQUARE LED 36W 3000K	
Scheda tecnica apparecchio	4
NOVALUX 16201.01 THE PANEL 600X600 36W 3K	
Scheda tecnica apparecchio	5
Ufficio 1	
Rendering colori sfalsati	6
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	7
Ufficio 5	
Rendering colori sfalsati	8
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	9
Corridoio	
Rendering colori sfalsati	10
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	11
Vano tecnico	
Rendering colori sfalsati	12
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	13
Archivio	
Rendering colori sfalsati	14
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	15
Sala riunioni	
Rendering colori sfalsati	16
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	17

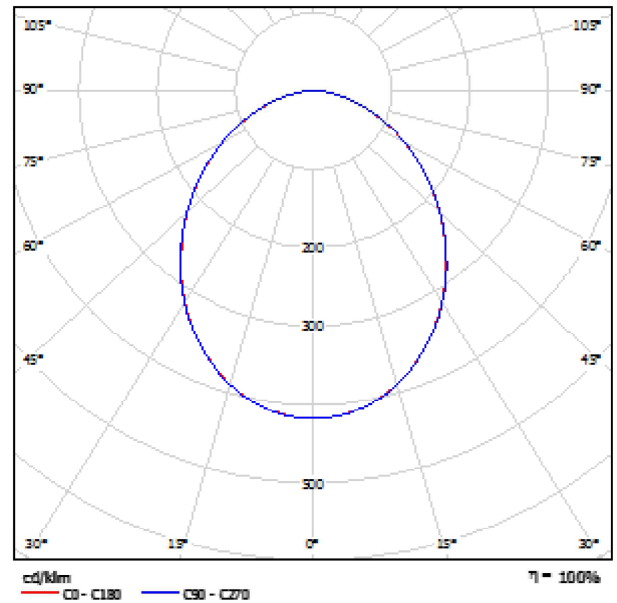
STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Viale Marconi 30/3
 48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Telefono 0546.668163
 Fax 0546.686301
 e-Mail energia@energia.ra.it

Fosnova Energy 2180 LED 3000k Energy 2180 LED - DIMM / 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 82 97 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
g soffitto	70	70	90	90	30	70	70	90	90	30	
g parete	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
g 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	24,8	25,9	24,9	28,1	28,3	24,8	25,9	24,9	28,1	28,3
	3H	25,9	27,1	26,2	27,3	27,8	25,9	27,1	26,3	27,3	27,8
	4H	26,4	27,5	26,6	27,8	28,1	26,4	27,5	26,6	27,8	28,1
	6H	26,8	27,8	27,1	28,1	28,4	26,8	27,8	27,1	28,1	28,4
	8H	26,9	27,8	27,2	28,1	28,4	26,9	27,8	27,3	28,2	28,5
4H	2H	25,2	26,3	25,5	28,5	28,8	25,2	26,3	25,5	28,5	28,8
	3H	26,7	27,8	27,1	27,9	28,3	26,7	27,8	27,1	27,9	28,3
	4H	27,3	28,1	27,7	28,5	28,8	27,3	28,1	27,7	28,5	28,8
	6H	27,8	28,5	28,2	28,9	29,3	27,8	28,5	28,2	28,9	29,3
	8H	27,9	28,8	28,4	29,0	29,4	27,9	28,8	28,4	29,0	29,4
6H	2H	27,5	28,2	28,0	28,8	29,0	27,5	28,2	28,0	28,8	29,0
	3H	28,1	28,7	28,6	29,1	29,6	28,2	28,7	28,6	29,1	29,6
	4H	28,4	28,8	28,8	29,3	29,7	28,4	28,8	28,8	29,3	29,7
	6H	28,8	28,9	29,0	29,4	29,9	28,8	28,9	29,0	29,4	29,9
	8H	27,8	28,2	28,0	28,8	29,0	27,8	28,2	28,0	28,8	29,0
12H	2H	28,2	28,7	28,7	29,1	29,6	28,2	28,7	28,7	29,1	29,6
	3H	28,4	28,8	28,9	29,3	29,8	28,5	28,9	29,0	29,3	29,8
	4H	27,8	28,2	28,0	28,8	29,0	27,8	28,2	28,0	28,8	29,0
	6H	28,2	28,7	28,7	29,1	29,6	28,2	28,7	28,7	29,1	29,6
	8H	28,4	28,8	28,9	29,3	29,8	28,5	28,9	29,0	29,3	29,8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1,0H	+0,1 / -0,2				+0,1 / -0,2						
S = 1,5H	+0,2 / -0,5				+0,3 / -0,5						
S = 2,0H	+0,3 / -0,9				+0,3 / -0,9						
Tabella standard	8005				8005						
Addebi di emmissione	11,0				11,0						
Indici di abbagliamento scatti riferiti a 1700mm. Fluss luminoso: sferico											

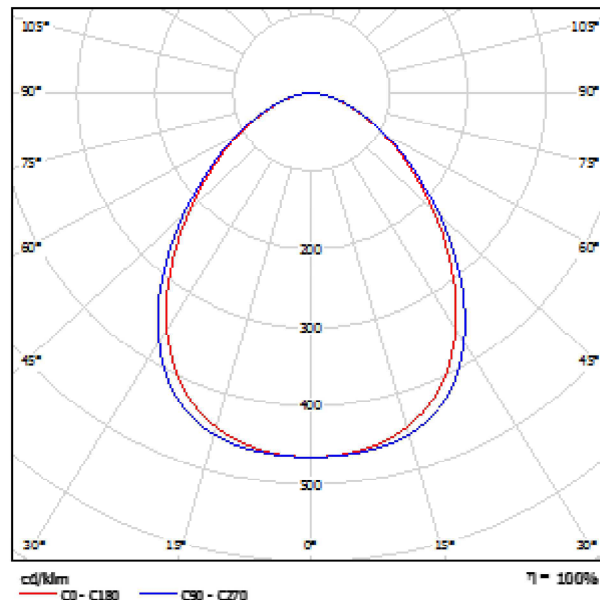
STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Viale Marconi 30/3
 48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Telefono 0546.668163
 Fax 0546.686301
 e-Mail energia@energia.ra.it

PRISMA 19-02503 PLATO SQUARE LED 36W 3000K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 60 87 98 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
α soffitto		70	70	50	30	30	70	70	50	30	
α parete		50	30	50	30	30	50	30	50	30	
α pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.8	18.8	18.9	17.0	17.2	18.9	17.0	18.2	17.3	17.5
	3H	18.8	17.8	18.9	17.3	18.1	18.8	17.3	17.1	18.1	18.4
	4H	18.9	17.9	17.2	18.1	18.4	17.2	18.1	17.8	18.4	18.7
	8H	17.1	18.0	17.4	18.3	18.8	17.4	18.3	17.7	18.8	18.9
4H	2H	18.1	17.0	18.4	17.3	17.8	18.3	17.2	18.8	17.8	17.8
	3H	17.2	18.0	17.9	18.3	18.8	17.4	18.2	17.7	18.8	18.8
	4H	17.8	18.3	18.0	18.7	19.0	17.3	18.8	18.2	18.9	19.3
	8H	17.9	18.8	18.3	18.9	19.3	18.1	18.8	18.8	19.1	19.8
8H	2H	18.0	18.8	18.4	18.9	19.4	18.2	18.8	18.7	19.2	19.8
	3H	18.0	18.8	18.8	18.9	19.4	18.3	18.8	18.7	19.2	19.8
	4H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	18.0	18.8	18.4	18.9	19.3
	8H	18.1	18.8	18.8	19.0	19.3	18.4	18.8	18.8	19.3	19.7
1.2H	2H	18.3	18.7	18.7	19.1	19.8	18.3	18.9	19.0	19.4	19.8
	3H	18.4	18.7	18.8	19.2	19.7	18.8	18.9	19.1	19.4	19.9
	4H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	18.0	18.8	18.4	18.9	19.3
	8H	18.2	18.8	18.8	19.0	19.3	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per la distanza della lampada S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.4 / -0.3				
S = 2.0H		+0.9 / -1.4					+1.0 / -1.3				
Tabella standard		S104					S104				
Addendo di correzione		0.5					1.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2000m Flux luminoso sfere											

