



# COMUNE DI CASTEL MAGGIORE (BO)

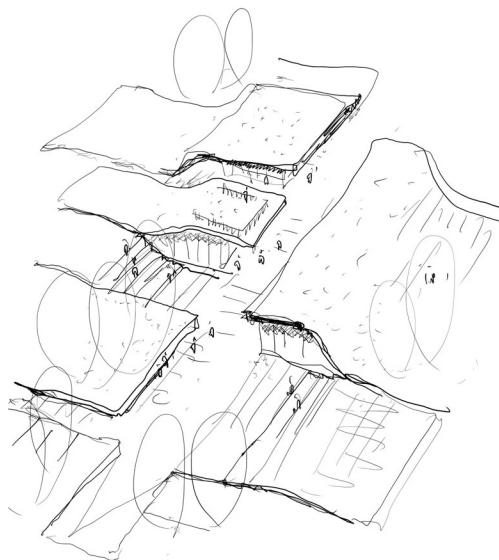
3° Settore LL.PP. e Ambiente

## BIBLIOTECA E STRUTTURA POLIVALENTE CIG 775286281C – CUP G77H16000690004

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

**Geom. Lucia CAMPANA**

Via Matteotti 10 - 40013\_Castel Maggiore (BO)  
mail: [lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it](mailto:lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it)  
pec: [comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it)  
T +39 0516386751



**S.B.ARCH. Studio Bargone Architetti Associati** 

15, via DEL COLLE DI MEZZO  
I\_00143 Roma (RM)  
T +39 06 51981103, F +39 0742 357775  
email: [info@studiobargone.it](mailto:info@studiobargone.it)  
pec: [federico.bargone@archiworldpec.it](mailto:federico.bargone@archiworldpec.it)

Arch. **Federico BARGONE**  
Arch. **Francesco BARTOLUCCI**  
Arch. **Enrico AULETTA**  
Ing. **Luigi LUCCIOLI**  
Per. Ind. **Giorgio DEMOFONTI**  
Ing. **Stefano ROSMANI**

OGGETTO:  
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

DATA  
Febbraio 2020

**Allegato d4**

Relazione calcoli IMPIANTI ELETTRICI

NOTE:

REV:



**Progetto:** Biblioteca \_ Castel Maggiore - n.

**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230  
Sistema di distribuzione : TT  
Norma di calcolo : CEI 64-8  
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

**Alimentazione in BT**

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase :	15,00	
Corrente di corto circuito monofase :	15,00	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori



**Progetto:** Biblioteca \_ Castel Maggiore - n.

**Quadro:** QC - quadro contatore -

### Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230  
Sistema di distribuzione : TT  
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

### QC - quadro contatore - Linea: 1 - Protezione linea alimentazione QG

Megatiker M1 160B magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714B160D
Corrente regolata Ir [A]	1 * 160
Intervento magnetico Im [A]	1 600,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	25,00
PI in backup	25,00
Selettività	

	Rete	Gruppo
lcc 3F max inizio linea [kA]	14,81	0,00
lcc F/N min fine linea [kA]	2,02	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Protezione linea alimentazione QG
Potenza nominale 1 // 70	215,30 kW
Coeff. Ku/Kc	0,4/0,8
Potenza effettiva 14,81	68,40
Corrente d'impiego Ib [A]	115,38
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	1 // 70
Sezione di N / PEN	1 // 35
Sezione di PE	1 // 35
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,82 / 1,82

**Progetto:** Biblioteca \_ Castel Maggiore - n.**Quadro:** Q1 - QG biblioteca -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230  
Sistema di distribuzione : TT  
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 1 - Interruttore generale**

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/160		Tipo di carico	Interruttore generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 160		Potenza nominale	215,30 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,66/0,6
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 4,93	85,49
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	144,22
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	25,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,93	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,01	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 2 - Presenza rete**

Articolo	FN43R230 + F313N		Tipo di carico	Presenza rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	



**Q1 - QG biblioteca - Linea: 3 - Analizzatore di rete**

Articolo	F4N200 + 160A(16x12,5)		Tipo di carico	Analizzatore di rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 4 - Limitatore SPD**

Articolo	015397 + F10MC4>6		Tipo di carico	Limitatore SPD
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 5 - Alimentazione QE Bar**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 4 Poli 7 Moduli				Tipo di carico	Alimentazione QE Bar
Articolo	FN84C40 + G44AS63			Potenza nominale 1 // 10	22,40 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40			Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Intervento magnetico Im [A]	360,00			Potenza effettiva 4,90	13,42
Ritardo magnetico [S]	0,01			Corrente d'impiego Ib [A]	34,74
Corrente diff. [A]	0,30			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO			Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione	10,00			Sezione di fase	1 // 10
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 10
Selettività	totale			Sezione di PE	1 // 10
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,90	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,90	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1 / 2,84

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 6 - Alimentazione Q3 piano primo**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FN84C40 + G44AS63		Tipo di carico	Alimentazione Q3 piano primo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 16	25,85 kW
Intervento magnetico Im [A]	360,00		Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,90	15,46
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	28,98
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	40,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 16
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,90	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,98	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,71 / 2,55

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 7 - Alimentazione Q4 piano secondo**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 4 Poli 7 Moduli

FN84C40 + G44AS63			Alimentazione Q4 piano secondo	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 16	25,85 kW
Intervento magnetico Im [A]	360,00		Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,90	15,46
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	28,98
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	40,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 16
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,90	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,98	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,71 / 2,55

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 8 - Alimentazione Q5 centrale termica**

Nuovo Btdin 160 caratt. "D" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

FT84D125 + G44XAC125			Tipo di carico		Alimentazione Q5 centrale termica	
Articolo			Potenza nominale 1 // 35	107,00	kW	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 125	Coeff. Ku/Kc	0,65/1		
Intervento magnetico Im [A]		1 875,00	Potenza effettiva 4,90	69,55		
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	113,78		
Corrente diff. [A]		0,30	Cos(Φ)	0,90		
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00		
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%		
Backup		NO	Lunghezza [m]	30,00		
Potere di Interruzione		16,00	Sezione di fase	1 // 35		
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 35		
Selettività		3	Sezione di PE	1 // 35		
			Materiale e isolante	CU / EPR		
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina		
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,90	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 /	1	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,48	0,00	K gruppo	0,75		
			K temperatura	1,00		
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K utente	1,00		
			c.d.t. effettiva/totale %	0,99 / 2,83		

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 9 - Ausiliari KNX**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Ausiliari KNX
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,44	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,84

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 10 - Linea luce 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 1
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale	1,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	5,76
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,75	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 11 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 12 - Accensione A**

Articolo			Tipo di carico	Accensione A
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 13 - Accensione B**

Articolo			Tipo di carico	Accensione B
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 14 - Accensione C**

Articolo			Tipo di carico	Accensione C
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 15 - Accensione D**

Articolo			Tipo di carico	Accensione D
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 16 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 17 - Accensione E**

Articolo			Tipo di carico	Accensione E
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 18 - Accensione F**

Articolo			Tipo di carico	Accensione F
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 19 - Accensione G**

Articolo			Tipo di carico	Accensione G
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 20 - Accensione H**

Articolo			Tipo di carico	Accensione H
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 21 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,54	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 22 - Accensione I**

Articolo			Tipo di carico	Accensione I
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 23 - Accensione L**

Articolo			Tipo di carico	Accensione L
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 24 - Accensione M**

Articolo			Tipo di carico	Accensione M
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 25 - Accensione N**

Articolo			Tipo di carico	Accensione N
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 26 - Linea luce 2**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	Linea luce 2
Articolo	GN8813A10		Potenza nominale	1,20 kW
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00	1,20
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	5,76
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,75	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	



**Q1 - QG biblioteca - Linea: 27 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,54	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 28 - Accensione A**

Articolo			Tipo di carico	Accensione A
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 29 - Accensione B**

Articolo			Tipo di carico	Accensione B
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 30 - Accensione C**

Articolo			Tipo di carico	Accensione C
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 31 - Accensione D**

Articolo			Tipo di carico	Accensione D
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 32 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 33 - Accensione E**

Articolo			Tipo di carico	Accensione E
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 34 - Accensione F**

Articolo			Tipo di carico	Accensione F
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 35 - Accensione G**

Articolo			Tipo di carico	Accensione G
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 36 - Accensione H**

Articolo			Tipo di carico	Accensione H
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 37 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 38 - Accensione I**

Articolo			Tipo di carico	Accensione I
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 39 - Accensione L**

Articolo			Tipo di carico	Accensione L
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 40 - Accensione M**

Articolo			Tipo di carico	Accensione M
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 41 - Accensione N**

Articolo			Tipo di carico	Accensione N
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,97

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 42 - Linea luce 3**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 3
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,80 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,84
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,75	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 43 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 44 - Accensione A**

Articolo			Tipo di carico	Accensione A
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,95

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 45 - Accensione B**

Articolo			Tipo di carico	Accensione B
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,95

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 46 - Accensione C**

Articolo			Tipo di carico	Accensione C
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,95

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 47 - Accensione D**

Articolo			Tipo di carico	Accensione D
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,95

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 48 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 49 - Accensione E**

Articolo			Tipo di carico	Accensione E
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,95

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 50 - Accensione F**

Articolo			Tipo di carico	Accensione F
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,95



**Q1 - QG biblioteca - Linea: 51 - Accensione G**

Articolo			Tipo di carico	Accensione G
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,95

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 52 - Accensione H**

Articolo			Tipo di carico	Accensione H
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 1,95

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 53 - Linea luce 4**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				
Articolo			Tipo di carico	Linea luce 4
Corrente regolata Ir [A]	GN8813A10 1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,61

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 54 - Linea luce 5**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 5
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività		totale	Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,61

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 55 - Linea luce 6**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 6
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività		totale	Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,61

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 56 - Linea FM 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 1
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività		totale	Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,6

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 57 - Linea FM 2**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 2
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,6

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 58 - Linea FM 3**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 3
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,6

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 59 - Linea FM 4**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 4
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,6

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 60 - Linea FM 5**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 5
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,6

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 61 - Linea FM 6**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 6
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,6

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 62 - Linea tor**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea tor
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,6

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 63 - Linea tor**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea tor
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,6

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 64 - Linea LS**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC10	Tipo di carico		Linea LS
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5		1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc		0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00		0,80
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]		3,86
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento		1,00
				Armoniche		TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]		20,00
Potere di Interruzione			10,00	Sezione di fase		1 // 2,5
PI in backup				Sezione di N / PEN		1 // 2,5
Selettività			totale	Sezione di PE		1 // 2,5
				Materiale e isolante		CU / EPR
				Tipo cavo		Multipolare
				N° di circuiti / N° di passerelle		5 / 1
				K gruppo		0,73
				K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		0,61 / 2,45
			</			

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 65 - Linea LS**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC10	Tipo di carico		Linea LS
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5		1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc		0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00		0,80
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]		3,86
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento		1,00
				Armoniche		TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]		20,00
Potere di Interruzione			10,00	Sezione di fase		1 // 2,5
PI in backup				Sezione di N / PEN		1 // 2,5
Selettività			totale	Sezione di PE		1 // 2,5
				Materiale e isolante		CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]			Rete Gruppo	Tipo cavo		Multipolare
			0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle		5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]			0,45 0,00	K gruppo		0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00 0,00	K temperatura		1,00
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		0,61 / 2,45

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 66 - Linea FC**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	Linea FC
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,61 / 2,45

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 67 - Linea FC**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	Linea FC
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,61 / 2,45

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 68 - Linea TD**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea TD
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 2,6

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 69 - Linea RI**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10	
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	10,00	
PI in backup		
Selettività	totale	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,62	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Linea RI
Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,86
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 4
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
K gruppo	0,73
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 2,23

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 70 - Riserva**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10	
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	10,00	
PI in backup		
Selettività	totale	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,62	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Riserva
Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,86
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 4
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
K gruppo	0,73
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 2,23

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 71 - Riserva**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10	
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L2N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	10,00	
PI in backup		
Selettività	totale	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,62	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Riserva
Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,86
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 4
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
K gruppo	0,73
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 2,23

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 72 - Riserva**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo		GN8813AC16	Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	1,50 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	5,80
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione		10,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività		totale	Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,64	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 2,41

**Q1 - QG biblioteca - Linea: 73 - Ascensore**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C32 + G43A32		Tipo di carico	Ascensore
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 6	1,50 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,90	1,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 6
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
			K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 1,9



**Progetto:** Biblioteca \_ Castel Maggiore - n.**Quadro:** Q5 - QCT biblioteca -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230  
Sistema di distribuzione : TT  
P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 1 - Interruttore generale**

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Articolo	F74A125		Tipo di carico	Interruttore generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 125		Potenza nominale	107,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,65
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 3,45	69,55
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	113,78
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	16,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	3,45	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	1,47	0,00	K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 2 - Presenza rete**

Articolo	FN43R230 + F313N		Tipo di carico	Presenza rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 3 - Linea 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	Linea 1
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,50	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 3,44

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 4 - Linea 2**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea 2
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	1,50 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,25
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	5,5		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,86 / 3,71

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 5 - Linea 3**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo		GN8813AC16	Tipo di carico	Linea 3
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,50 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,25
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività		5,5	Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,86 / 3,71

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 6 - Linea 4**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16	Tipo di carico	Linea 4
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,50 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,25
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	5,5	Sezione di PE	1 // 2,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
		Tipo cavo	Multipolare
		N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
		K gruppo	0,75
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,86 / 3,71
</			

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 7 - Linea 5**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea 5
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	1,50 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,25
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	5,5		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,86 / 3,71

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 8 - Linea 6**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32		Tipo di carico	Linea 6
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	6,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,42	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	5,5		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,67	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 3,22

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 9 - Linea 7**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FN84C16 + G43AC32	Tipo di carico	Linea 7
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	6,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 3,42	6,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione			6,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività			5,5	Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,42	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,67	0,00		K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 3,22

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 10 - Linea 8**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FN84C16 + G43AC32			Linea 8	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	6,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,42	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	5,5		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,67	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 3,22

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 11 - Linea 9**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32		Tipo di carico	Linea 9
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	6,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,42	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	5,5		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	3,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,67	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 3,22

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 12 - Linea 10**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32		Tipo di carico	Linea 10
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	6,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,42	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 4
Selettività	5,5		Sezione di N / PEN	1 // 4
			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	3,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,67	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 3,22

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 13 - PDC 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "D" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FN84D63 + G43A63		Tipo di carico	PDC 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 16	30,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	945,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,42	30,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	48,17
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	1,5		Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	3,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,14	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 3,3

**Q5 - QCT biblioteca - Linea: 14 - PDC 2**

Nuovo Btdin 160 caratt. "D" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo	FT84D80 + G44XAC125		Tipo di carico	PDC 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 80		Potenza nominale 1 // 25	40,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	1 200,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,42	40,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	64,23
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	12,50		Lunghezza [m]	15,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 25
Selettività	1,5		Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	3,42	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	1,24	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 3,24

**Progetto:** Biblioteca \_ Castel Maggiore - n.**Quadro:** Q2 - QE Bar -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230  
Sistema di distribuzione : TT  
P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

**Q2 - QE Bar - Linea: 1 - Interruttore generale**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Articolo	F74A63		Tipo di carico	Interruttore generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale	22,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,6
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 2,00	13,42
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	34,74
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	10,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	2,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	0,89	0,00	K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q2 - QE Bar - Linea: 2 - Presenza rete**

Articolo	FN43R230 + F313N		Tipo di carico	Presenza rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q2 - QE Bar - Linea: 3 - SPD**

Articolo	013320 + F10AC4<6		Tipo di carico	SPD
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q2 - QE Bar - Linea: 4 - Linea luce 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 1
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,9
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,36
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,84	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q2 - QE Bar - Linea: 5 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,78	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q2 - QE Bar - Linea: 6 - Accensione A**

Articolo			Tipo di carico	Accensione A
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,95

**Q2 - QE Bar - Linea: 7 - Accensione B**

Articolo			Tipo di carico	Accensione B
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,95

**Q2 - QE Bar - Linea: 8 - Accensione C**

Articolo			Tipo di carico	Accensione C
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,95



**Q2 - QE Bar - Linea: 9 - Accensione D**

Articolo			Tipo di carico	Accensione D
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,95

**Q2 - QE Bar - Linea: 10 - Linea FM 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	Linea FM 1
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	2,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,81

**Q2 - QE Bar - Linea: 11 - Linea FM 2**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	Linea FM 2
Articolo	GN8813AC16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	2,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,81

**Q2 - QE Bar - Linea: 12 - Linea FM 3**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 3
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,81

**Q2 - QE Bar - Linea: 13 - Linea FM 4**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 4
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,81

**Q2 - QE Bar - Linea: 14 - Linea FM 5**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32		Tipo di carico	Linea FM 5
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	6,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 1,98	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,98	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,76 / 3,6

**Q2 - QE Bar - Linea: 15 - Linea FM 6**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32		Tipo di carico	Linea FM 6
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	6,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 1,98	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	1,98	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,76 / 3,6

**Q2 - QE Bar - Linea: 16 - Linea FM 7**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 7
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,81

**Progetto:** Biblioteca \_ Castel Maggiore - n.**Quadro:** Q3 - QE piano primo -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230  
Sistema di distribuzione : TT  
P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

**Q3 - QE piano primo - Linea: 1 - Interruttore generale**

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Articolo	F74A63		Tipo di carico	Interruttore generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale	25,85 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,6
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 2,20	15,46
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	28,98
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	10,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	2,20	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	0,98	0,00	K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q3 - QE piano primo - Linea: 2 - Presenza rete**