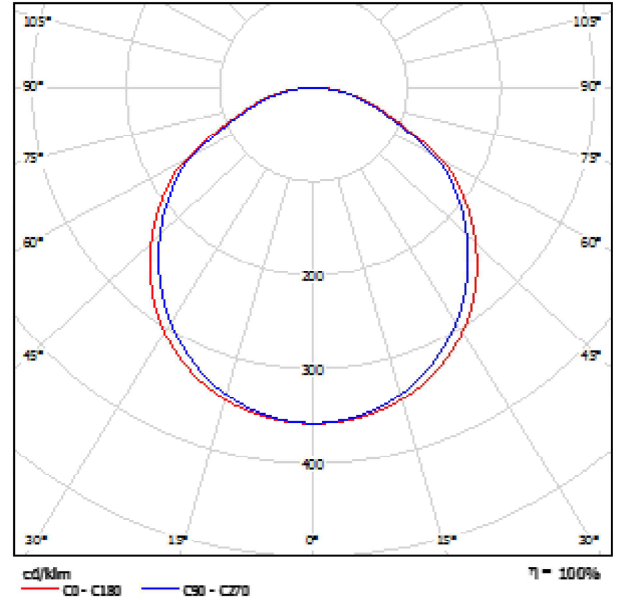
STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Viale Marconi 30/3
 48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Telefono 0546.668163
 Fax 0546.686301
 e-Mail energia@energia.ra.it

NOVALUX 16201.01 THE PANEL 600X600 36W 3K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 48 80 96 100 100

Emissione luminosa 1:

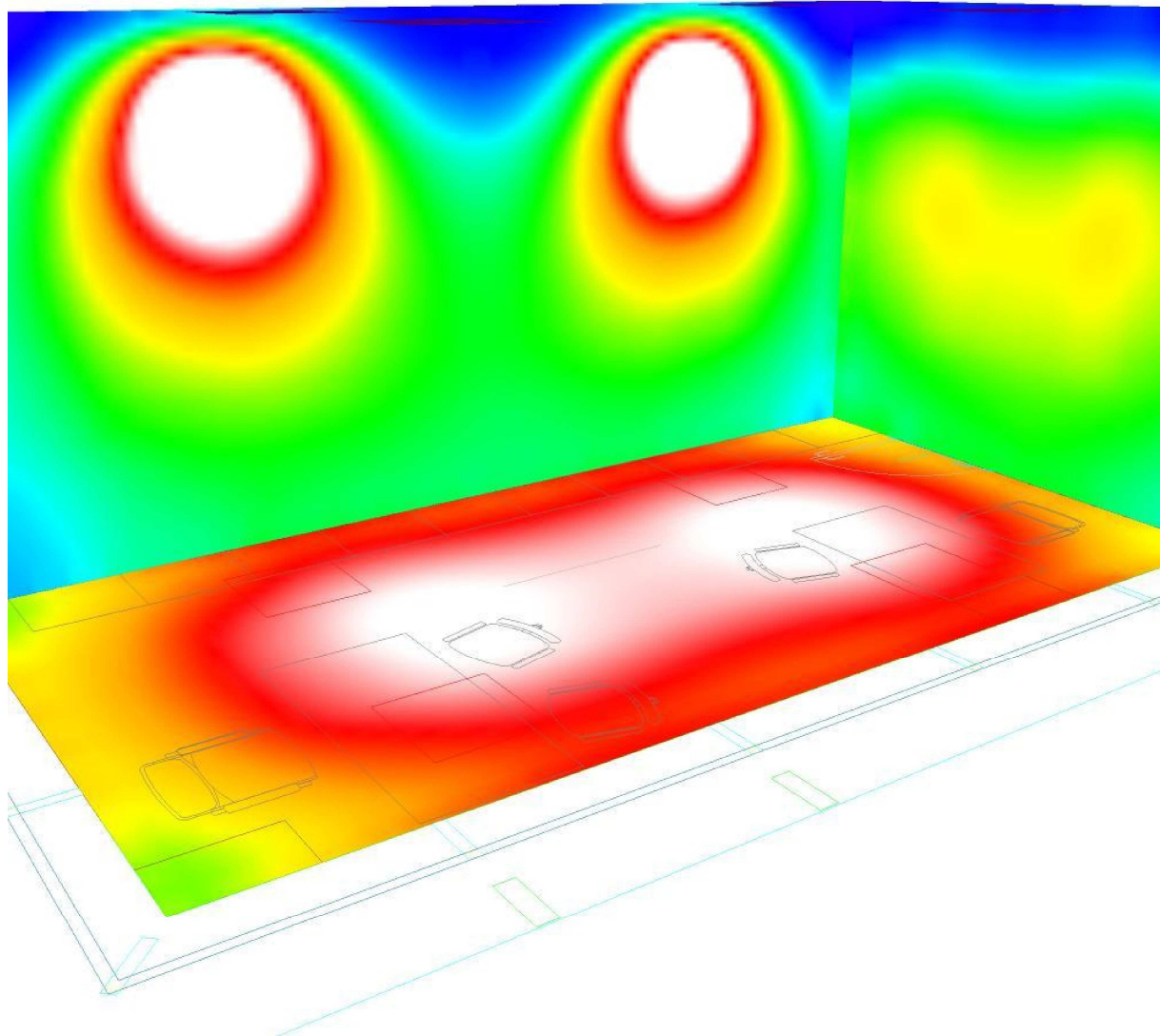
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
α soffitto		70	70	50	30	30	70	70	50	30	
α parete		50	30	50	30	30	50	30	50	30	
α pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare al fascio delle lampade					Linea di mira parallela al fascio delle lampade				
2H	2H	18.9	18.2	17.2	16.4	15.7	16.7	16.0	17.0	18.5	18.9
	3H	18.1	19.3	18.9	19.8	19.9	18.0	19.1	18.3	19.4	19.7
	4H	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4	18.5	19.6	18.8	19.9	20.2
	5H	19.1	20.2	19.3	20.5	20.8	18.9	20.0	19.3	20.3	20.6
4H	2H	17.5	18.6	17.8	18.9	19.2	17.3	18.4	17.7	18.7	19.0
	3H	18.9	19.8	19.3	20.2	20.5	18.7	19.7	19.1	20.0	20.4
	4H	19.6	20.4	20.0	20.8	21.1	19.4	20.3	19.8	20.6	21.0
	5H	20.2	20.9	20.6	21.3	21.7	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5
5H	2H	20.4	21.1	20.8	21.5	21.9	20.2	20.9	20.7	21.3	21.7
	3H	20.8	21.2	21.0	21.6	22.0	20.4	21.0	20.9	21.4	21.9
	4H	19.8	20.9	20.3	20.9	21.3	19.7	20.4	20.1	20.8	21.2
	5H	20.8	21.1	21.0	21.6	22.0	20.4	21.0	20.9	21.4	21.9
1.2H	2H	20.9	21.4	21.4	21.8	22.3	20.8	21.3	21.2	21.7	22.2
	3H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	21.0	21.4	21.5	21.9	22.4
	4H	19.9	20.8	20.3	20.9	21.3	19.7	20.3	20.2	20.8	21.2
	5H	20.7	21.1	21.1	21.6	22.1	20.5	21.0	21.0	21.5	21.9
1.2H	2H	21.0	21.4	21.5	21.9	22.4	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3
	Variazione della posizione dell'osservatore per la distanza della lampada S										
	S = 1.0H	+0.1 / +0.1					+0.1 / +0.1				
	S = 1.5H	+0.3 / +0.4					+0.3 / +0.4				
S = 2.0H	+0.6 / +0.8					+0.5 / +0.9					
Tabella standard	S105					S105					
Addendo di correzione	3.3					3.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2229m Flux luminoso riferito											



STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Viale Marconi 30/3
48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Telefono 0546.668163
Fax 0546.686301
e-Mail energia@energia.ra.it

Ufficio 1 / Rendering colori sfalsati



0 50 100 150 200 250 300 350 400 lx

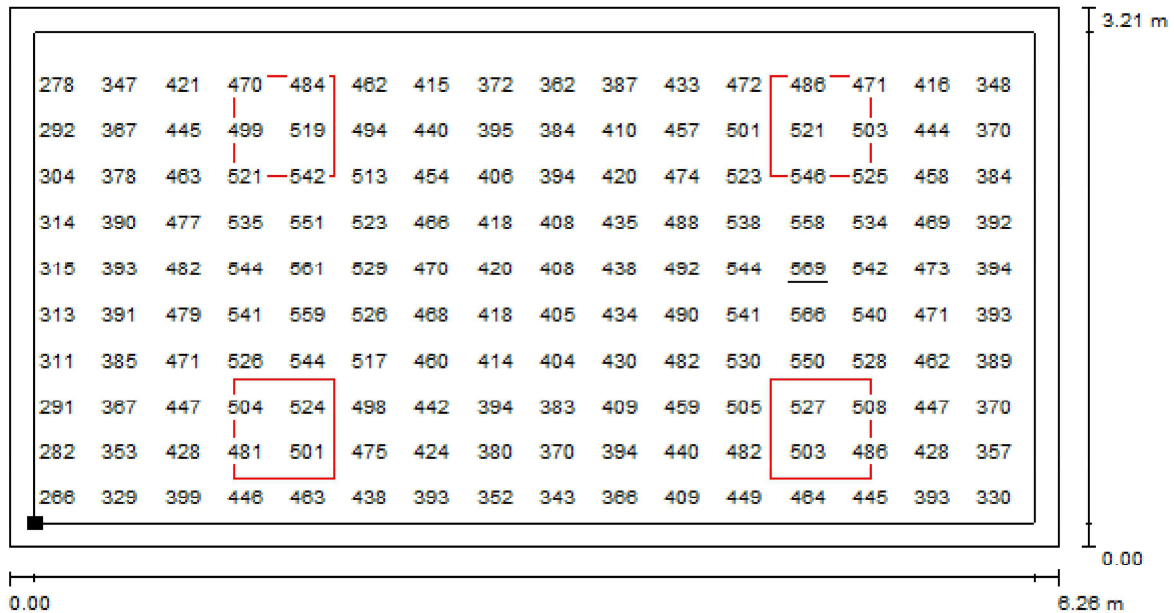
lx



STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Viale Marconi 30/3
 48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Telefono 0546.668163
 Fax 0546.686301
 e-Mail energia@energia.ra.it

Ufficio 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 45

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.150 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (1.718 m, 3.573 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

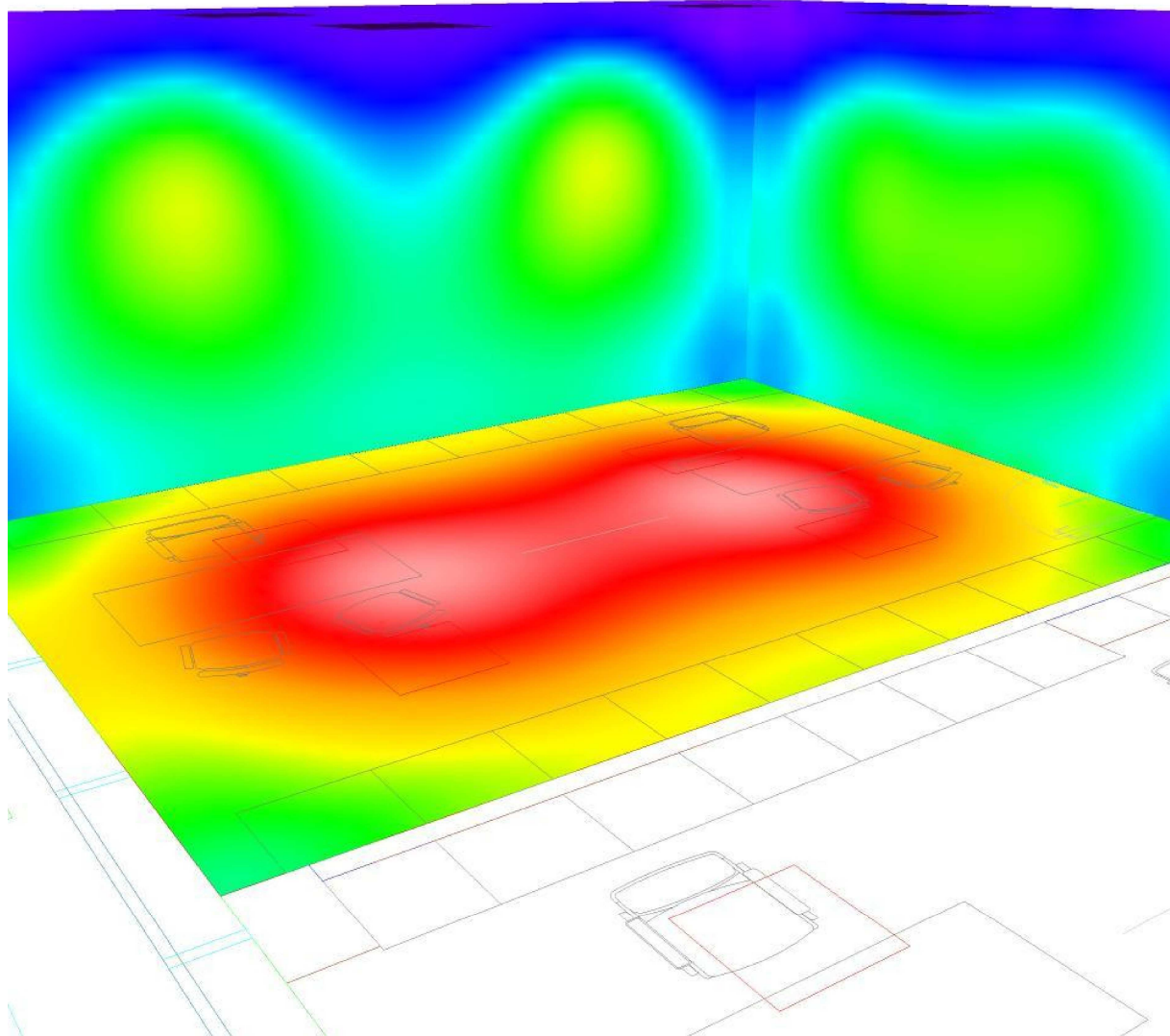
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
442	250	569	0.567	0.440



STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Viale Marconi 30/3
48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Telefono 0546.668163
Fax 0546.686301
e-Mail energia@energia.ra.it