Articolo	FN43R230 + F313N		Tipo di carico	Presenza rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q3 - QE piano primo - Linea: 3 - SPD**

Articolo	013320 + F10AC4<6		Tipo di carico	SPD
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q3 - QE piano primo - Linea: 4 - Alimentatore KNX**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Alimentatore KNX
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,05 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,05
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,24
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,82	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 2,56

**Q3 - QE piano primo - Linea: 5 - Linea luce 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 1
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,9
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,36
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,91	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q3 - QE piano primo - Linea: 6 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,85	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q3 - QE piano primo - Linea: 7 - Accensione A**

Articolo			Tipo di carico	Accensione A
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q3 - QE piano primo - Linea: 8 - Accensione B**

Articolo			Tipo di carico	Accensione B
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q3 - QE piano primo - Linea: 9 - Accensione C**

Articolo			Tipo di carico	Accensione C
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q3 - QE piano primo - Linea: 10 - Accensione D**

Articolo			Tipo di carico	Accensione D
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q3 - QE piano primo - Linea: 11 - Linea luce 2**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	Linea luce 2
Articolo	GN8813A10		Potenza nominale	0,40 kW
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/0,9
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00	0,36
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,73
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,3		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,91	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q3 - QE piano primo - Linea: 12 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,85	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q3 - QE piano primo - Linea: 13 - Accensione A**

Articolo			Tipo di carico	Accensione A
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q3 - QE piano primo - Linea: 14 - Accensione B**

Articolo			Tipo di carico	Accensione B
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66



**Q3 - QE piano primo - Linea: 15 - Accensione C**

Articolo			Tipo di carico	Accensione C
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q3 - QE piano primo - Linea: 16 - Accensione D**

Articolo			Tipo di carico	Accensione D
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q3 - QE piano primo - Linea: 17 - Linea luce 3**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				
Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 3
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q3 - QE piano primo - Linea: 18 - Linea luce 4**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813A10	Tipo di carico	Linea luce 4
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione			6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			0,3	Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q3 - QE piano primo - Linea: 19 - Linea luce 5**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 5
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q3 - QE piano primo - Linea: 20 - Linea luce 6**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 6
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q3 - QE piano primo - Linea: 21 - Linea FM 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 1
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q3 - QE piano primo - Linea: 22 - Linea FM 2**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 2
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q3 - QE piano primo - Linea: 23 - Linea FM 3**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo		GN8813AC16	Tipo di carico	Linea FM 3
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L3N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività		0,3	Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]		Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]		0,47 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]		0,00 0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q3 - QE piano primo - Linea: 24 - Linea FM 4**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 4
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q3 - QE piano primo - Linea: 25 - Tor**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Tor
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q3 - QE piano primo - Linea: 26 - Tor**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Tor
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q3 - QE piano primo - Linea: 27 - Tor**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Tor
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q3 - QE piano primo - Linea: 28 - LS**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	LS
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q3 - QE piano primo - Linea: 29 - LS**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	LS
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q3 - QE piano primo - Linea: 30 - FC**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	FC
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q3 - QE piano primo - Linea: 31 - FC**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	FC
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q3 - QE piano primo - Linea: 32 - TD**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	TD
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

### Q3 - QE piano primo - Linea: 33 - Riserva

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32



**Progetto:** Biblioteca \_ Castel Maggiore - n.

**Quadro:** Q4 - QE piano secondo -

### Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230  
Sistema di distribuzione : TT  
P.l. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

#### Q4 - QE piano secondo - Linea: 1 - Interruttore generale

Btdin sezionatore accessoriabile - 4 Moduli

Articolo	F74A63		Tipo di carico	Interruttore generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale	25,85 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,6
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 2,20	15,46
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	28,98
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	10,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	2,20	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	0,98	0,00	K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

#### Q4 - QE piano secondo - Linea: 2 - Presenza rete

Articolo	FN43R230 + F313N		Tipo di carico	Presenza rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	



**Q4 - QE piano secondo - Linea: 3 - SPD**

Articolo	013320 + F10AC4<6		Tipo di carico	SPD
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 4 - Alimentatore KNX**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Alimentatore KNX
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,05 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,05
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,24
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,82	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 2,56

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 5 - Linea luce 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 1
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,9
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,36
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,91	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 6 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,85	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 7 - Accensione A**

Articolo			Tipo di carico	Accensione A
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 8 - Accensione B**

Articolo			Tipo di carico	Accensione B
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 9 - Accensione C**

Articolo			Tipo di carico	Accensione C
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 10 - Accensione D**

Articolo			Tipo di carico	Accensione D
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 11 - Linea luce 2**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	Linea luce 2
Articolo	GN8813A10		Potenza nominale	0,40 kW
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/0,9
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00	0,36
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,73
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L2N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,3		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,91	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 12 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,40 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	1,92
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,85	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 13 - Accensione A**

Articolo			Tipo di carico	Accensione A
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 14 - Accensione B**

Articolo			Tipo di carico	Accensione B
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 15 - Accensione C**

Articolo			Tipo di carico	Accensione C
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 16 - Accensione D**

Articolo			Tipo di carico	Accensione D
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,66

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 17 - Linea luce 3**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli				Linea luce 3
Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 18 - Linea luce 4**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813A10	Tipo di carico	Linea luce 4
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione			6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			0,3	Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 19 - Linea luce 5**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 5
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 20 - Linea luce 6**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 6
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 21 - Linea FM 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16	
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,3	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Linea FM 1
Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 4
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
K gruppo	0,73
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 22 - Linea FM 2**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16	
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L2N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,3	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Linea FM 2
Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 4
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
K gruppo	0,73
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 23 - Linea FM 3**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16	
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,3	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Linea FM 3
Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 // 4
Sezione di N / PEN	1 // 4
Sezione di PE	1 // 4
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
K gruppo	0,73
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 24 - Linea FM 4**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 4
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 25 - Tor**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Tor
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 26 - Tor**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Tor
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51



**Q4 - QE piano secondo - Linea: 27 - Tor**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Tor
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 28 - LS**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	LS
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 29 - LS**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	LS
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 30 - FC**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	FC
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 31 - FC**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo		GN8813AC10	Tipo di carico	FC
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]		1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]		90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup				
Potere di Interruzione		6,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività		0,3	Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32

**Q4 - QE piano secondo - Linea: 32 - TD**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	TD
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	9,66
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	0,3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,96 / 3,51

#### Q4 - QE piano secondo - Linea: 33 - Riserva

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,3		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,32



**Progetto:** Edificio Polivalente \_ Castel Maggiore - n.

**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230  
Sistema di distribuzione : TT  
Norma di calcolo : CEI 64-8  
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

**Alimentazione in BT**

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase :	15,00	
Corrente di corto circuito monofase :	15,00	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori



**Progetto:** Edificio Polivalente \_ Castel Maggiore - n.

**Quadro:** QC - quadro contatore -

### Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230  
Sistema di distribuzione : TT  
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

### QC - quadro contatore - Linea: 1 - Protezione linea alimentazione QG

Megatiker M1 160E magnetotermico differenziale su guida DIN

Articolo	T714E125DB
Corrente regolata Ir [A]	1 * 125
Intervento magnetico Im [A]	1 250,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	16,00
PI in backup	
Selettività	

	Rete	Gruppo
lcc 3F max inizio linea [kA]	14,81	0,00
lcc F/N min fine linea [kA]	1,17	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Protezione linea alimentazione QG
Potenza nominale 1 // 70	106,10 kW
Coeff. Ku/Kc	0,49/1
Potenza effettiva 14,81	51,84
Corrente d'impiego Ib [A]	86,85
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	1 // 70
Sezione di N / PEN	1 // 35
Sezione di PE	1 // 35
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,93
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	2,45 / 2,45

**Progetto:** Edificio Polivalente \_ Castel Maggiore - n.**Quadro:** QG - QG polivalente -**Dati Impianto**

Tensione [V] : 400/230  
Sistema di distribuzione : TT  
P.l. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

**QG - QG polivalente - Linea: 1 - Interruttore generale**

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Articolo	F74A125		Tipo di carico	Interruttore generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 125		Potenza nominale	106,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,81/0,6
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 3,08	51,84
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	86,85
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	SI		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup	16,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete 3,08	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
lcc F/N min fine linea [kA]	1,16	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 2 - Presenza rete**

Articolo	FN43R230 + F313N		Tipo di carico	Presenza rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
lcc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 3 - Analizzatore di rete**

Articolo	F4N200 + 125A(16x12,5)		Tipo di carico	Analizzatore di rete
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1	* 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 4 -**

Articolo	015397 + F10MC4>6		Tipo di carico	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1	* 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 5 - Ausiliari KNX**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Ausiliari KNX
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1	* 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
			Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,94	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 2,47

**QG - QG polivalente - Linea: 6 - Linea luce 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 1
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale	1,60 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,76
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,07	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 7 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Attuatore KNX art. 002680	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]			1 * 6	Potenza nominale 0,80 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc 1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00 0,80
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A] 3,88
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ) 0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento 1,00
Backup			NO	Armoniche TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]
PI in backup				Sezione di fase
Selettività				Sezione di N / PEN
				Sezione di PE
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo
Icc F/N min fine linea [kA]	0,99	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle 0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo 0,00
				K temperatura 0,00
				K utente 0,00
				c.d.t. effettiva/totale %

**QG - QG polivalente - Linea: 8 - Accensione A**

Articolo			Tipo di carico	Accensione A	
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione			0,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività				Sezione di PE	1 // 2,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71



**QG - QG polivalente - Linea: 9 - Accensione B**

Articolo			Tipo di carico	Accensione B
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 10 - Accensione C**

Articolo			Tipo di carico	Accensione C
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 11 - Accensione D**

Articolo			Tipo di carico	Accensione D
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 12 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,80 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,88
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,99	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 13 - Accensione E**

Articolo			Tipo di carico	Accensione E
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 14 - Accensione F**

Articolo			Tipo di carico	Accensione F
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 15 - Accensione G**

Articolo			Tipo di carico	Accensione G
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 16 - Accensione H**

Articolo			Tipo di carico	Accensione H
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 17 - Linea luce 2**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli			Tipo di carico	Linea luce 2
Articolo	GN8813A10		Potenza nominale	1,60 kW
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Potenza effettiva 0,00	1,60
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,76
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,07	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 18 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,80 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,88
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,99	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 19 - Accensione A**

Articolo			Tipo di carico	Accensione A
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 20 - Accensione B**

Articolo			Tipo di carico	Accensione B
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 21 - Accensione C**

Articolo			Tipo di carico	Accensione C
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 22 - Accensione D**

Articolo			Tipo di carico	Accensione D
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 23 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,80 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,88
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,99	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 24 - Accensione E**

Articolo			Tipo di carico	Accensione E
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 25 - Accensione F**

Articolo			Tipo di carico	Accensione F
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 26 - Accensione G**

Articolo			Tipo di carico	Accensione G
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 27 - Accensione H**

Articolo			Tipo di carico	Accensione H
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 28 - Linea luce sala**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce sala
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,39	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 29 - Linea luce 4**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 4
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale	1,60 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,76
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,07	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 30 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,80 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,88
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,99	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 31 - Accensione A**

Articolo			Tipo di carico	Accensione A
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 32 - Accensione B**

Articolo			Tipo di carico	Accensione B
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	20,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71



**QG - QG polivalente - Linea: 33 - Accensione C**

Articolo			Tipo di carico	Accensione C
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 34 - Accensione D**

Articolo			Tipo di carico	Accensione D
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 35 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,80 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,88
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,99	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 36 - Accensione E**

Articolo			Tipo di carico	Accensione E
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 37 - Accensione F**

Articolo			Tipo di carico	Accensione F
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 38 - Accensione G**

Articolo			Tipo di carico	Accensione G
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 39 - Accensione H**

Articolo			Tipo di carico	Accensione H
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,71

**QG - QG polivalente - Linea: 40 - Linea luce 5**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce 5
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,80 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,88
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,07	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 41 - Attuatore KNX art. 002680**

Articolo			Tipo di carico	Attuatore KNX art. 002680
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,80 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,88
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,99	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

**QG - QG polivalente - Linea: 42 - Accensione A**

Articolo			Tipo di carico	Accensione A
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,68

**QG - QG polivalente - Linea: 43 - Accensione B**

Articolo			Tipo di carico	Accensione B
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,68

**QG - QG polivalente - Linea: 44 - Accensione C**

Articolo			Tipo di carico	Accensione C
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,73
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,68

**QG - QG polivalente - Linea: 45 - Accensione D**

Articolo			Tipo di carico	Accensione D
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	0,20 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 2,68

**QG - QG polivalente - Linea: 46 - Linea luce uffici**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813A10		Tipo di carico	Linea luce uffici
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,39	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 47 - Linea FM 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 1
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività			Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 48 - Linea FM 2**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 2
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 49 - Linea FM 3**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 3
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 50 - Linea FM 4**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea FM 4
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 51 - Linea FM ufficio**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC16	Tipo di carico	Linea FM ufficio
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione			6,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Multipolare
				N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00		K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 52 - Linea FM sal**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC16	Tipo di carico	Linea FM sal
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione			6,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 53 - Linea 1 FM banchi**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC16	Tipo di carico	Linea 1 FM banchi
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	7,73
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L2N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	20,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	1 // 4
				Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]			0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]			0,52	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]			0,00	K gruppo	0,73
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 54 - Linea 2 FM banchi**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea 2 FM banchi
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 55 - Linea 3 FM banchi**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo		GN8813AC16	Tipo di carico	Linea 3 FM banchi
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività		totale	Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 56 - Linea tor**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea tor
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24



**QG - QG polivalente - Linea: 57 - Linea tor**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea tor
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 58 - Linea tor**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea tor
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 59 - Linea tor**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea tor
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	2,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,73
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,77 / 3,24

**QG - QG polivalente - Linea: 60 - Linea FC**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	Linea FC
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 2,86

**QG - QG polivalente - Linea: 61 - Linea FC**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC10	Tipo di carico	Linea FC
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,86
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
				Armoniche	TH<=15%
Backup			NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione			6,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup				Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività			totale	Sezione di PE	1 // 4
				Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51	0,00		K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 2,86

**QG - QG polivalente - Linea: 62 - Linea alimentazione QCT**

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo	FT84C100 + G43XAC125		Tipo di carico	Linea alimentazione QCT
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 100		Potenza nominale 1 // 50	67,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	900,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 3,06	53,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	86,71
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione	12,50		Sezione di fase	1 // 50
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 35
Selettività			Sezione di PE	1 // 35
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	3,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,98	0,00	K gruppo	0,75
			K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 3,05

**QG - QG polivalente - Linea: 63 - Riserva**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 2,86

**QG - QG polivalente - Linea: 64 - Riserva**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 4	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,51	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 2,86

**QG - QG polivalente - Linea: 65 - Riserva**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	1,50 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	5,80
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	5 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	0,73
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 3,05



**Progetto:** Edificio Polivalente \_ Castel Maggiore - n.

**Quadro:** QCT - QCT sala polivalente -

### Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230  
Sistema di distribuzione : TT  
P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

### QCT - QCT sala polivalente - Linea: 1 - Interruttore generale

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Articolo	F74A100	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	
Intervento magnetico Im [A]	0,00	
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	SI	
Potere di Interruzione	0,00	
PI in backup	16,00	
Selettività		

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,54	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,98	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Interruttore generale
Potenza nominale	67,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Potenza effettiva 2,54	53,60
Corrente d'impiego Ib [A]	86,71
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

### QCT - QCT sala polivalente - Linea: 2 - Presenza rete

Articolo	FN43R230 + F313N	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	
Intervento magnetico Im [A]	0,00	
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	0,00	
PI in backup		
Selettività		

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Presenza rete
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0/0
Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,00
Rendimento	0,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

**QCT - QCT sala polivalente - Linea: 3 - Linea 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC10		Tipo di carico	Linea 1
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 2,5	1,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	5		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,58 / 3,65

**QCT - QCT sala polivalente - Linea: 4 - Linea 2**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo		GN8813AC16	Tipo di carico	Linea 2
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]		1 * 16	Potenza nominale 1 // 2,5	1,50 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,25
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L2N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività		3,6	Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,86 / 3,92

**QCT - QCT sala polivalente - Linea: 5 - Linea 3**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Linea 3
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 2,5	1,50 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	7,25
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	3,6		Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43	0,00	K gruppo	0,75
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,86 / 3,92

**QCT - QCT sala polivalente - Linea: 6 - Linea 4**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32		Tipo di carico	Linea 4
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	6,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,53	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	3,6		Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,53	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,75
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 3,43

**QCT - QCT sala polivalente - Linea: 7 - Linea 5**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32		Tipo di carico	Linea 5
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	6,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,53	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	3,6		Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,53	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,75
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 3,43

**QCT - QCT sala polivalente - Linea: 8 - Linea 6**

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32		Tipo di carico	Linea 6
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 4	6,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,53	6,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	3,6		Sezione di PE	1 // 4
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,53	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,75
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 3,43

**QCT - QCT sala polivalente - Linea: 9 - PDC 1**

Nuovo Btdin 60 caratt. "D" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84D32 + G43A32		Tipo di carico	PDC 1
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]		1 * 32	Potenza nominale 1 // 6	15,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]		480,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 2,53	15,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	24,08
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività		1,8	Sezione di PE	1 // 6
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,53	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,65	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,75
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,59 / 3,65

**QCT - QCT sala polivalente - Linea: 10 - PDC 2**

Nuovo Btdin 60 caratt. "D" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FN84D63 + G43A63		Tipo di carico	PDC 2
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]		1 * 63	Potenza nominale 1 // 16	30,00 kW
Intervento magnetico I <sub>m</sub> [A]		945,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 2,53	30,00
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I <sub>b</sub> [A]	48,17
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 16
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività			Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,53	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,82	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 1
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,75
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 3,51

## **Biblioteca Castel Maggiore**

HALL Multifunzionale

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

Data: 28.02.2020  
Redattore:

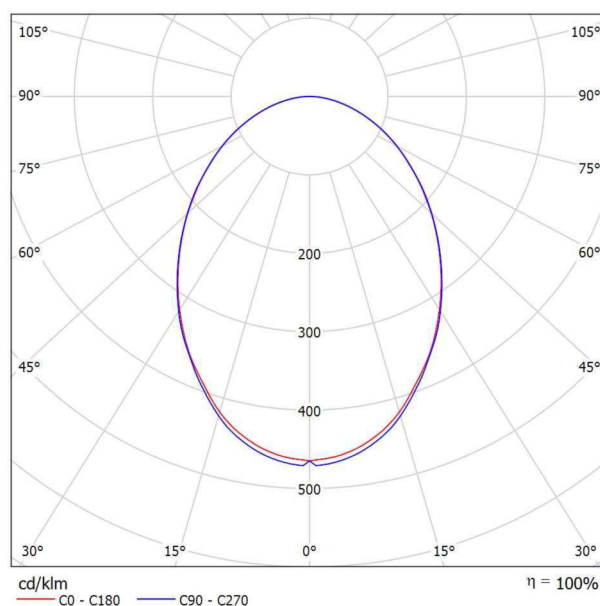


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Metalmek\_i Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W**  
**Vector\_Round\_9736\_97363NW0600E0B / Scheda tecnica apparecchio**

**Emissione luminosa 1:**

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 54 82 96 100 100

**Emissione luminosa 1:**

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.8	16.0	15.1	16.3	16.5	14.8	16.0	15.1	16.2	16.5
	3H	16.2	17.3	16.5	17.5	17.8	16.1	17.3	16.5	17.5	17.8
	4H	16.7	17.8	17.1	18.1	18.3	16.7	17.8	17.0	18.0	18.3
	6H	17.1	18.1	17.5	18.4	18.7	17.1	18.1	17.5	18.4	18.7
	8H	17.3	18.2	17.6	18.5	18.9	17.3	18.2	17.6	18.5	18.9
4H	12H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9
	2H	15.4	16.5	15.7	16.7	17.0	15.4	16.4	15.7	16.7	17.0
	3H	17.0	17.9	17.3	18.2	18.5	16.9	17.8	17.3	18.2	18.5
	4H	17.6	18.4	18.0	18.8	19.2	17.6	18.4	18.0	18.8	19.1
	6H	18.2	18.9	18.6	19.3	19.7	18.2	18.9	18.6	19.3	19.7
8H	8H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8
	12H	18.6	19.1	19.0	19.5	20.0	18.6	19.1	19.0	19.5	20.0
	4H	17.9	18.6	18.4	19.0	19.4	17.9	18.5	18.3	18.9	19.4
12H	6H	18.6	19.1	19.1	19.6	20.0	18.6	19.1	19.1	19.6	20.0
	8H	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3
	12H	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5
	4H	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4
	6H	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1
8H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	
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 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.8				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		1.3					1.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2084lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Metalmek\_i Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W  
Vector\_Round\_9736\_97363NW0600E0B / Tabella UGR**

Lampada: Metalmek\_i Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W Vector\_Round\_9736\_97363NW0600E0B  
Lampadine: 1 x LED

**Valutazione di abbagliamento secondo UGR**

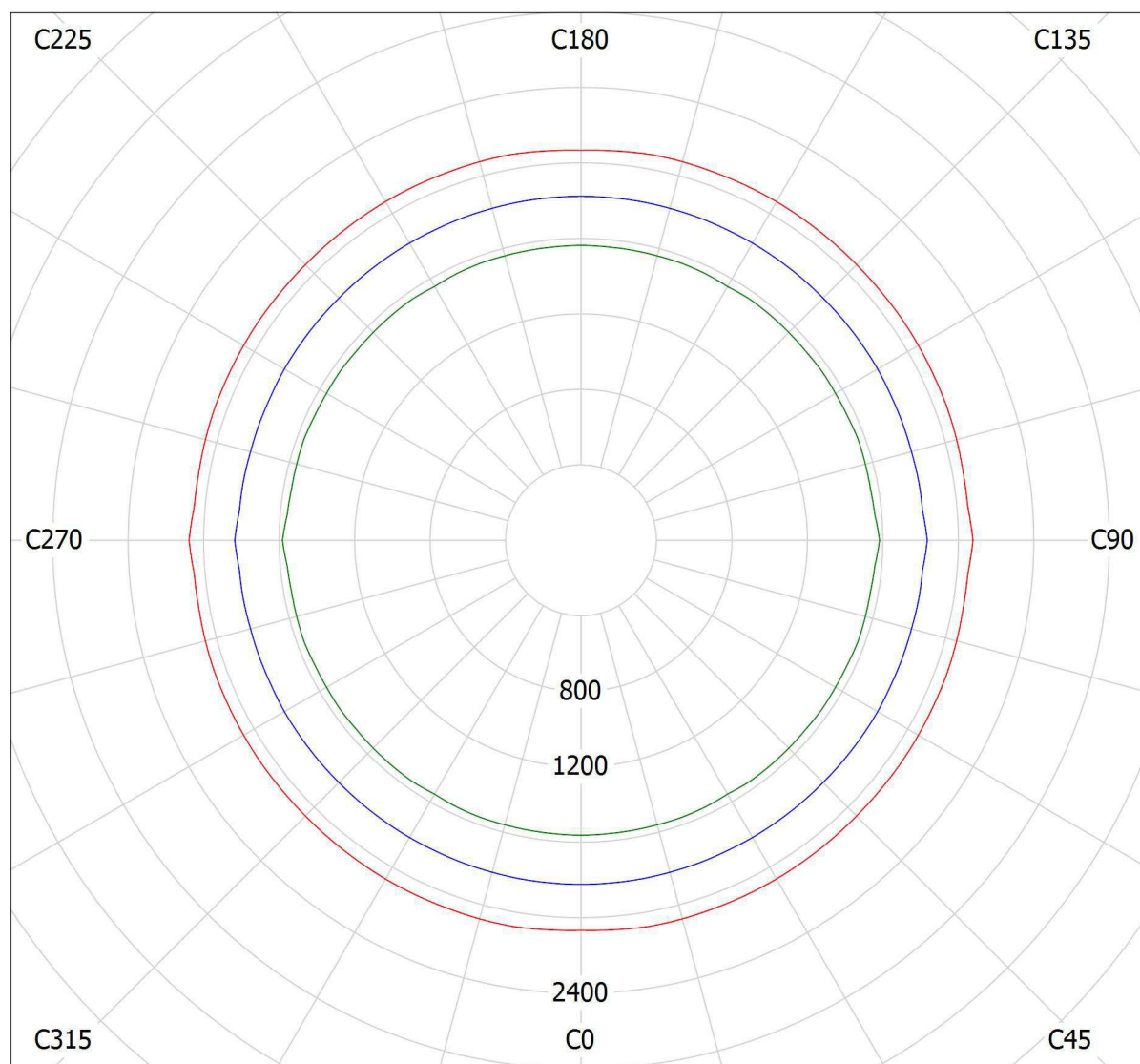
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X            Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.8	16.0	15.1	16.3	16.5	14.8	16.0	15.1	16.2	16.5
	3H	16.2	17.3	16.5	17.5	17.8	16.1	17.3	16.5	17.5	17.8
	4H	16.7	17.8	17.1	18.1	18.3	16.7	17.8	17.0	18.0	18.3
	6H	17.1	18.1	17.5	18.4	18.7	17.1	18.1	17.5	18.4	18.7
	8H	17.3	18.2	17.6	18.5	18.9	17.3	18.2	17.6	18.5	18.9
	12H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	17.4	18.3	17.8	18.6	19.0
4H	2H	15.4	16.5	15.7	16.7	17.0	15.4	16.4	15.7	16.7	17.0
	3H	17.0	17.9	17.3	18.2	18.5	16.9	17.8	17.3	18.2	18.5
	4H	17.6	18.4	18.0	18.8	19.2	17.6	18.4	18.0	18.8	19.1
	6H	18.2	18.9	18.6	19.3	19.7	18.2	18.9	18.6	19.3	19.7
	8H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8
	12H	18.6	19.1	19.0	19.5	20.0	18.6	19.1	19.0	19.5	20.0
8H	4H	17.9	18.6	18.4	19.0	19.4	17.9	18.5	18.3	18.9	19.4
	6H	18.6	19.1	19.1	19.6	20.0	18.6	19.1	19.1	19.6	20.0
	8H	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3
	12H	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5
12H	4H	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4
	6H	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1
	8H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4
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 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.8				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		1.3					1.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2084lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Metalmek\_i Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W**  
**Vector\_Round\_9736\_97363NW0600E0B / Diagramma della luminanza**

Lampada: Metalmek\_i Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W Vector\_Round\_9736\_97363NW0600E0B  
Lampadine: 1 x LED



cd/m<sup>2</sup>

— g = 55.0° — g = 65.0° — g = 75.0°

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Metalmek\_i Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W**  
**Vector\_Round\_9736\_97363NW0600E0B / Diagramma conico**

Lampada: Metalmek\_i Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W Vector\_Round\_9736\_97363NW0600E0B  
 Lampadine: 1 x LED

0.5	0.94 0.95	E(0°) 3874 E(C90) 43.3° 757 E(C0) 43.6° 736
1.0	1.88 1.90	E(0°) 969 E(C90) 43.3° 189 E(C0) 43.6° 184
1.5	2.83 2.86	E(0°) 430 E(C90) 43.3° 84 E(C0) 43.6° 82
2.0	3.77 3.81	E(0°) 242 E(C90) 43.3° 47 E(C0) 43.6° 46
2.5	4.71 4.76	E(0°) 155 E(C90) 43.3° 30 E(C0) 43.6° 29
3.0	5.65 5.71	E(0°) 108 E(C90) 43.3° 21 E(C0) 43.6° 20

Distanza [m]

Diametro cono [m]

Illuminamento [lx]

— C0 - C180 (Angolo di dimezzamento: 87.2°)

— C90 - C270 (Angolo di dimezzamento: 86.6°)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Metalmek\_i Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W**  
**Vector\_Round\_9736\_97363NW0600E0B / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: Metalmek\_i Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W Vector\_Round\_9736\_97363NW0600E0B  
 Lampadine: 1 x LED

<b>Gamma</b>	<b>C 0°</b>	<b>C 15°</b>	<b>C 30°</b>	<b>C 45°</b>	<b>C 60°</b>	<b>C 75°</b>	<b>C 90°</b>
<b>0.0°</b>	465	465	465	465	465	465	465
<b>5.0°</b>	459	459	459	459	460	461	466
<b>10.0°</b>	445	445	445	446	446	447	452
<b>15.0°</b>	423	423	422	422	423	423	429
<b>20.0°</b>	392	394	394	394	395	393	397
<b>25.0°</b>	362	361	362	362	361	360	363
<b>30.0°</b>	328	327	327	327	325	327	331
<b>35.0°</b>	293	292	291	288	291	291	294
<b>40.0°</b>	257	257	255	254	256	256	259
<b>45.0°</b>	223	222	222	221	220	221	224
<b>50.0°</b>	190	189	190	189	189	189	191
<b>55.0°</b>	158	159	159	158	158	158	159
<b>60.0°</b>	130	129	129	129	129	129	130
<b>65.0°</b>	103	103	103	102	102	102	103
<b>70.0°</b>	77	77	77	77	77	77	78
<b>75.0°</b>	54	54	54	54	54	54	55
<b>80.0°</b>	33	33	34	33	33	33	34
<b>85.0°</b>	16	16	16	16	16	16	16
<b>90.0°</b>	1.72	1.58	1.64	1.71	1.74	1.84	1.91

Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Metalmek\_i Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W**  
**Vector\_Round\_9736\_97363NW0600E0B / Tabella della luminanza**

Lampada: Metalmek\_i Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W Vector\_Round\_9736\_97363NW0600E0B  
 Lampadine: 1 x LED

<b>Gamma</b>	<b>C 0°</b>	<b>C 15°</b>	<b>C 30°</b>	<b>C 45°</b>	<b>C 60°</b>	<b>C 75°</b>	<b>C 90°</b>
<b>0.0°</b>	3483	3483	3483	3483	3483	3483	3483
<b>5.0°</b>	3454	3454	3455	3456	3462	3467	3506
<b>10.0°</b>	3389	3389	3390	3391	3396	3400	3438
<b>15.0°</b>	3286	3281	3276	3275	3281	3284	3327
<b>20.0°</b>	3130	3141	3146	3145	3147	3131	3166
<b>25.0°</b>	2995	2986	2991	2994	2989	2977	3005
<b>30.0°</b>	2837	2834	2826	2834	2816	2830	2861
<b>35.0°</b>	2677	2674	2664	2638	2662	2665	2693
<b>40.0°</b>	2516	2514	2497	2488	2500	2501	2529
<b>45.0°</b>	2364	2354	2351	2346	2330	2348	2373
<b>50.0°</b>	2211	2207	2210	2204	2203	2202	2229
<b>55.0°</b>	2066	2077	2072	2066	2065	2061	2077
<b>60.0°</b>	1948	1941	1941	1938	1937	1936	1956
<b>65.0°</b>	1823	1821	1818	1815	1815	1813	1835
<b>70.0°</b>	1696	1692	1692	1688	1689	1688	1706
<b>75.0°</b>	1563	1560	1553	1557	1557	1560	1582
<b>80.0°</b>	1432	1437	1448	1436	1435	1438	1451
<b>85.0°</b>	1357	1360	1364	1358	1357	1357	1380

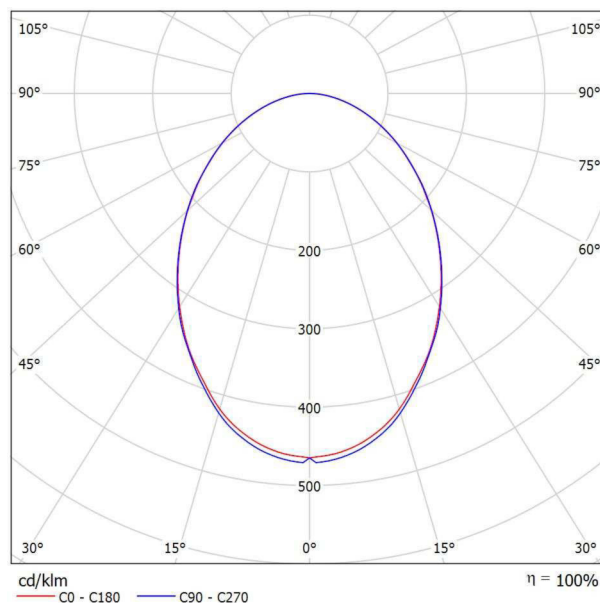
Valori in Candela/m².

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Metalmek\_i Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W**  
**Vector\_Round\_9736\_97363NW1500E0B / Scheda tecnica apparecchio**

**Emissione luminosa 1:**

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 54 82 96 100 100

**Emissione luminosa 1:**

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	11.9	13.1	12.2	13.4	13.6	11.9	13.1	12.2	13.3	13.6	13.6
	3H	13.2	14.4	13.6	14.6	14.9	13.2	14.4	13.5	14.6	14.9	14.9
	4H	13.8	14.9	14.1	15.1	15.4	13.8	14.8	14.1	15.1	15.4	15.4
	6H	14.2	15.2	14.6	15.5	15.8	14.2	15.2	14.6	15.5	15.8	15.8
	8H	14.4	15.3	14.7	15.6	15.9	14.4	15.3	14.7	15.6	15.9	15.9
4H	12H	14.5	15.4	14.8	15.7	16.0	14.5	15.4	14.9	15.7	16.0	16.0
	2H	12.5	13.5	12.8	13.8	14.1	12.5	13.5	12.8	13.8	14.1	14.1
	3H	14.0	14.9	14.4	15.3	15.6	14.0	14.9	14.4	15.3	15.6	15.6
	4H	14.7	15.5	15.1	15.9	16.2	14.7	15.5	15.1	15.9	16.2	16.2
	6H	15.3	16.0	15.7	16.4	16.7	15.3	16.0	15.7	16.3	16.7	16.7
8H	8H	15.5	16.1	15.9	16.5	16.9	15.5	16.1	15.9	16.5	16.9	16.9
	12H	15.6	16.2	16.1	16.6	17.1	15.6	16.2	16.1	16.6	17.1	17.1
	4H	15.0	15.6	15.4	16.0	16.4	15.0	15.6	15.4	16.0	16.4	16.4
	6H	15.7	16.2	16.2	16.6	17.1	15.7	16.2	16.2	16.6	17.1	17.1
	8H	16.0	16.4	16.5	16.9	17.4	16.0	16.4	16.5	16.9	17.4	17.4
12H	12H	16.2	16.6	16.7	17.1	17.6	16.2	16.6	16.7	17.1	17.6	17.6
	4H	15.0	15.6	15.5	16.0	16.4	15.0	15.6	15.5	16.0	16.4	16.4
	6H	15.8	16.2	16.2	16.7	17.1	15.8	16.2	16.2	16.7	17.1	17.1
	8H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.5	17.5
	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 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.8					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		-1.6					-1.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5685lm Flusso luminoso sferico												



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Metalmek\_i Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W**  
**Vector\_Round\_9736\_97363NW1500E0B / Tabella UGR**