Ufficio 5 / Rendering colori sfalsati



0 50 100 150 200 250 300 350 400 lx

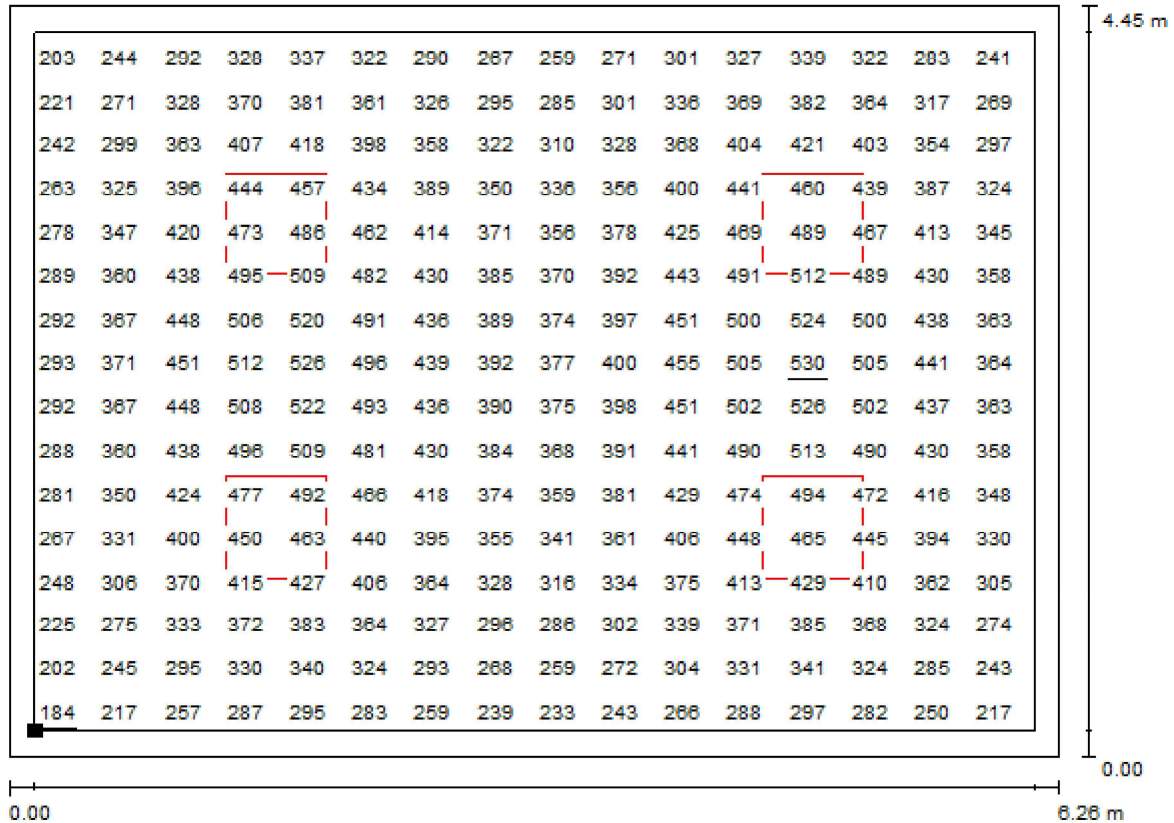
lx



STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Viale Marconi 30/3
 48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Telefono 0546.668163
 Fax 0546.686301
 e-Mail energia@energia.ra.it

Ufficio 5 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 45

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.150 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (1.718 m, 18.095 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
375

E_{min} [lx]
184

E_{max} [lx]
530

E_{min} / E_m
0.491

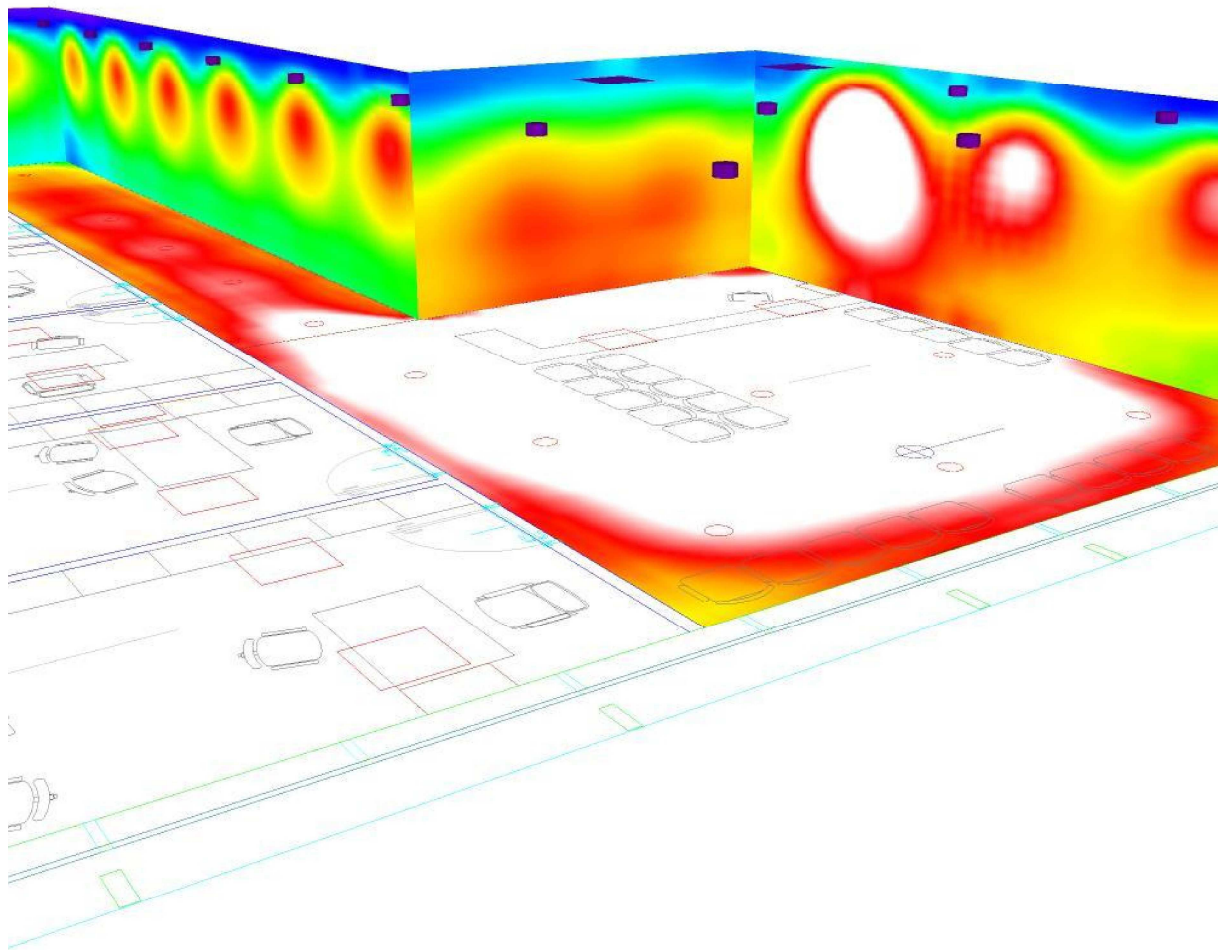
E_{min} / E_{max}
0.347



STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Viale Marconi 30/3
48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Telefono 0546.668163
Fax 0546.686301
e-Mail energia@energia.ra.it

Corridoio / Rendering colori sfalsati



0 25 50 75 100 125 150 175 200 lx

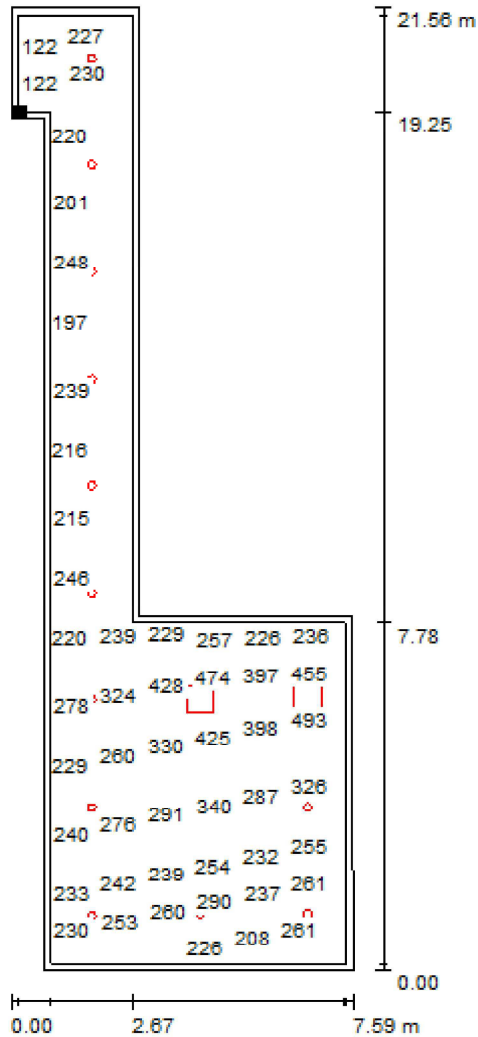
lx



STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Viale Marconi 30/3
 48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Telefono 0546.668163
 Fax 0546.686301
 e-Mail energia@energia.ra.it