Lampada: Metalmek\_i Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W

Vector\_Round\_9736\_97363NW1500E0B

Lampadine: 1 x LED

### Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X                    Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	11.9	13.1	12.2	13.4	13.6	11.9	13.1	12.2	13.3	13.6
	3H	13.2	14.4	13.6	14.6	14.9	13.2	14.4	13.5	14.6	14.9
	4H	13.8	14.9	14.1	15.1	15.4	13.8	14.8	14.1	15.1	15.4
	6H	14.2	15.2	14.6	15.5	15.8	14.2	15.2	14.6	15.5	15.8
	8H	14.4	15.3	14.7	15.6	15.9	14.4	15.3	14.7	15.6	15.9
	12H	14.5	15.4	14.8	15.7	16.0	14.5	15.4	14.9	15.7	16.0
4H	2H	12.5	13.5	12.8	13.8	14.1	12.5	13.5	12.8	13.8	14.1
	3H	14.0	14.9	14.4	15.3	15.6	14.0	14.9	14.4	15.3	15.6
	4H	14.7	15.5	15.1	15.9	16.2	14.7	15.5	15.1	15.9	16.2
	6H	15.3	16.0	15.7	16.4	16.7	15.3	16.0	15.7	16.3	16.7
	8H	15.5	16.1	15.9	16.5	16.9	15.5	16.1	15.9	16.5	16.9
	12H	15.6	16.2	16.1	16.6	17.1	15.6	16.2	16.1	16.6	17.1
8H	4H	15.0	15.6	15.4	16.0	16.4	15.0	15.6	15.4	16.0	16.4
	6H	15.7	16.2	16.2	16.6	17.1	15.7	16.2	16.2	16.6	17.1
	8H	16.0	16.4	16.5	16.9	17.4	16.0	16.4	16.5	16.9	17.4
	12H	16.2	16.6	16.7	17.1	17.6	16.2	16.6	16.7	17.1	17.6
12H	4H	15.0	15.6	15.5	16.0	16.4	15.0	15.6	15.5	16.0	16.4
	6H	15.8	16.2	16.2	16.7	17.1	15.8	16.2	16.2	16.7	17.1
	8H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	16.1	16.5	16.6	17.0	17.5
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 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.8				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		-1.6					-1.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5685lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



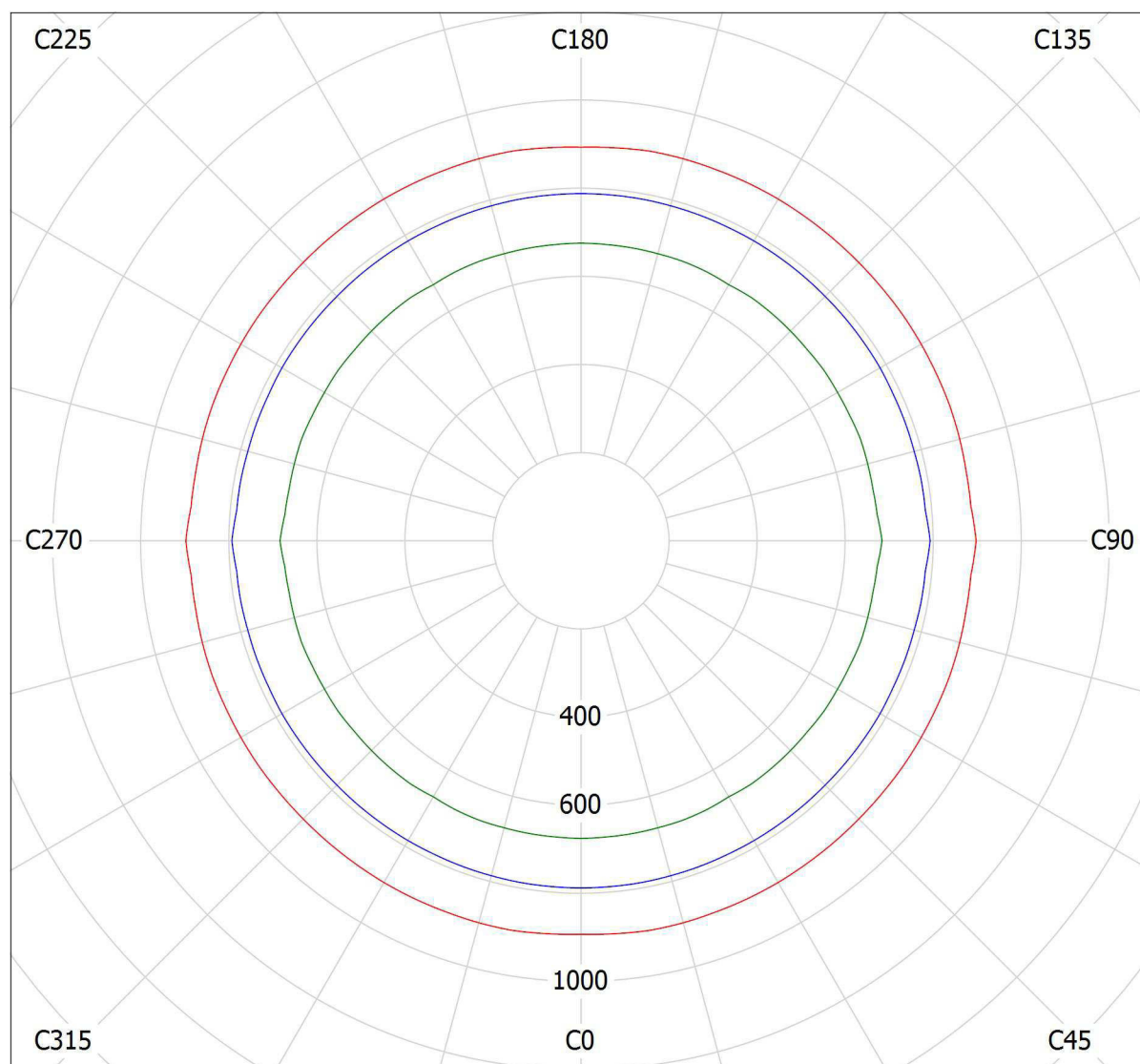
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Metalmek\_i Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W**  
**Vector\_Round\_9736\_97363NW1500E0B / Diagramma della luminanza**

Lampada: Metalmek\_i Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W

Vector\_Round\_9736\_97363NW1500E0B

Lampadine: 1 x LED



cd/m²

— g = 55.0°

— g = 65.0°

— g = 75.0°

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Metalmek\_i Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W**  
**Vector\_Round\_9736\_97363NW1500E0B / Diagramma conico**

Lampada: Metalmek\_i Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W

Vector\_Round\_9736\_97363NW1500E0B

Lampadine: 1 x LED

0.5	0.94 0.95	E(0°) 10569 E(C90) 43.3° 2064 E(C0) 43.6° 2007
1.0	1.88 1.90	E(0°) 2642 E(C90) 43.3° 516 E(C0) 43.6° 502
1.5	2.83 2.86	E(0°) 1174 E(C90) 43.3° 229 E(C0) 43.6° 223
2.0	3.77 3.81	E(0°) 661 E(C90) 43.3° 129 E(C0) 43.6° 125
2.5	4.71 4.76	E(0°) 423 E(C90) 43.3° 83 E(C0) 43.6° 80
3.0	5.65 5.71	E(0°) 294 E(C90) 43.3° 57 E(C0) 43.6° 56

Distanza [m]

Diametro cono [m]

Illuminamento [lx]

— C0 - C180 (Angolo di dimezzamento: 87.2°)

— C90 - C270 (Angolo di dimezzamento: 86.6°)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Metalmek\_i Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W**  
**Vector\_Round\_9736\_97363NW1500E0B / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: Metalmek\_i Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W

Vector\_Round\_9736\_97363NW1500E0B

Lampadine: 1 x LED

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	465	465	465	465	465	465	465
5.0°	459	459	459	459	460	461	466
10.0°	445	445	445	446	446	447	452
15.0°	423	423	422	422	423	423	429
20.0°	392	394	394	394	395	393	397
25.0°	362	361	362	362	361	360	363
30.0°	328	327	327	327	325	327	331
35.0°	293	292	291	288	291	291	294
40.0°	257	257	255	254	256	256	259
45.0°	223	222	222	221	220	221	224
50.0°	190	189	190	189	189	189	191
55.0°	158	159	159	158	158	158	159
60.0°	130	129	129	129	129	129	130
65.0°	103	103	103	102	102	102	103
70.0°	77	77	77	77	77	77	78
75.0°	54	54	54	54	54	54	55
80.0°	33	33	34	33	33	33	34
85.0°	16	16	16	16	16	16	16
90.0°	1.72	1.58	1.64	1.71	1.74	1.84	1.91

Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Metalmek\_i Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W**  
**Vector\_Round\_9736\_97363NW1500E0B / Tabella della luminanza**

Lampada: Metalmek\_i Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W

Vector\_Round\_9736\_97363NW1500E0B

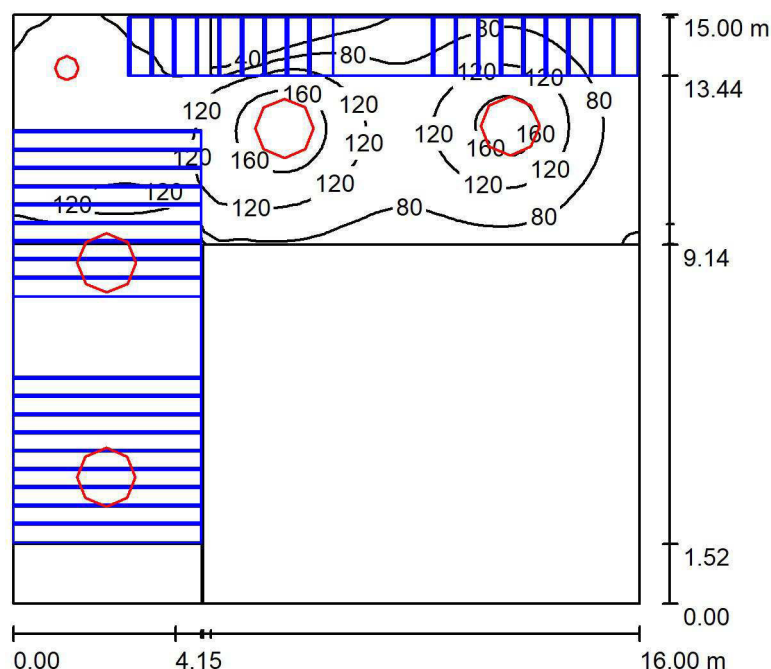
Lampadine: 1 x LED

<b>Gamma</b>	<b>C 0°</b>	<b>C 15°</b>	<b>C 30°</b>	<b>C 45°</b>	<b>C 60°</b>	<b>C 75°</b>	<b>C 90°</b>
<b>0.0°</b>	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505
<b>5.0°</b>	1492	1492	1493	1493	1496	1498	1515
<b>10.0°</b>	1464	1464	1465	1465	1467	1469	1486
<b>15.0°</b>	1420	1418	1416	1415	1418	1419	1438
<b>20.0°</b>	1352	1357	1360	1359	1360	1353	1368
<b>25.0°</b>	1294	1290	1292	1294	1292	1286	1299
<b>30.0°</b>	1226	1225	1221	1224	1217	1223	1236
<b>35.0°</b>	1157	1155	1151	1140	1150	1151	1164
<b>40.0°</b>	1087	1086	1079	1075	1080	1081	1093
<b>45.0°</b>	1022	1017	1016	1014	1007	1014	1025
<b>50.0°</b>	955	954	955	952	952	952	963
<b>55.0°</b>	893	897	895	893	892	891	898
<b>60.0°</b>	842	839	839	837	837	836	845
<b>65.0°</b>	788	787	786	784	784	783	793
<b>70.0°</b>	733	731	731	729	730	730	737
<b>75.0°</b>	675	674	671	673	673	674	684
<b>80.0°</b>	619	621	626	621	620	622	627
<b>85.0°</b>	586	587	590	587	586	586	596

Valori in Candela/m².

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## HALL Multifunzionale / Riepilogo



Altezza locale: 6.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:193

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	71	0.60	191	0.008
Pavimento	20	53	0.82	142	0.015
Soffitto	70	19	3.50	38	0.187
Pareti (4)	50	32	1.73	111	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Metalmek_i Diam:1500x65mm_840_350mA_10800lm_63W Vector_Round_9736_97363NW1500E0B (1.000)	5685	5685	63.0
2	1	Metalmek_i Diam:600x65mm_840_350mA_3960m_23.1W Vector_Round_9736_97363NW0600E0B (1.000)	2084	2084	23.1
Totale:			24822	24824	275.1

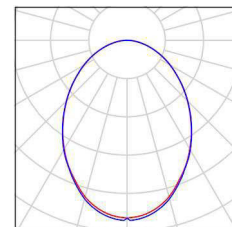
Potenza allacciata specifica:  $1.15 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $240.00 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## HALL Multifunzionale / Lista pezzi lampade

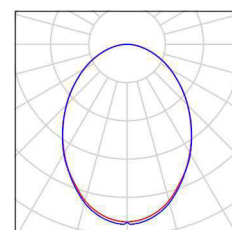
4 Pezzo      Metalmek\_i  
Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W  
Vector\_Round\_9736\_97363NW1500E0B  
Articolo No.:  
Diam:1500x65mm\_840\_350mA\_10800lm\_63W  
Flusso luminoso (Lampada): 5685 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 5685 lm  
Potenza lampade: 63.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 54 82 96 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



1 Pezzo      Metalmek\_i  
Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W  
Vector\_Round\_9736\_97363NW0600E0B  
Articolo No.:  
Diam:600x65mm\_840\_350mA\_3960m\_23.1W  
Flusso luminoso (Lampada): 2084 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2084 lm  
Potenza lampade: 23.1 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 54 82 96 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## HALL Multifunzionale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24822 lm  
Potenza totale: 275.1 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	59	12	71	/	/
Pavimento	43	10	53	20	3.39
Soffitto	0.00	19	19	70	4.16
Parete 1	6.25	14	21	50	3.29
Parete 2	10	11	21	50	3.40
Parete 3	17	16	33	50	5.25
Parete 4	25	21	46	50	7.26

Regolarità sulla superficie utile

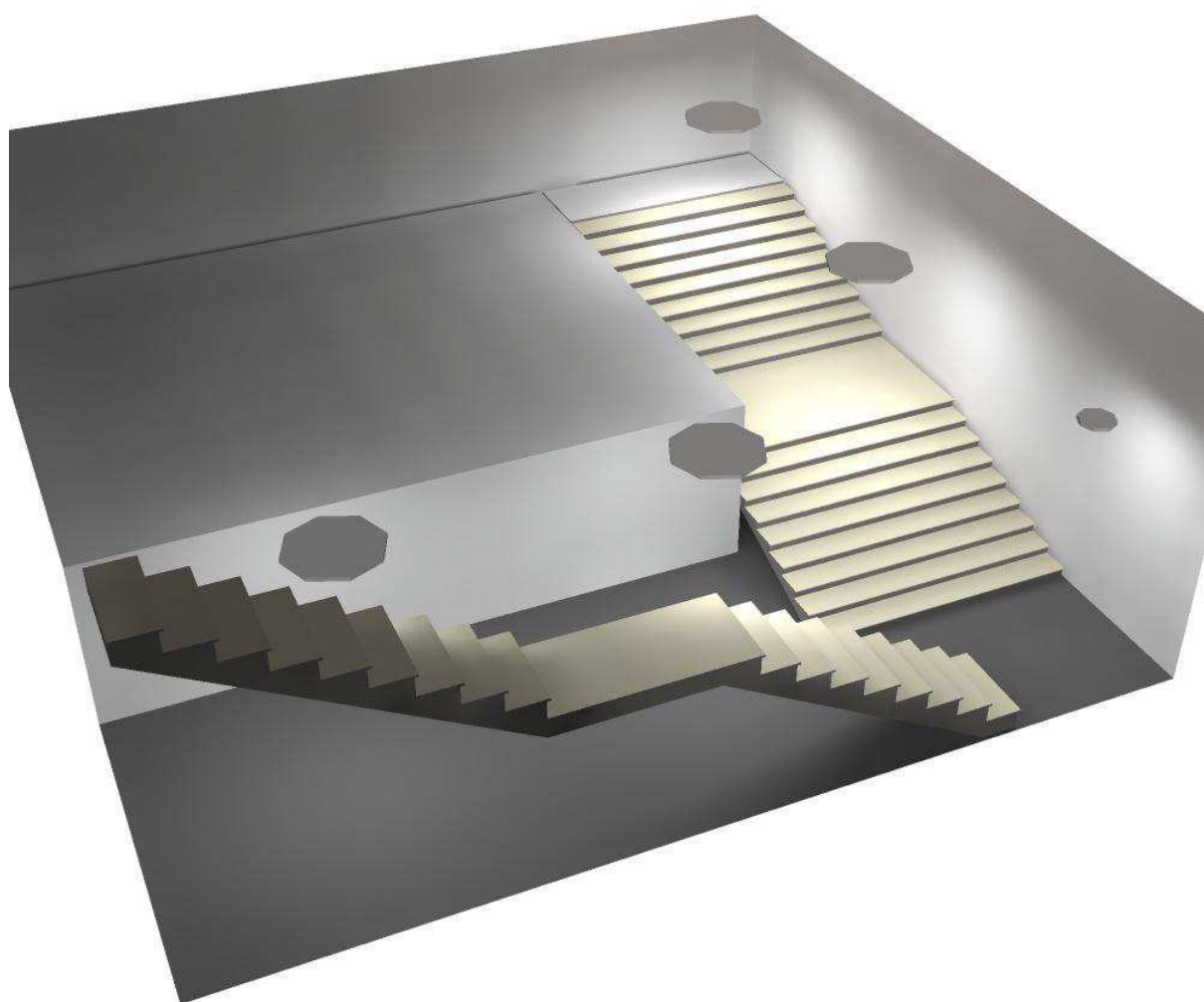
$E_{\min} / E_m$ : 0.008 (1:118)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.003 (1:317)

Potenza allacciata specifica:  $1.15 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base: 240.00 m²)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

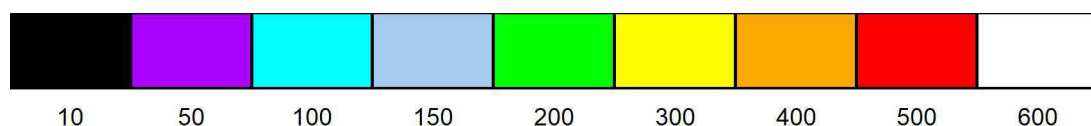
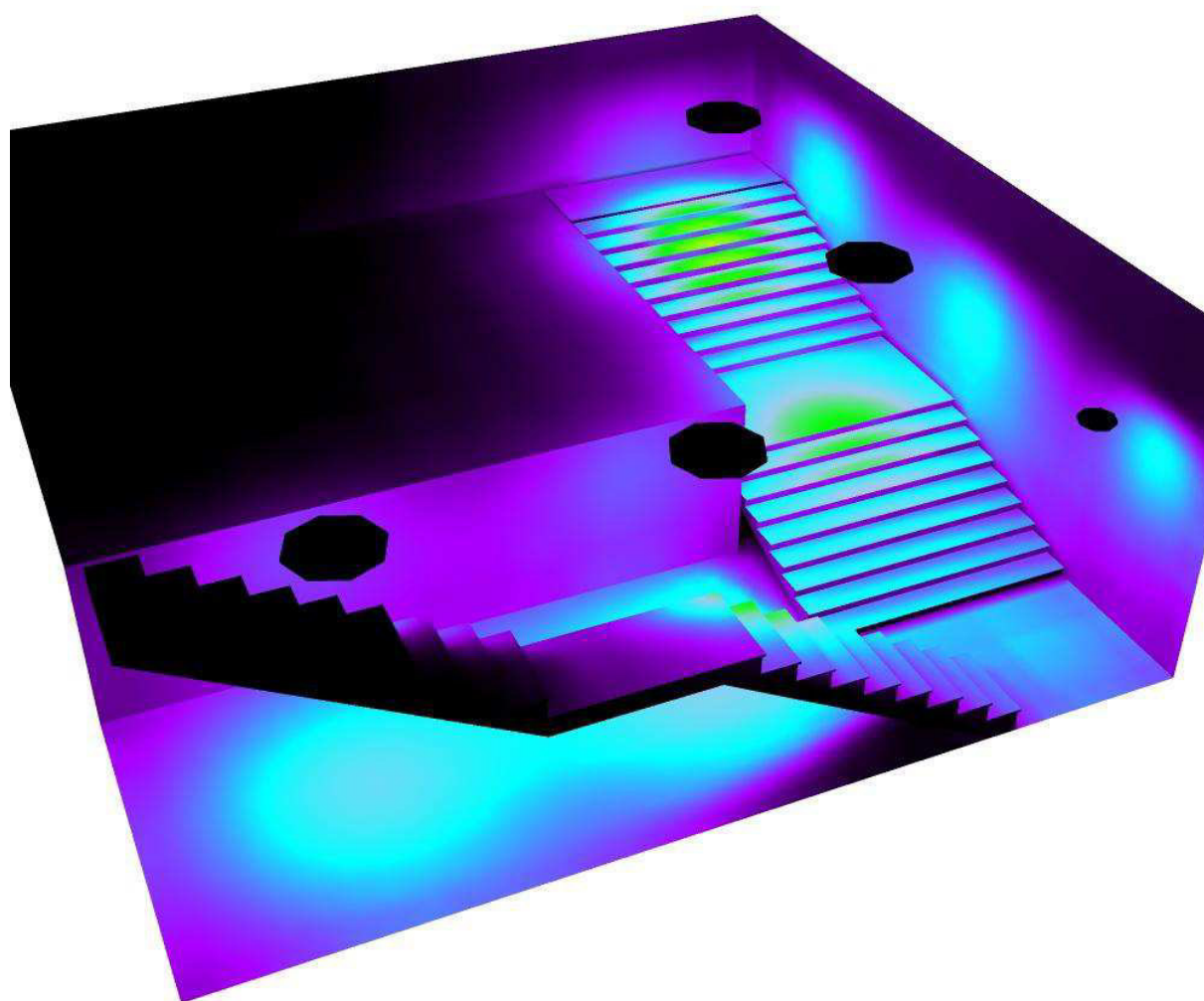
## HALL Multifunzionale / Rendering 3D





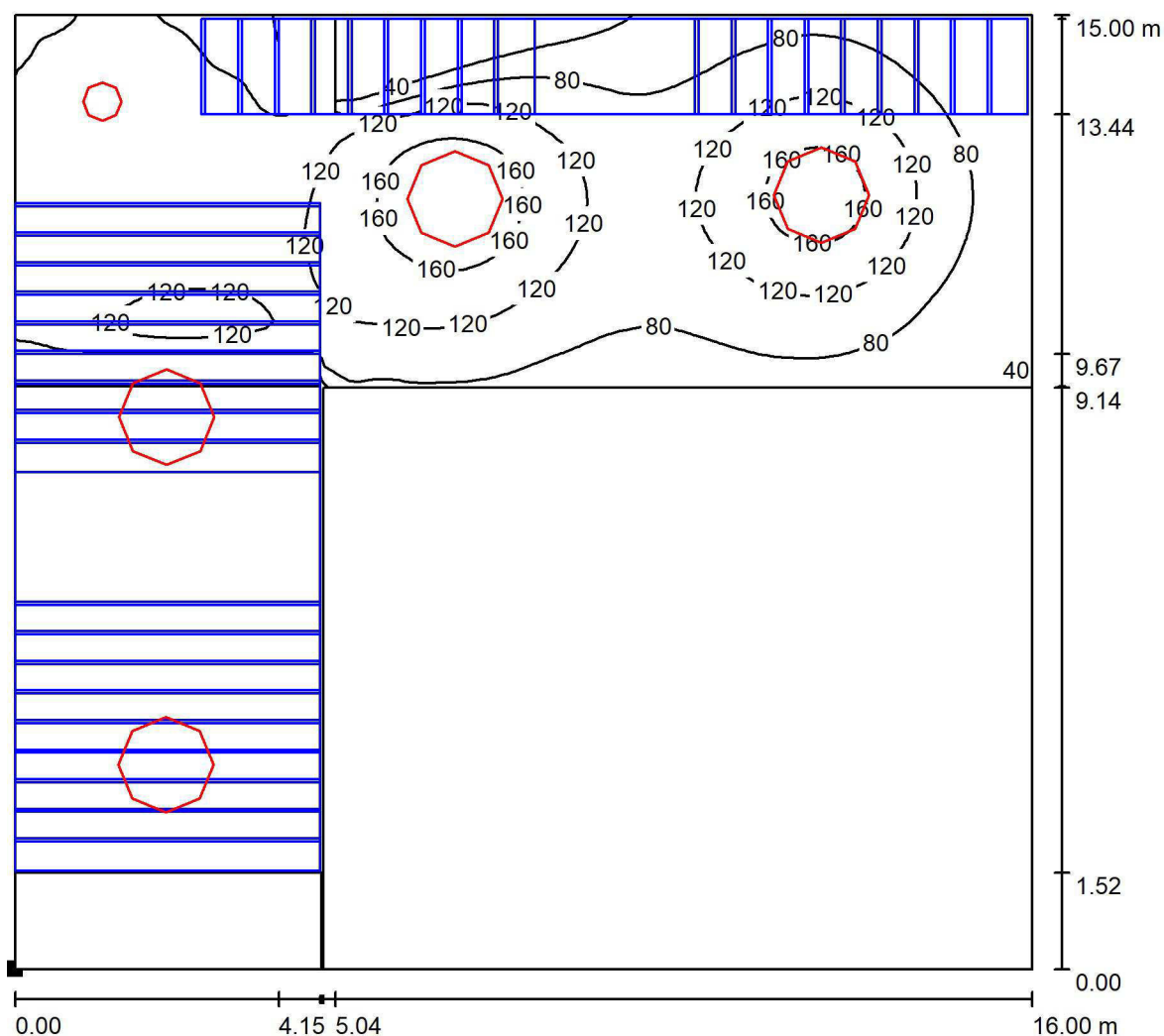
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## HALL Multifunzionale / Rendering colori sfalsati



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## HALL Multifunzionale / Superficie utile / Isolinee (E)

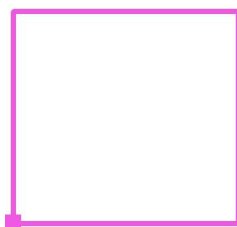


Valori in Lux, Scala 1 : 118

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
71

$E_{min}$  [lx]  
0.60

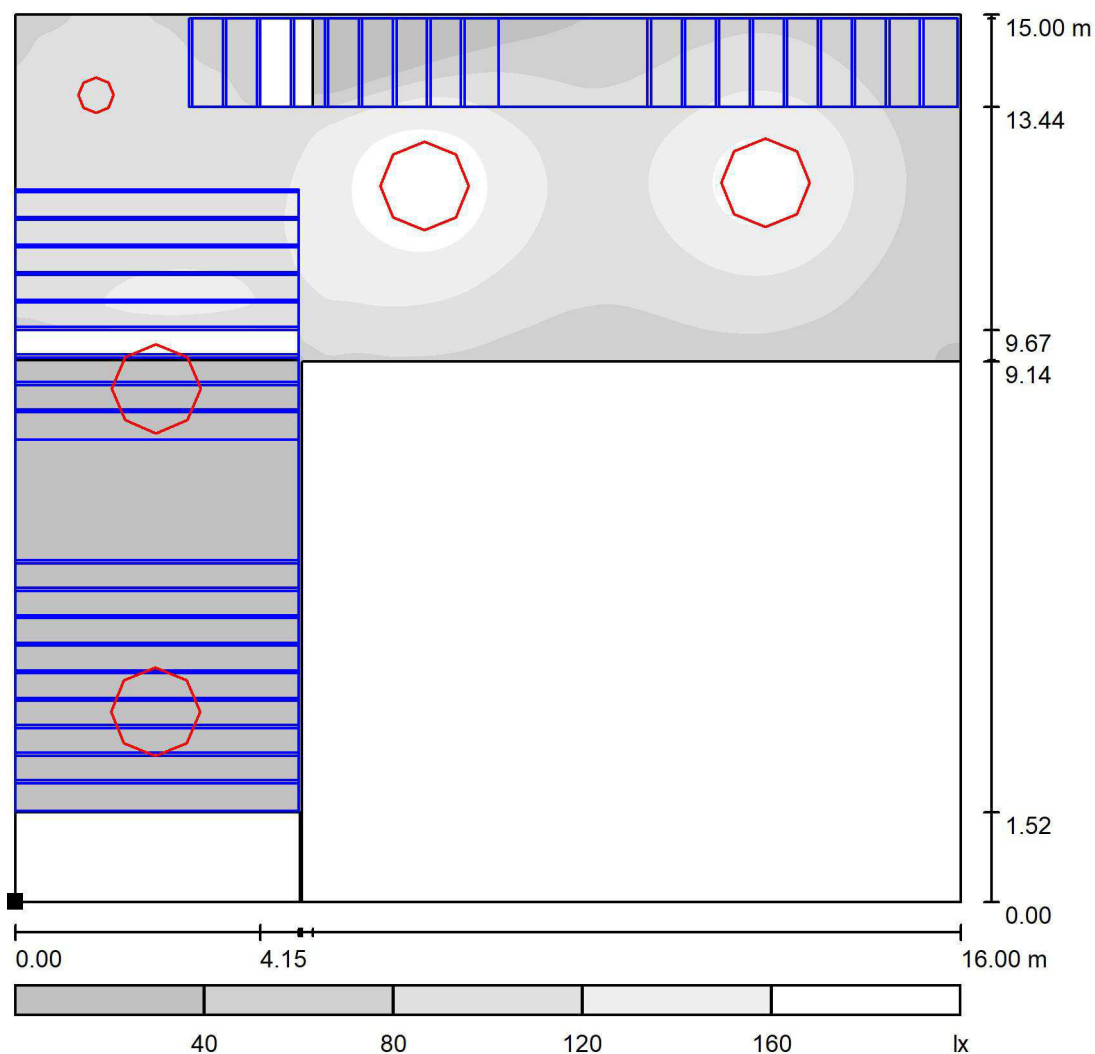
$E_{max}$  [lx]  
191

$E_{min} / E_m$   
0.008

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

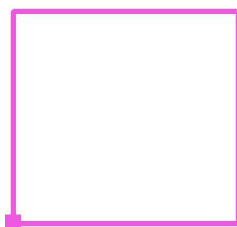
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

# HALL Multifunzionale / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 128

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
71

$E_{min}$  [lx]  
0.60

$E_{max}$  [lx]  
191

$E_{min} / E_m$   
0.008

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

## **Biblioteca Castel Maggiore**

Sala Giovani ed Adulti

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

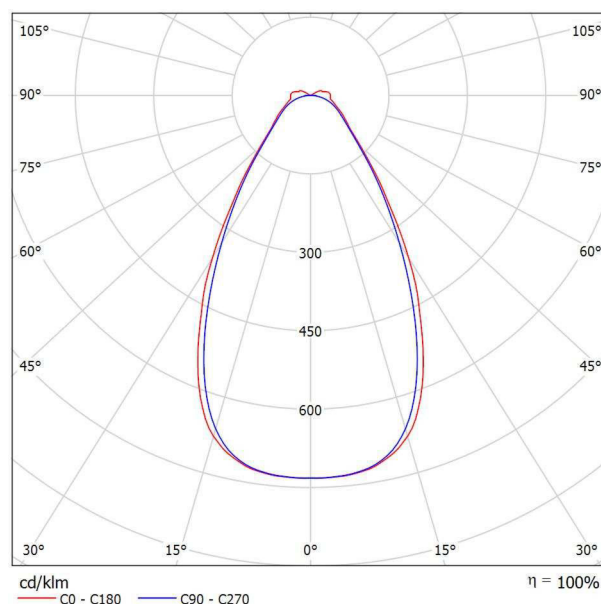
Data: 28.02.2020  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 96  
CIE Flux Code: 70 88 96 96 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade			
2H	2H	14.4	15.4	14.7	15.6	15.9	15.8	16.8	16.2	17.1
	3H	15.2	16.1	15.6	16.4	16.8	16.8	17.7	17.2	18.0
	4H	15.7	16.5	16.1	16.9	17.2	17.3	18.2	17.7	18.5
	6H	16.2	17.0	16.6	17.3	17.7	17.8	18.6	18.2	19.0
	8H	16.4	17.2	16.8	17.6	18.0	18.0	18.7	18.4	19.1
4H	12H	16.7	17.4	17.1	17.8	18.2	18.1	18.8	18.5	19.2
	2H	14.7	15.6	15.1	15.9	16.3	16.0	16.8	16.3	17.1
	3H	15.8	16.5	16.2	16.9	17.3	17.1	17.8	17.5	18.2
	4H	16.4	17.1	16.9	17.5	17.9	17.7	18.4	18.2	18.8
	6H	17.1	17.6	17.6	18.1	18.6	18.3	18.9	18.8	19.3
8H	8H	17.4	18.0	17.9	18.4	18.9	18.6	19.1	19.1	19.5
	12H	17.8	18.3	18.3	18.8	19.3	18.7	19.2	19.2	19.7
	2H	14.6	15.6	17.1	17.6	18.1	17.8	18.3	18.3	18.8
	6H	17.5	17.9	18.0	18.4	18.9	18.5	18.9	19.0	19.4
	8H	18.0	18.3	18.5	18.8	19.4	18.8	19.2	19.4	19.7
12H	12H	18.5	18.8	19.1	19.4	20.0	19.1	19.4	19.6	19.9
	4H	16.7	17.1	17.2	17.6	18.1	17.8	18.3	18.4	18.8
	6H	17.5	17.9	18.1	18.4	19.0	18.6	18.9	19.1	19.4
	8H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.5	18.9	19.2	19.4	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.4 / -0.4					+0.5 / -0.5			
S = 1.5H		+1.0 / -0.7					+1.3 / -0.9			
S = 2.0H		+1.8 / -1.1					+2.3 / -1.4			
Tabella standard		BK05					BK05			
Addendo di correzione		0.5					1.7			
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3890lm Flusso luminoso sferico										