Corridoio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 169

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.150 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (7.375 m, 22.668 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

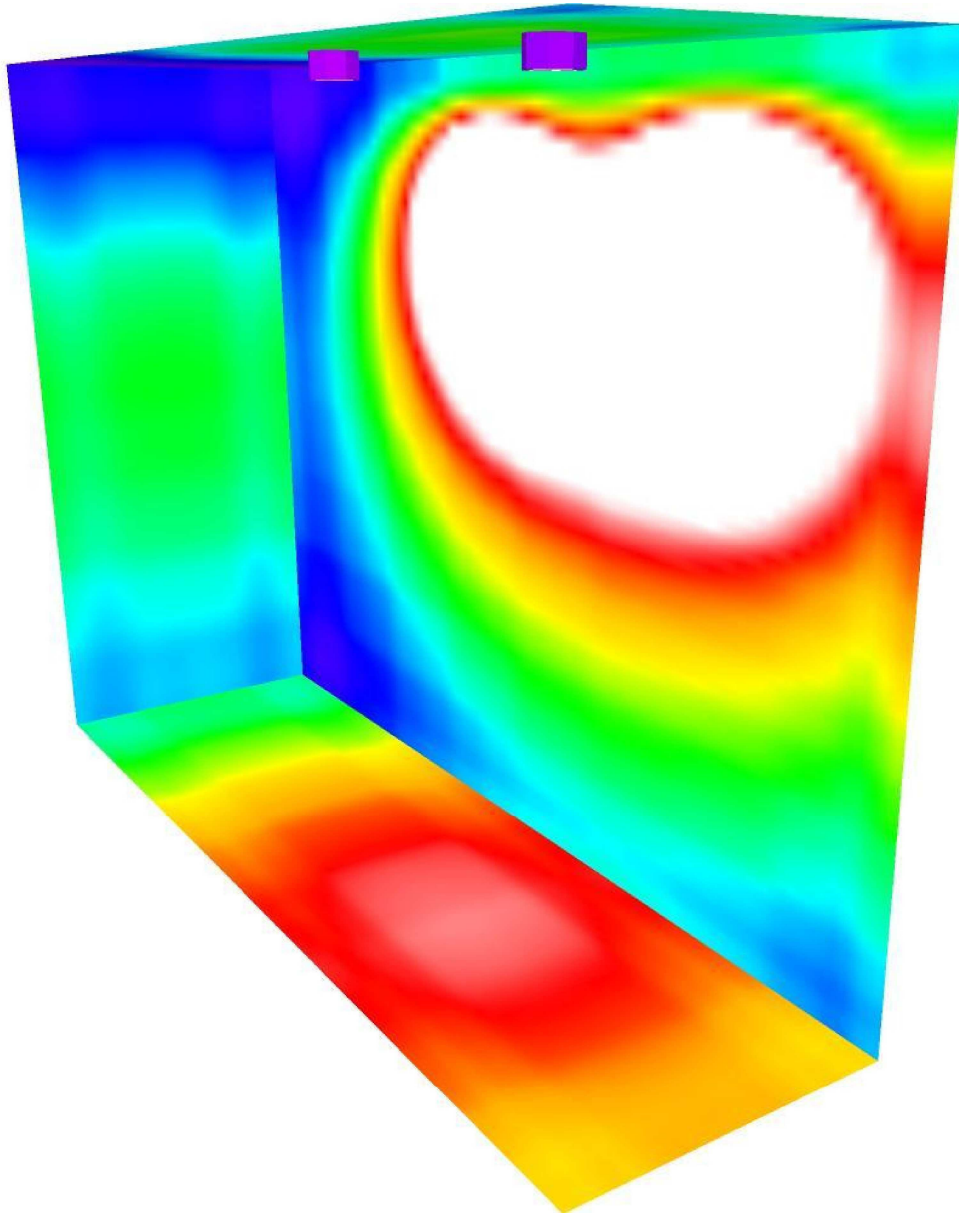
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
262	58	538	0.220	0.107



STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Viale Marconi 30/3
48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Telefono 0546.668163
Fax 0546.686301
e-Mail energia@energia.ra.it

Vano tecnico / Rendering colori sfalsati



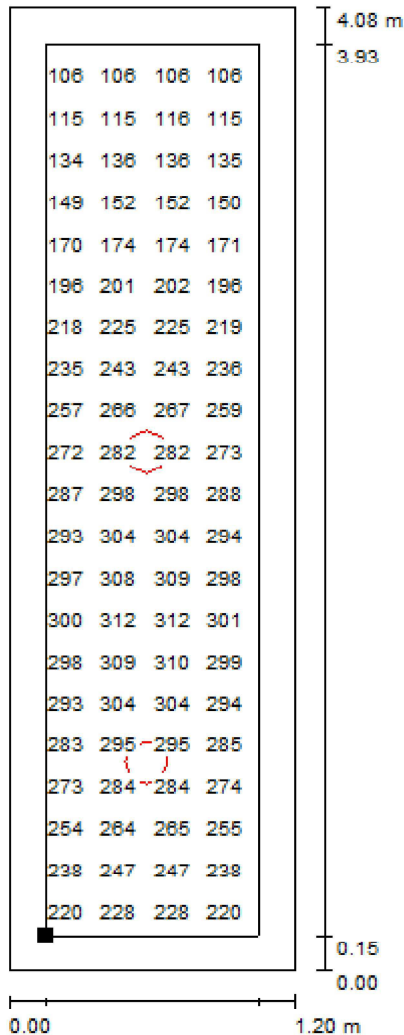
0 25 50 75 100 125 150 175 200

lx

STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Viale Marconi 30/3
48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Telefono 0546.668163
Fax 0546.686301
e-Mail energia@energia.ra.it

Vano tecnico / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.150 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(7.375 m, 25.248 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

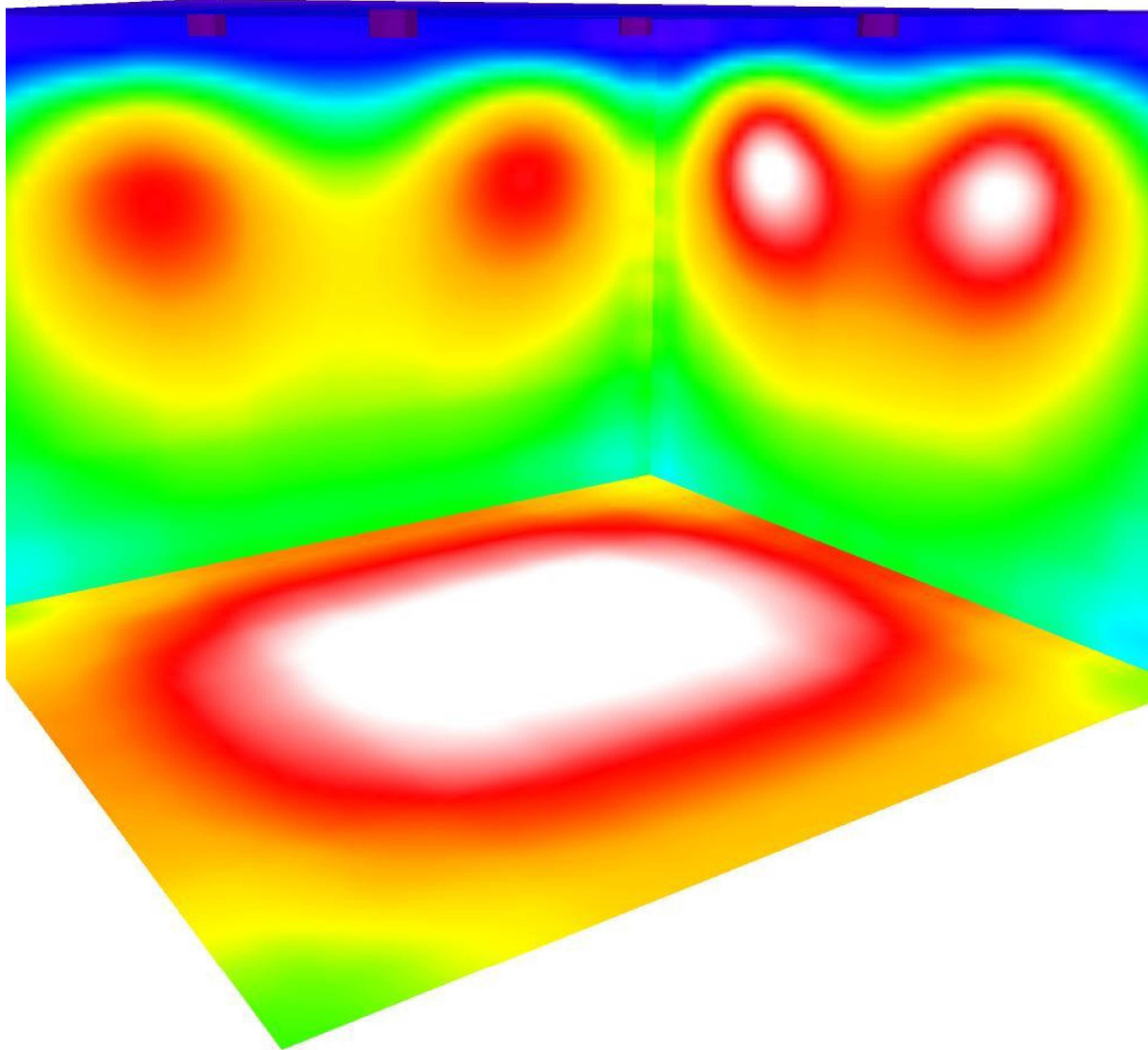
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
234	98	313	0.417	0.312



STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Viale Marconi 30/3
48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Telefono 0546.668163
Fax 0546.686301
e-Mail energia@energia.ra.it

Archivio / Rendering colori sfalsati



0 25 50 75 100 125 150 175 200

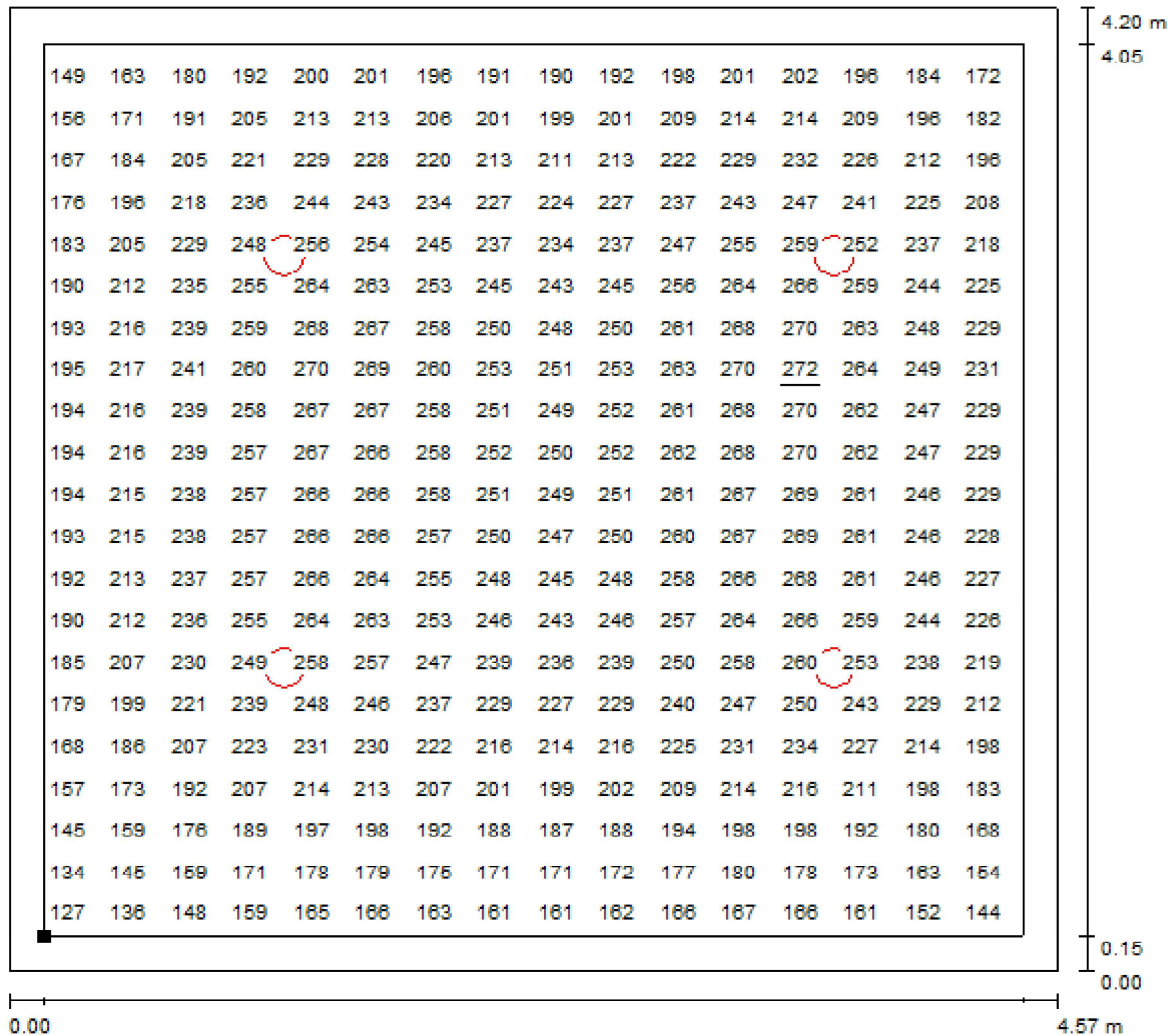
lx



STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Viale Marconi 30/3
 48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Telefono 0546.668163
 Fax 0546.686301
 e-Mail energia@energia.ra.it

Archivio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 33

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.150 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (10.353 m, 20.929 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