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K / Tabella UGR

Lampada: CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K

Lampadine: 1 x VS 3x WUM604 @250mA

### Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X            Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.4	15.4	14.7	15.6	15.9	15.8	16.8	16.2	17.1	17.4
	3H	15.2	16.1	15.6	16.4	16.8	16.8	17.7	17.2	18.0	18.4
	4H	15.7	16.5	16.1	16.9	17.2	17.3	18.2	17.7	18.5	18.9
	6H	16.2	17.0	16.6	17.3	17.7	17.8	18.6	18.2	19.0	19.3
	8H	16.4	17.2	16.8	17.6	18.0	18.0	18.7	18.4	19.1	19.5
	12H	16.7	17.4	17.1	17.8	18.2	18.1	18.8	18.5	19.2	19.6
4H	2H	14.7	15.6	15.1	15.9	16.3	16.0	16.8	16.3	17.1	17.5
	3H	15.8	16.5	16.2	16.9	17.3	17.1	17.8	17.5	18.2	18.6
	4H	16.4	17.1	16.9	17.5	17.9	17.7	18.4	18.2	18.8	19.2
	6H	17.1	17.6	17.6	18.1	18.6	18.3	18.9	18.8	19.3	19.8
	8H	17.4	18.0	17.9	18.4	18.9	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0
	12H	17.8	18.3	18.3	18.8	19.3	18.7	19.2	19.2	19.7	20.2
8H	4H	16.6	17.2	17.1	17.6	18.1	17.8	18.3	18.3	18.8	19.3
	6H	17.5	17.9	18.0	18.4	18.9	18.5	18.9	19.0	19.4	20.0
	8H	18.0	18.3	18.5	18.8	19.4	18.8	19.2	19.4	19.7	20.3
	12H	18.5	18.8	19.1	19.4	20.0	19.1	19.4	19.6	19.9	20.5
12H	4H	16.7	17.1	17.2	17.6	18.1	17.8	18.3	18.4	18.8	19.3
	6H	17.5	17.9	18.1	18.4	19.0	18.6	18.9	19.1	19.4	20.0
	8H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.5	18.9	19.2	19.4	19.7	20.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.4					+0.5 / -0.5				
S = 1.5H		+1.0 / -0.7					+1.3 / -0.9				
S = 2.0H		+1.8 / -1.1					+2.3 / -1.4				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		0.5					1.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3890lm Flusso luminoso sferico											

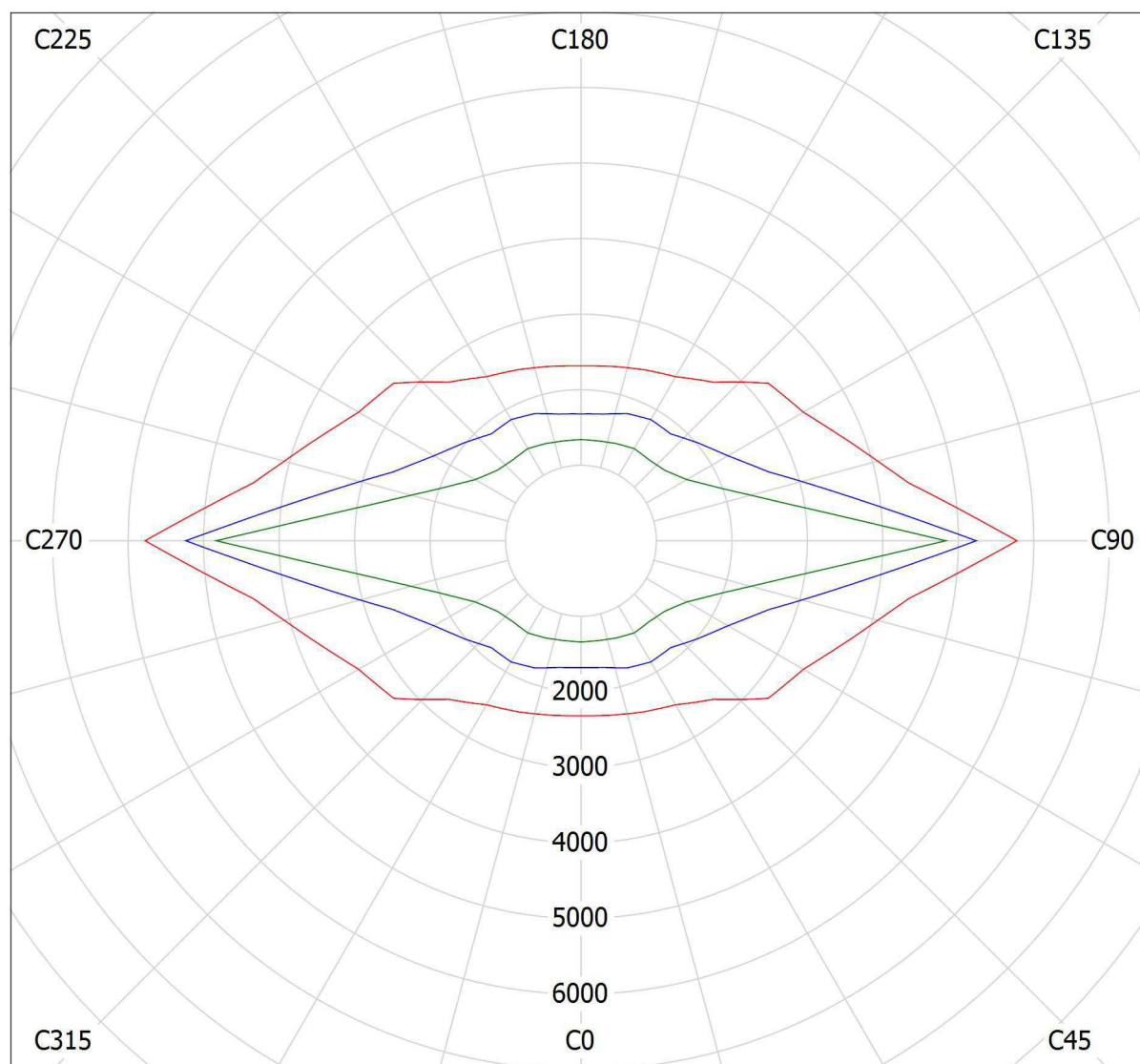
I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K / Diagramma della luminanza

Lampada: CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K

Lampadine: 1 x VS 3x WUM604 @250mA



cd/m²

— g = 55.0°

— g = 65.0°

— g = 75.0°

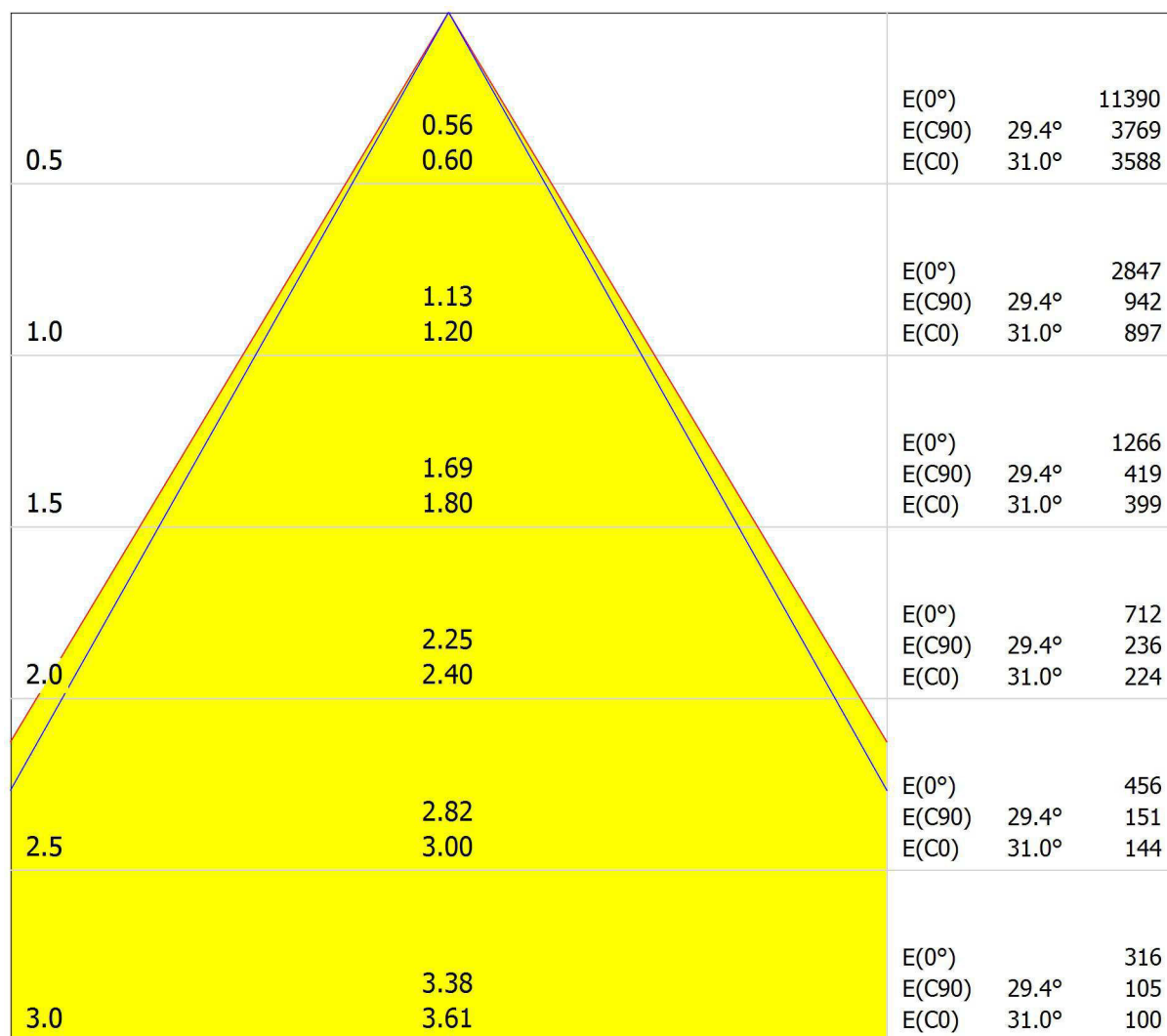


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K / Diagramma conico

Lampada: CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K

Lampadine: 1 x VS 3x WUM604 @250mA



Distanza [m]

Diametro cono [m]

Illuminamento [lx]

— C0 - C180 (Angolo di dimezzamento: 62.0°)

— C90 - C270 (Angolo di dimezzamento: 58.8°)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K

Lampadine: 1 x VS 3x WUM604 @250mA

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	732	732	732	732	732	732	732
5.0°	731	730	730	729	729	729	730
10.0°	719	717	714	712	713	715	717
15.0°	686	678	665	659	664	671	675
20.0°	615	601	577	566	577	588	590
25.0°	505	491	468	461	473	479	472
30.0°	391	384	363	366	379	369	353
35.0°	273	276	280	286	299	276	254
40.0°	190	193	202	221	226	202	179
45.0°	132	135	145	165	164	142	125
50.0°	99	100	104	119	115	102	94
55.0°	82	82	82	87	83	77	75
60.0°	69	70	69	67	65	61	63
65.0°	58	59	58	53	51	50	52
70.0°	50	49	50	43	40	40	41
75.0°	44	43	42	36	32	31	31
80.0°	39	38	35	29	25	23	21
85.0°	38	36	31	23	17	13	10
90.0°	38	34	29	20	11	5.61	2.14

Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K / Tabella della luminanza

Lampada: CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K

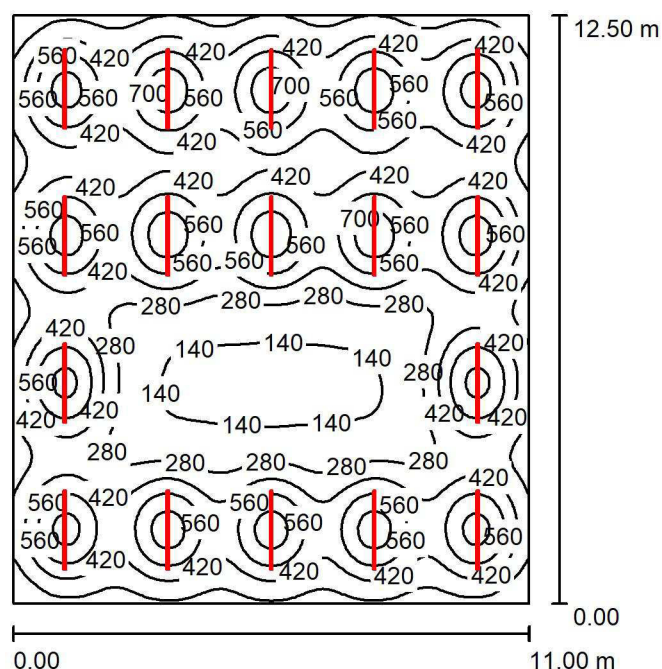
Lampadine: 1 x VS 3x WUM604 @250mA

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	33898	33898	33898	33898	33898	33898	33898
5.0°	30508	30573	30848	31315	31980	32800	33814
10.0°	27517	27583	27930	28704	29921	31545	33478
15.0°	24396	24287	24381	25191	26908	29250	32017
20.0°	20588	20270	20071	20752	22766	25486	28665
25.0°	16064	15786	15584	16353	18338	20851	23709
30.0°	11951	11863	11677	12667	14541	16248	18447
35.0°	8083	8267	8790	9732	11447	12366	13996
40.0°	5502	5660	6232	7437	8687	9293	10477
45.0°	3771	3896	4414	5537	6385	6752	7865
50.0°	2794	2879	3170	4033	4580	5072	6482
55.0°	2315	2371	2507	2972	3403	4070	5776
60.0°	1979	2036	2154	2342	2752	3448	5427
65.0°	1678	1741	1852	1923	2249	3029	5237
70.0°	1470	1496	1628	1632	1896	2682	5073
75.0°	1340	1351	1409	1419	1619	2329	4834
80.0°	1235	1228	1241	1216	1369	1938	4491
85.0°	1284	1223	1166	1021	999	1338	3769

Valori in Candela/m².

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sala Giovani ed Adulti / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 2.600 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:161

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	420	113	797	0.269
Pavimento	20	394	149	564	0.377
Soffitto	70	89	69	125	0.769
Pareti (4)	50	168	79	242	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.750 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.000 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	17	CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K (1.000)	3890	3890	26.0
Totale:			66124	66130	442.0

Potenza allacciata specifica:  $3.21 \text{ W/m}^2 = 0.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $137.50 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

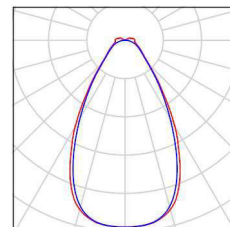
---

## Sala Giovani ed Adulti / Lista pezzi lampade

---

17 Pezzo CLUCE 613643.326 Sly 60° 26W 250mA 4000K  
Articolo No.: 613643.326  
Flusso luminoso (Lampada): 3890 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3890 lm  
Potenza lampade: 26.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 96  
CIE Flux Code: 70 88 96 96 100  
Dotazione: 1 x VS 3x WUM604 @250mA (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sala Giovani ed Adulti / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 66124 lm  
Potenza totale: 442.0 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	352	68	420	/	/
Superficie di calcolo 1	432	71	503	/	/
Superficie di calcolo 2	440	66	506	/	/
Pavimento	322	72	394	20	25
Soffitto	10	79	89	70	20
Parete 1	81	73	154	50	25
Parete 2	103	73	176	50	28
Parete 3	86	78	164	50	26
Parete 4	103	73	176	50	28

Regolarità sulla superficie utile

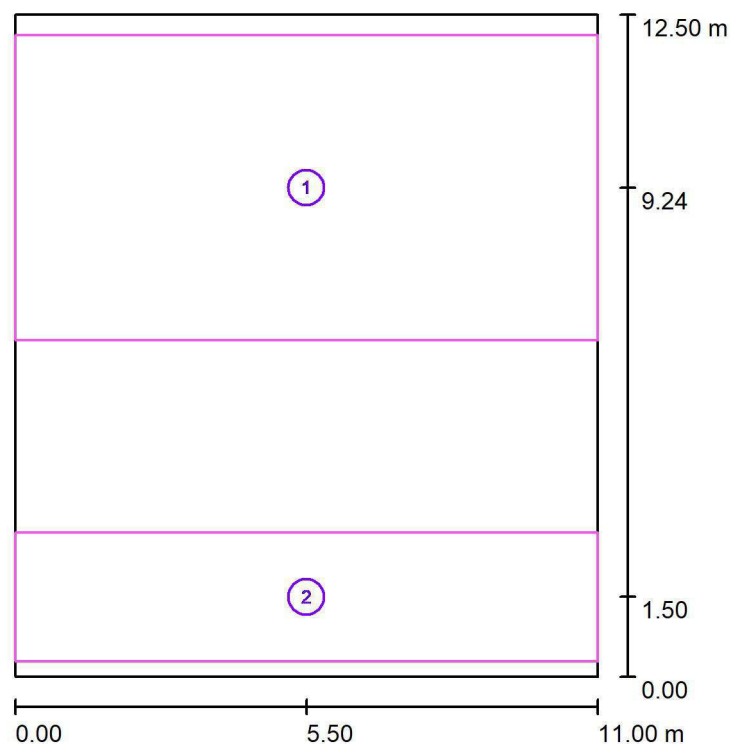
$E_{\min} / E_m$ : 0.269 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.142 (1:7)

Potenza allacciata specifica:  $3.21 \text{ W/m}^2 = 0.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $137.50 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sala Giovani ed Adulti / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 143

### Elenco superfici di calcolo

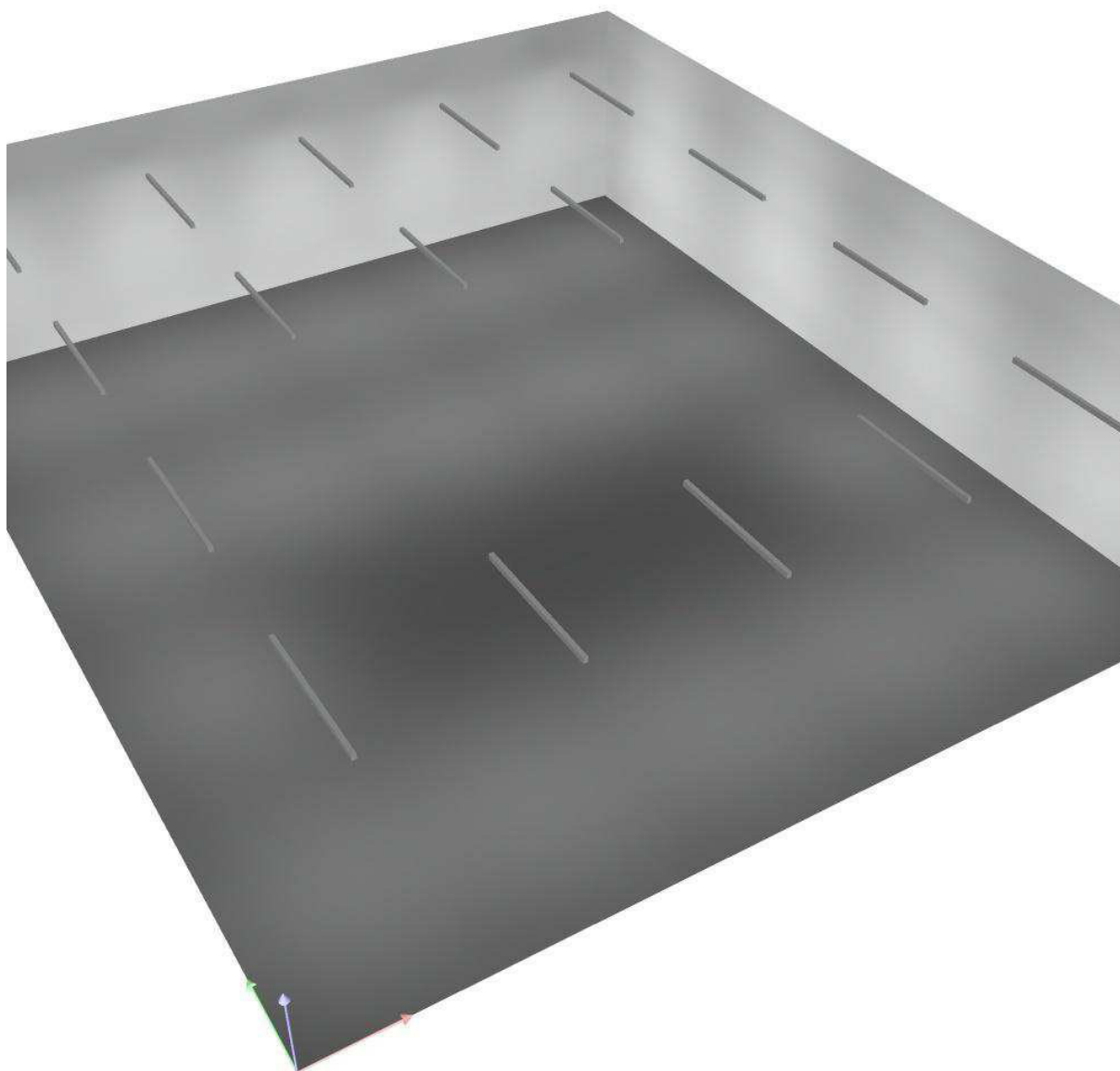
No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	128 x 64	503	220	852	0.438	0.258
2	Superficie di calcolo 2	perpendicolare	128 x 32	506	195	824	0.385	0.236

### Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
perpendicolare	2	504	195	852	0.39	0.23

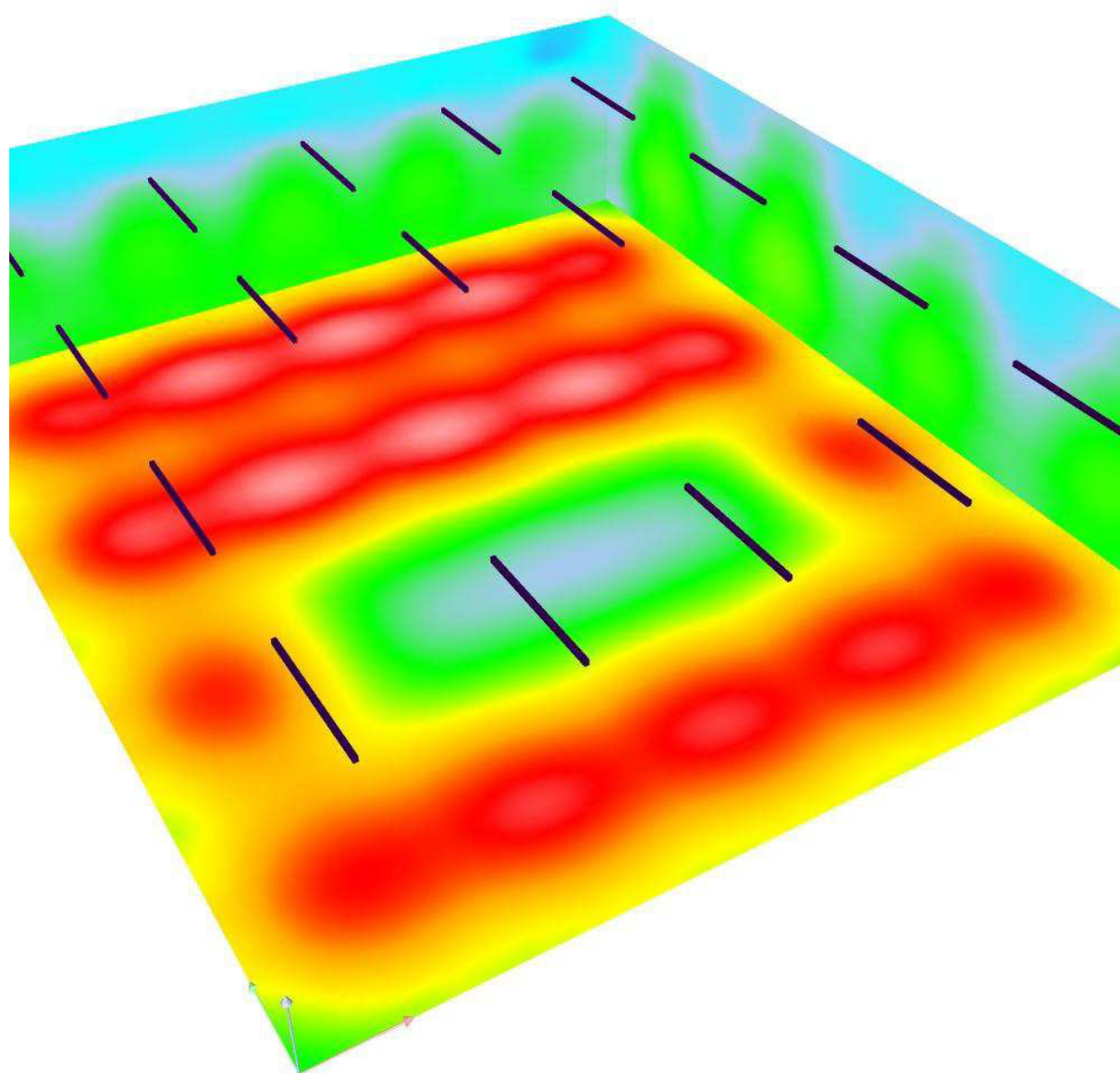
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sala Giovani ed Adulti / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

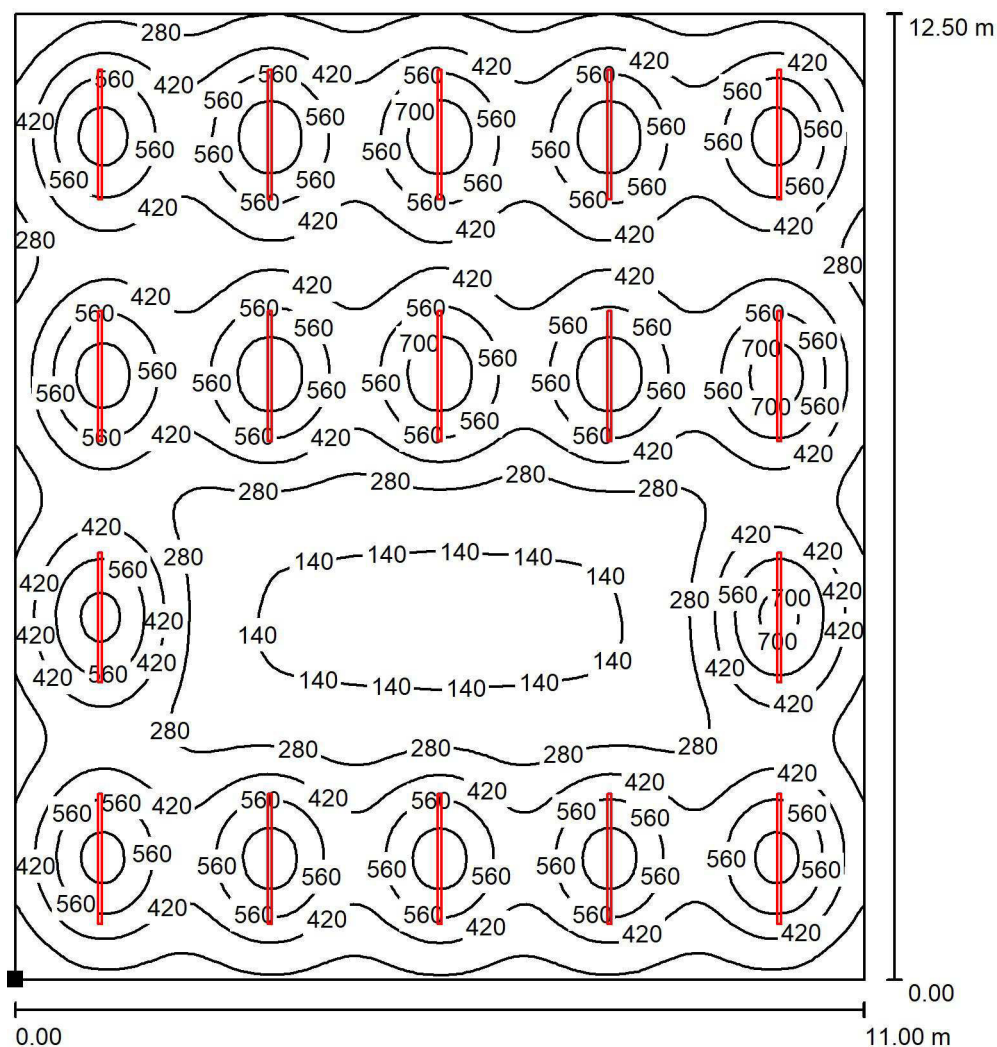
## Sala Giovani ed Adulti / Rendering colori sfalsati





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

# Sala Giovani ed Adulti / Superficie utile / Isolinee (E)

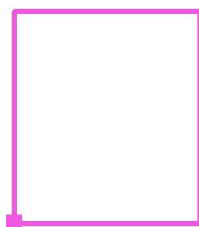


Valori in Lux, Scala 1 : 98

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
420

$E_{min}$  [lx]  
113

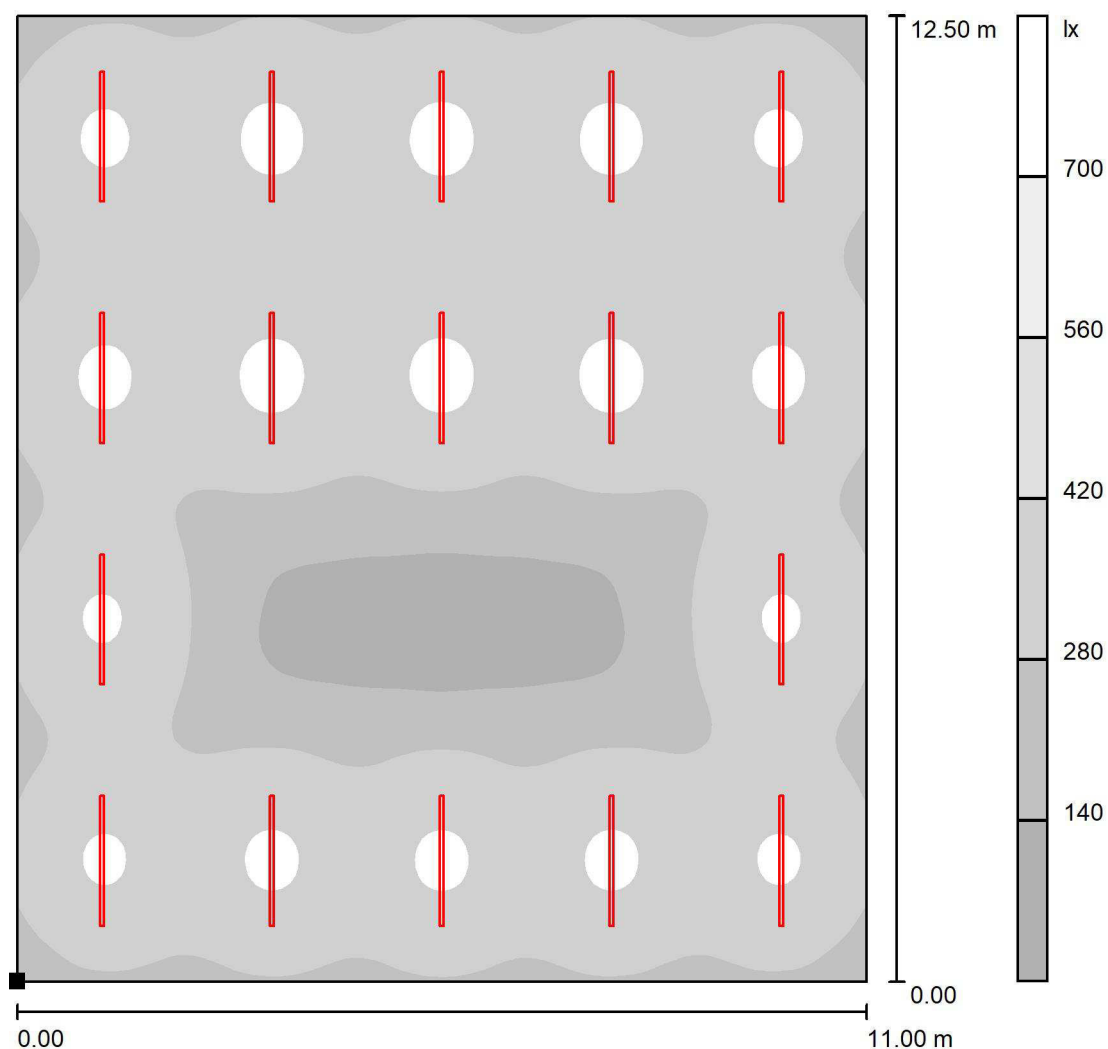
$E_{max}$  [lx]  
797

$E_{min} / E_m$   
0.269

$E_{min} / E_{max}$   
0.142

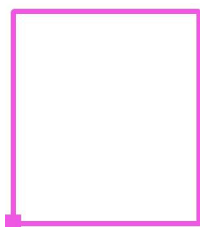
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

# Sala Giovani ed Adulti / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 98

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
420

$E_{min}$  [lx]  
113

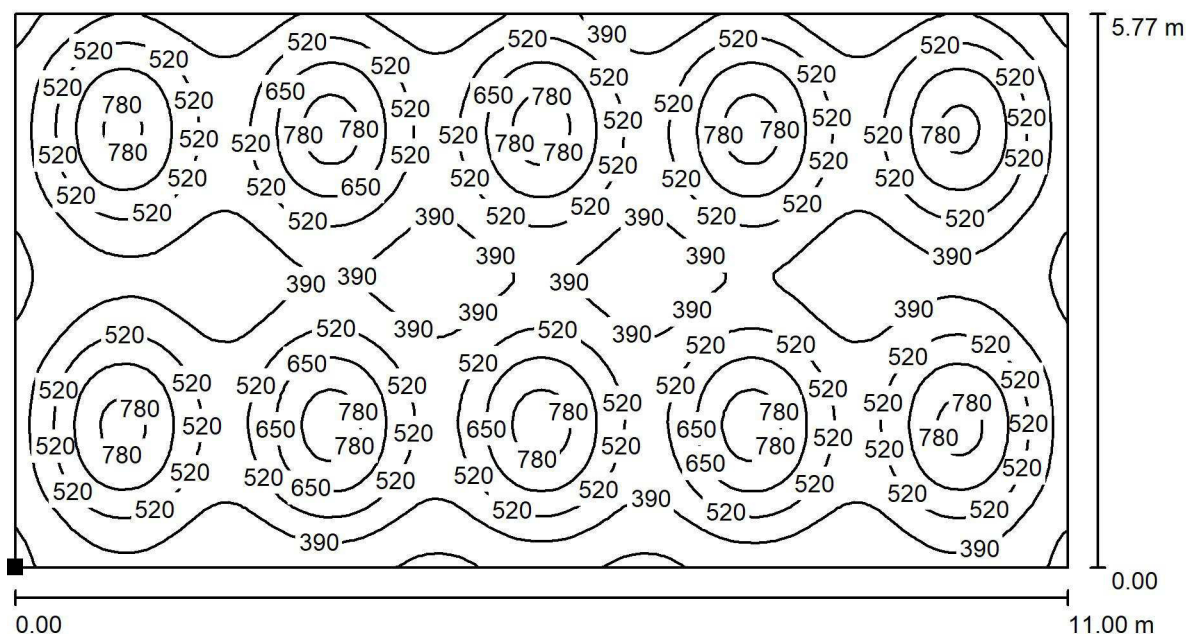
$E_{max}$  [lx]  
797

$E_{min} / E_m$   
0.269

$E_{min} / E_{max}$   
0.142

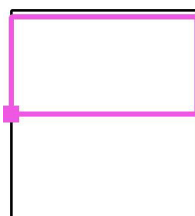
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Sala Giovani ed Adulti / Superficie di calcolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 79