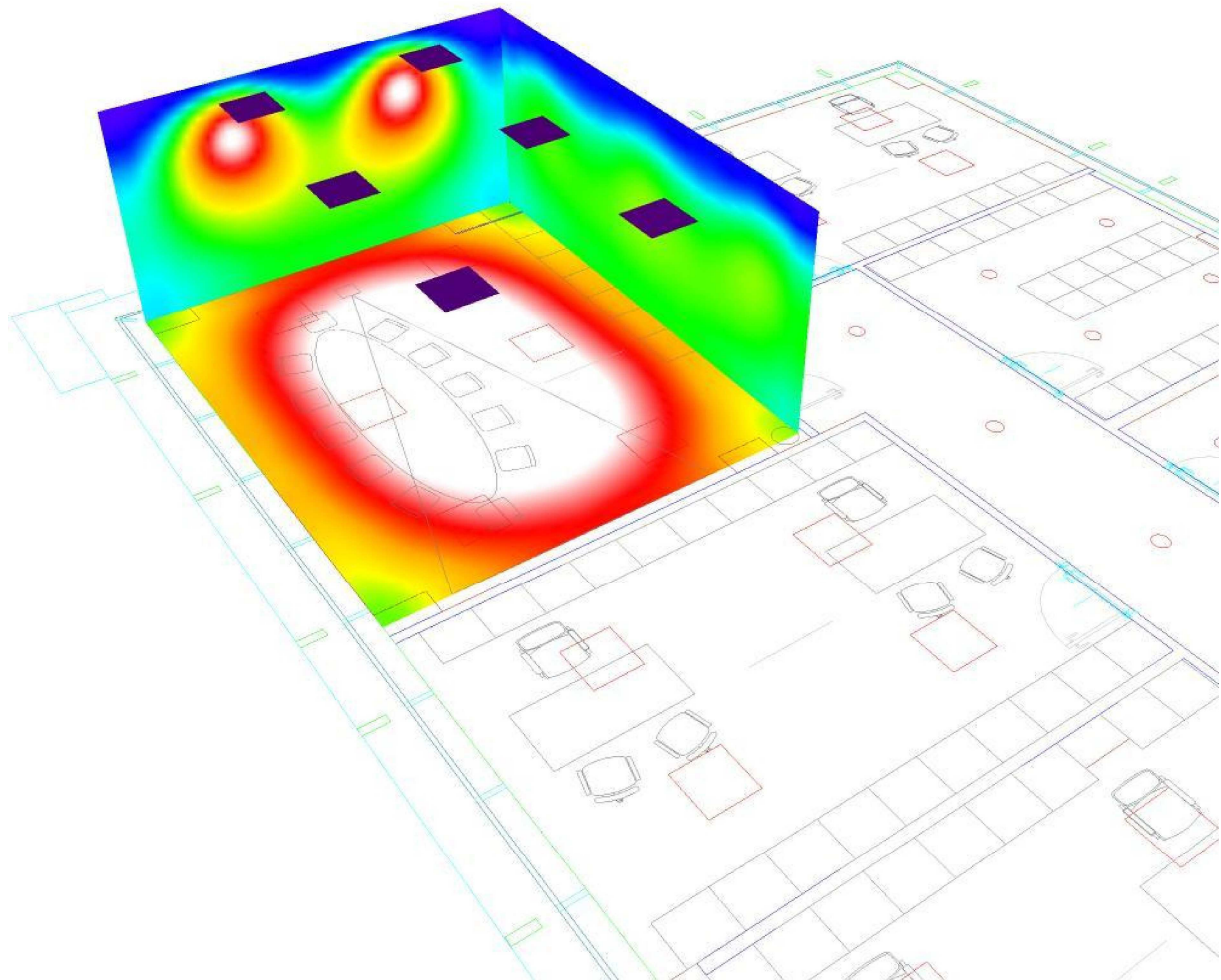
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
223	121	272	0.545	0.446



STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Viale Marconi 30/3
48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
Telefono 0546.668163
Fax 0546.686301
e-Mail energia@energia.ra.it

Sala riunioni / Rendering colori sfalsati



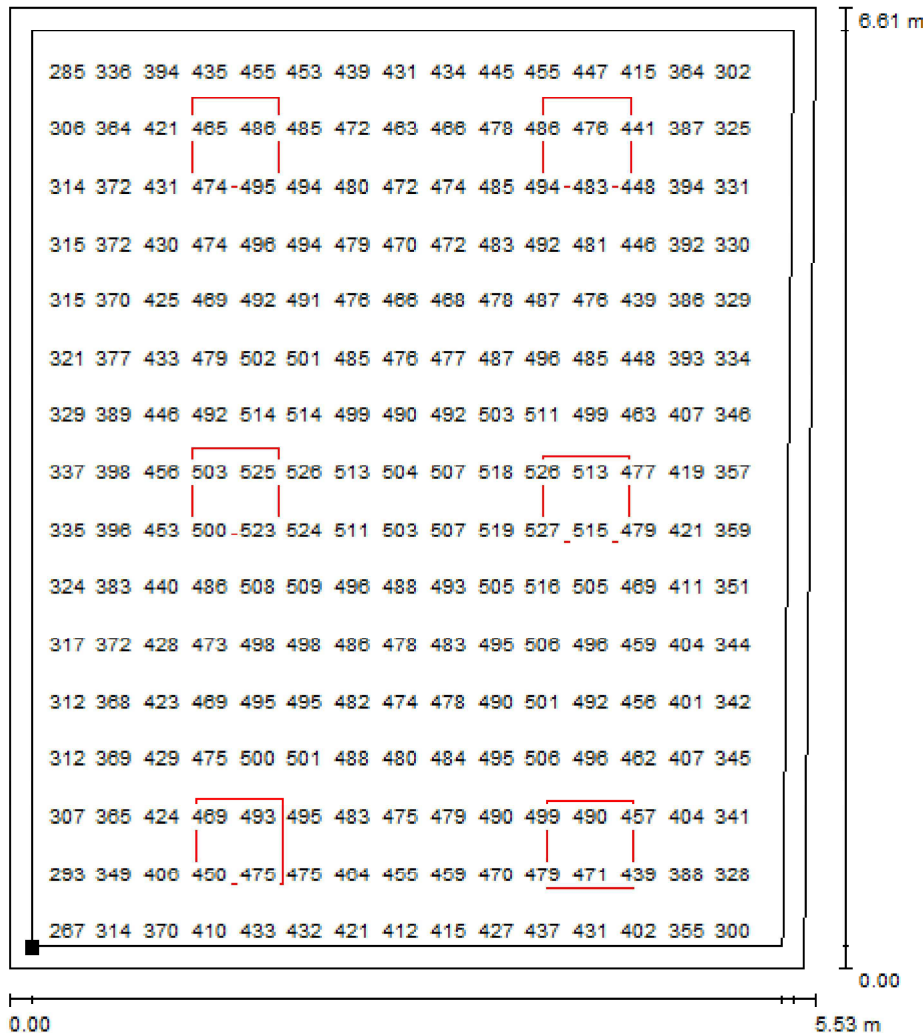
0 25 50 75 100 125 150 175 200 lx

lx

STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Viale Marconi 30/3
 48018 Faenza (RA)

Redattore STUDIO ASSOCIATO ENERGIA
 Telefono 0546.668163
 Fax 0546.686301
 e-Mail energia@energia.ra.it

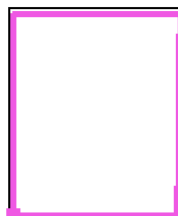
Sala riunioni / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.150 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (1.718 m, 22.818 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
432

E_{min} [lx]
240

E_{max} [lx]
529

E_{min} / E_m
0.555

E_{min} / E_{max}
0.454



Dati salienti utenza

Commissa
Descrizione
Cliente
Luogo
Responsabile
Data 16/01/2018
Alimentazioni
Tipo di quadro
Grado di protezione
Materiali usati
Riferimenti
Parametri # <Default>
Operatore

Electro Graphics Srl

v.le G. Mazzini, 4 35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD) PD

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CddT Ib [%]	Ib [A]	In [A]	Iz [A]	
+QUADRO CONTATORE															
GENERALE	TT	3F+N (Distr.)	61,4	1	61,4	0,9	10	3x(1x50)+1x25+1G25	25	400	0,605	101,7	100	207	
+QUADRO GENERALE															
SEZIONATORE QUADRO	TT	3F+N (Distr.)	87,7	0,7	61,4	0,9	7,55		0	400	0,605	101,7	100	n.d.	
FM 1-2-3	TT	L1-N (Term.)	3,33	0,85	2,83	0,9	3,74	3G4	40	231	3,25	13,6	16	23,1	
FM 4 - 5 - 6	TT	L2-N (Term.)	3,33	0,85	2,83	0,9	3,74	2x(1x4)+1G4	40	231	3,15	13,6	16	18,2	
FM 7 - 8 - 9	TT	L3-N (Term.)	3,33	0,85	2,83	0,9	3,74	3G4	40	231	3,08	13,6	16	23,1	
FM 10 - 11	TT	L1-N (Term.)	3,33	0,85	2,83	0,9	3,74	2x(1x4)+1G4	40	231	3,09	13,6	16	18,2	
FM 12 - 13 - 14	TT	L2-N (Term.)	3,33	0,85	2,83	0,9	3,74	3G4	40	231	3,31	13,6	16	23,1	
FM SALA RIUNIONI	TT	L3-N (Term.)	3,33	0,85	2,83	0,9	3,74	2x(1x4)+1G4	40	231	2,92	13,6	16	18,2	
FM FRONT OFFICE	TT	L1-N (Term.)	3,33	0,85	2,83	0,9	3,74	3G4	40	231	3,25	13,6	16	23,1	
FM VANI TECNICI	TT	L2-N (Term.)	3,33	0,85	2,83	0,9	3,74	3G4	40	231	3,31	13,6	16	23,1	
FM SERVIZI	TT	L3-N (Term.)	3,33	0,85	2,83	0,9	3,74	3G4	40	231	3,08	13,6	16	23,1	
FM RACK	TT	L1-N (Term.)	3,33	0,85	2,83	0,9	3,74	3G4	40	231	3,25	13,6	16	23,1	
FM SCALE	TT	L2-N (Term.)	3,33	0,85	2,83	0,9	3,74	3G4	40	231	3,31	13,6	16	23,1	
GENERALE LUCI	TT	3F+N (Distr.)	3,74	1	3,74	0,9	7,55		0	400	0,605	6	16	n.d.	
VRV 1	TT	3F+N (Term.)	34,5	0,85	29,3	0,9	7,55	5G16	40	400	1,76	47	52	68	
VRV 2	TT	3F+N (Term.)	17,6	0,85	15	0,9	7,55	5G16	40	400	1,2	24	30	68	
UNITA' ESTERNA 1	TT	L1-N (Term.)	3,39	0,85	2,88	0,9	3,74	3G4	40	231	3,3	13,9	16	33	
UNITA' ESTERNA 2	TT	L2-N (Term.)	3,39	0,85	2,88	0,9	3,74	3G4	40	231	3,36	13,9	16	33	
UNITA' ESTERNA 3	TT	L3-N (Term.)	3,39	0,85	2,88	0,9	3,74	3G4	40	231	3,13	13,9	16	33	
LINEA LUCI 1-2-3	TT	L1-N (Term.)	0,416	1	0,416	0,9	3,74	3G2.5	40	231	1,18	2	6	17,5	
LINEA LUCI 4-5-6	TT	L2-N (Term.)	0,416	1	0,416	0,9	3,74	3G2.5	40	231	1,24	2	6	17,5	
LINEA LUCI 7-8-9	TT	L3-N (Term.)	0,416	1	0,416	0,9	3,74	3G2.5	40	231	1,02	2	6	17,5	
LINEA LUCI 10-11	TT	L1-N (Term.)	0,416	1	0,416	0,9	3,74	3G2.5	40	231	1,18	2	6	17,5	

Sigla utenza	Sist.	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cos Fi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT Ib [%]	Ib [A]	In [A]	Iz [A]
LINEA LUCI 12-13-14	TT	L2-N (Term.)	0,416	1	0,416	0,9	3,74	3G2.5	40	231	1,24	2	6	17,5
LINEA LUCI SALA RIUN	TT	L3-N (Term.)	0,416	1	0,416	0,9	3,74	3G2.5	40	231	1,02	2	6	17,5
LINEA LUCI CORRIDOI	TT	L1-N (Term.)	0,416	1	0,416	0,9	3,74	3G2.5	40	231	1,18	2	6	17,5
LINEA LUCI SERVIZI	TT	L2-N (Term.)	0,416	1	0,416	0,9	3,74	3G2.5	40	231	1,24	2	6	17,5
LINEA LUCI SCALE	TT	L3-N (Term.)	0,416	1	0,416	0,9	3,74	3G2.5	40	231	1,02	2	6	17,5

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.

Ikm max: corrente di guasto massima a monte dell'utenza, serve per dimensionare il potere d'interruzione della protezione

Lc: lunghezza cavo [m]

CdtT Ib: caduta di tensione totale alla corrente Ib



Cavetteria

Commessa
Descrizione
Cliente
Luogo
Responsabile
Data 16/01/2018
Alimentazioni
Tipo di quadro
Grado di protezione
Materiali usati
Riferimenti
Parametri #<Default>
Operatore

Sigla utenza	Formazione	Designazione	Isol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	K ² S ² [A ² s]	Cddt Ib [%]	Cddt In [%]
+QUADRO CONTATORE												
GENERALE	3x(1x50)+1x25+1G25	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	25	1	30	1	207	5,112E+07	0,605	0,566
+QUADRO GENERALE												
FM 1-2-3	3G4	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	23,1	3,272E+05	3,25	3,74
FM 4 - 5 - 6	2x(1x4)+1G4	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	RAME	40	3	30	0,7	18,2	2,116E+05	3,15	3,55
FM 7 - 8 - 9	3G4	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	23,1	3,272E+05	3,08	3,74
FM 10 - 11	2x(1x4)+1G4	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	RAME	40	3	30	0,7	18,2	2,116E+05	3,09	3,55
FM 12 - 13 - 14	3G4	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	23,1	3,272E+05	3,31	3,74
FM SALA RIUNIONI	2x(1x4)+1G4	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	RAME	40	3	30	0,7	18,2	2,116E+05	2,92	3,55
FM FRONT OFFICE	3G4	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	23,1	3,272E+05	3,25	3,74
FM VANI TECNICI	3G4	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	23,1	3,272E+05	3,31	3,74
FM SERVIZI	3G4	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	23,1	3,272E+05	3,08	3,74
FM RACK	3G4	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	23,1	3,272E+05	3,25	3,74
FM SCALE	3G4	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	23,1	3,272E+05	3,31	3,74
VRV 1	5G16	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	1	30	1	68	5,235E+06	1,76	1,85
VRV 2	5G16	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	1	30	1	68	5,235E+06	1,2	1,3
UNITA' ESTERNA 1	3G4	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	1	30	1	33	3,272E+05	3,3	3,74
UNITA' ESTERNA 2	3G4	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	1	30	1	33	3,272E+05	3,36	3,74
UNITA' ESTERNA 3	3G4	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	1	30	1	33	3,272E+05	3,13	3,74
LINEA LUCI 1-2-3	3G2.5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	17,5	1,278E+05	1,18	2,48
LINEA LUCI 4-5-6	3G2.5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	17,5	1,278E+05	1,24	2,48
LINEA LUCI 7-8-9	3G2.5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	17,5	1,278E+05	1,02	2,48
LINEA LUCI 10-11	3G2.5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	17,5	1,278E+05	1,18	2,48
LINEA LUCI 12-13-14	3G2.5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	17,5	1,278E+05	1,24	2,48
LINEA LUCI SALA RIUN	3G2.5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	17,5	1,278E+05	1,02	2,48

Sigla utenza	Formazione	Designazione	Isol.	Mat.	Lc [m]	Prx.	T [°C]	k	Iz [A]	K ² S ² [A ² s]	CdtT Ib [%]	CdtT In [%]
LINEA LUCI CORRIDOI	3G2.5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	17,5	1,278E+05	1,18	2,48
LINEA LUCI SERVIZI	3G2.5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	17,5	1,278E+05	1,24	2,48
LINEA LUCI SCALE	3G2.5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	RAME	40	3	30	0,7	17,5	1,278E+05	1,02	2,48

Legenda

- Lc: lunghezza cavo [m]
- Prx.: numero circuiti in prossimità
- T: temperatura ambiente [°C]
- k: coefficiente di declassamento cavo
- CdtT Ib: caduta di tensione totale alla corrente Ib
- CdtT In: caduta di tensione totale alla corrente In
- [C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze
- [C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze (neutri separati)
- Ci: utilizza il Conduttore di un'altra utenza
- [PE]: il PE dell'utenza è comune ad altre utenze
- PEI: utilizza il PE di un'altra utenza