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(0.000 m, 6.352 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
503

$E_{min}$  [lx]  
220

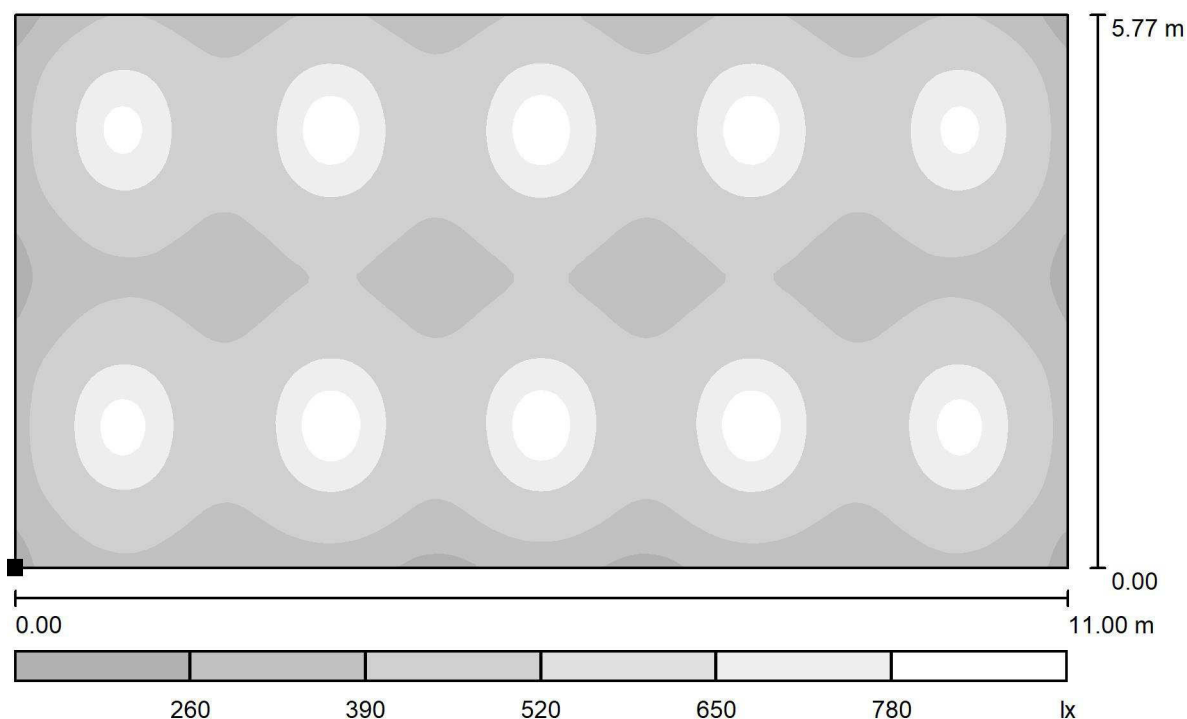
$E_{max}$  [lx]  
852

$E_{min} / E_m$   
0.438

$E_{min} / E_{max}$   
0.258

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Sala Giovani ed Adulti / Superficie di calcolo 1 / Livelli di grigio (E,  
perpendicolare)**

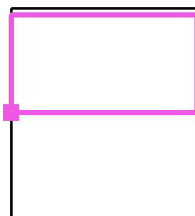


Scala 1 : 79

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 6.352 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
503

$E_{min}$  [lx]  
220

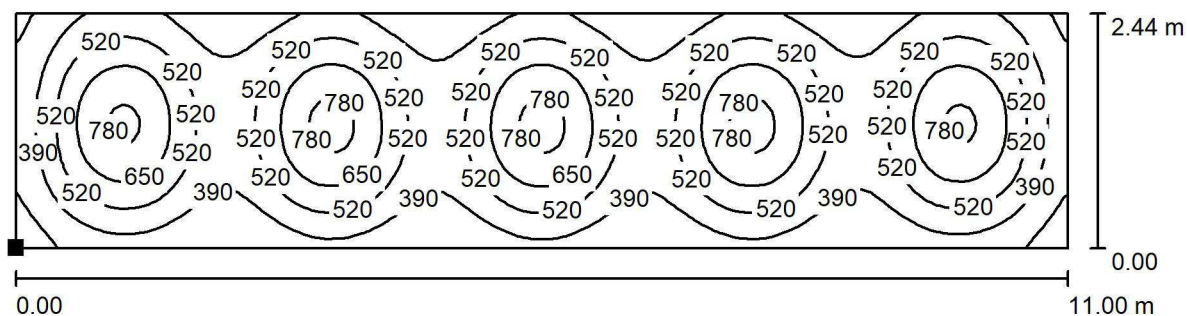
$E_{max}$  [lx]  
852

$E_{min} / E_m$   
0.438

$E_{min} / E_{max}$   
0.258

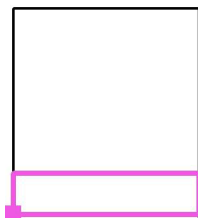
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Sala Giovani ed Adulti / Superficie di calcolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 79

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(0.000 m, 0.286 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
506

$E_{min}$  [lx]  
195

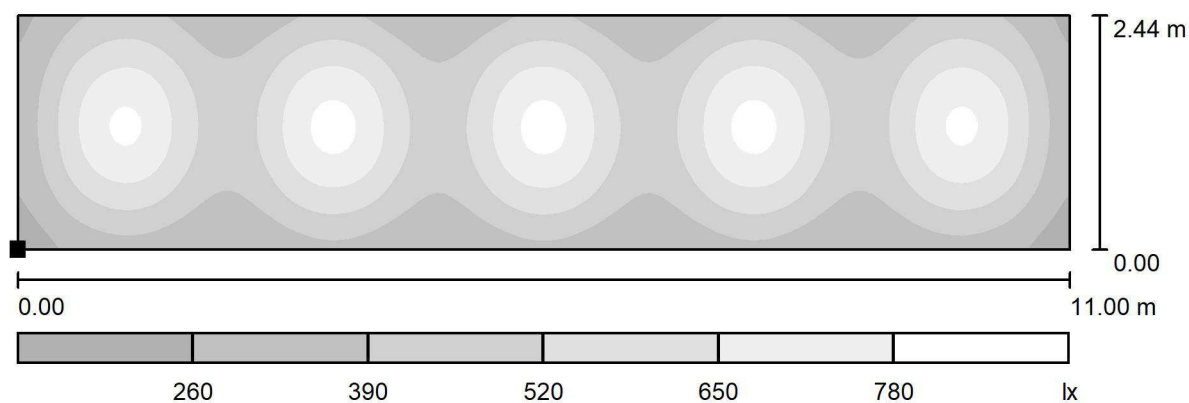
$E_{max}$  [lx]  
824

$E_{min} / E_m$   
0.385

$E_{min} / E_{max}$   
0.236

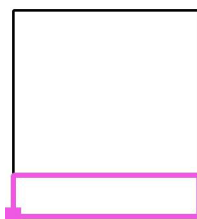
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Sala Giovani ed Adulti / Superficie di calcolo 2 / Livelli di grigio (E,  
perpendicolare)**



Scala 1 : 79

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(0.000 m, 0.286 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
506

$E_{min}$  [lx]  
195

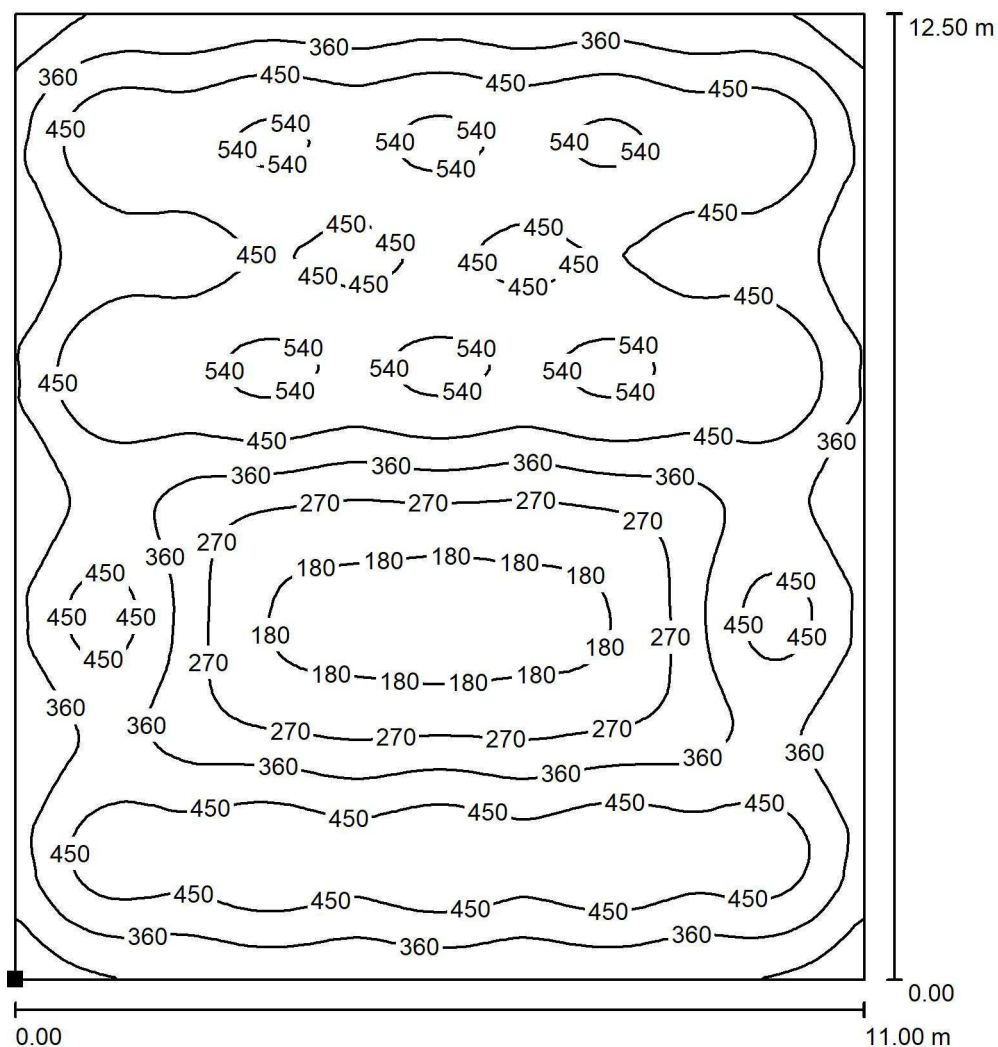
$E_{max}$  [lx]  
824

$E_{min} / E_m$   
0.385

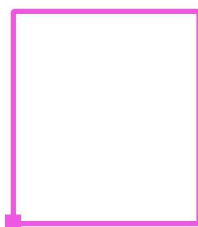
$E_{min} / E_{max}$   
0.236

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

# Sala Giovani ed Adulti / Pavimento / Isolinee (E)



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



Valori in Lux, Scala 1 : 98

Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
394

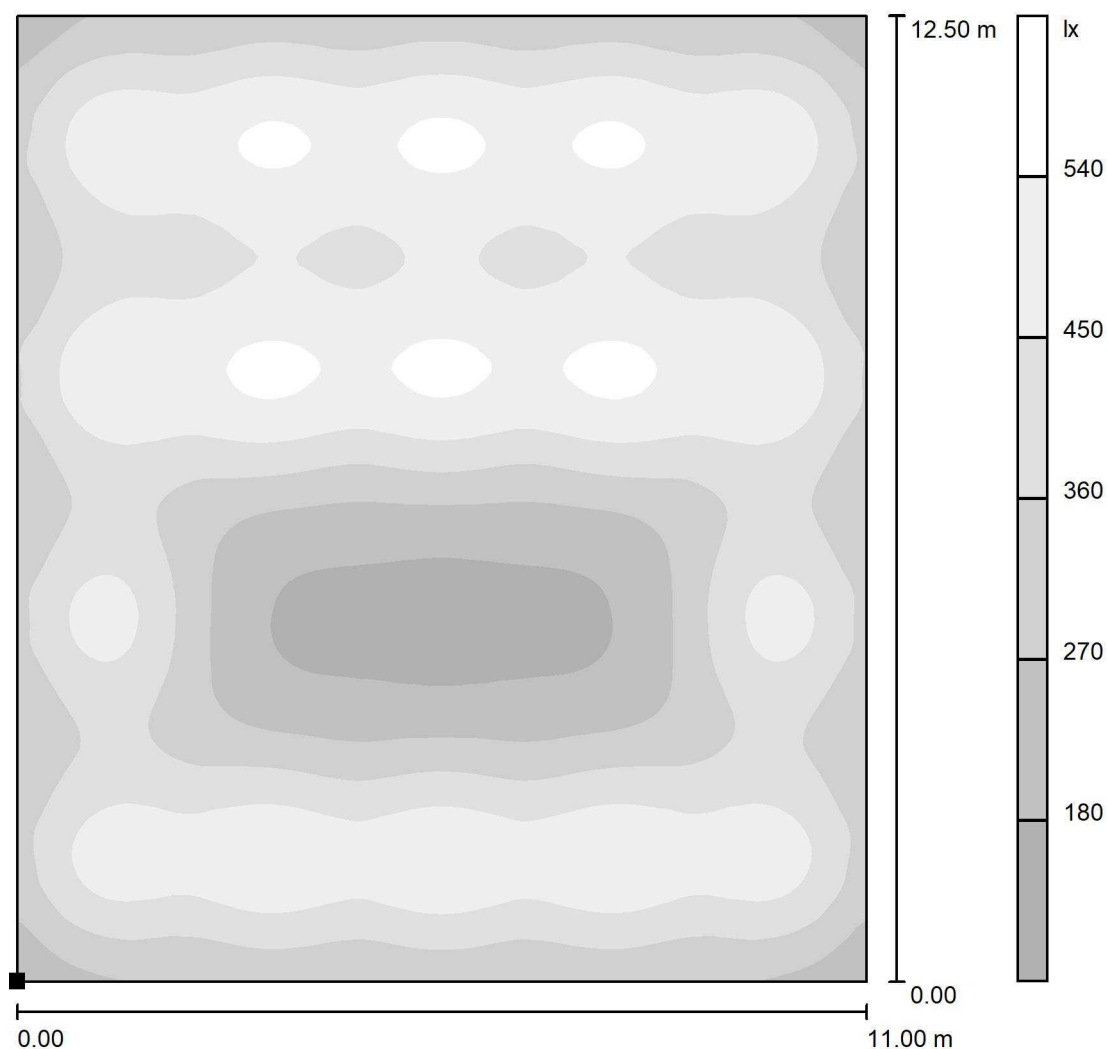
$E_{min}$  [lx]  
149

$E_{max}$  [lx]  
564

$E_{min} / E_m$   
0.377

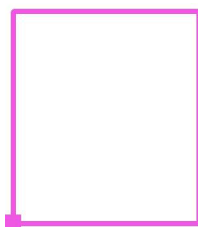
$E_{min} / E_{max}$   
0.264

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Sala Giovani ed Adulti / Pavimento / Livelli di grigio (E)**

Scala 1 : 98

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
394

$E_{min}$  [lx]  
149

$E_{max}$  [lx]  
564

$E_{min} / E_m$   
0.377

$E_{min} / E_{max}$   
0.264



## **Biblioteca Castel Maggiore**

Zona Reception

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

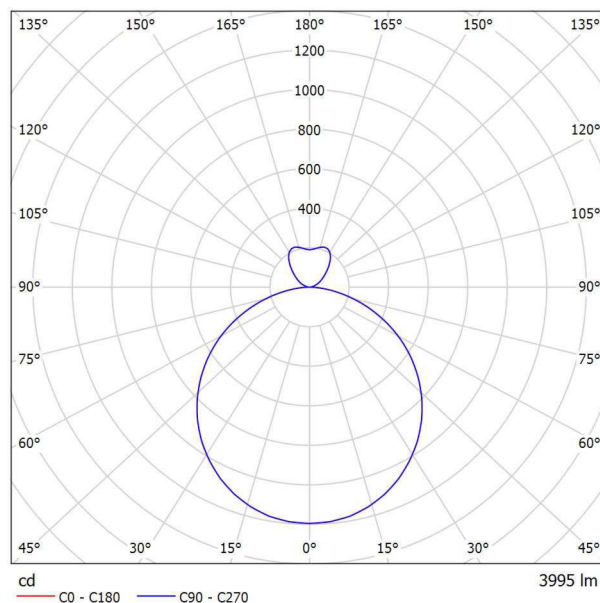
Data: 28.02.2020  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 86  
CIE Flux Code: 47 78 95 86 100

Apparecchio LED tondo per interni, composta da: Alloggiamento in lamiera d'acciaio e alluminio pressofuso verniciato a polvere / L'apparecchio è disponibile con ottiche diverse: Diffusore a microprismi per una diffusione omogenea, un abbagliament ridotto e un'alta uniformità / Copertura del diffusore bianco opale per una diffusione ottimale della luce e un'elevata uniformità / Tecnologia Sidelight LED e ottica di orientamento in tecnopolimero per una distribuzione luminosa omogenea sull'intera area diffondente / Diffusione luminosa diretta e leggera retroilluminazione / Antiabbagliamento conforme alla norma EN 12464-1 (versioni con microprisma) / Indice di resa cromatica > 80 / Tolleranza cromatica (MacAdam) = 3 SDCM / Varianti DALI dimmerabili anche via TouchDIM® / Completo di alimentatore elettronico

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	17.7	18.8	18.1	19.3	19.8	17.7	18.8	18.1	19.3	
	3H	19.2	20.2	19.7	20.7	21.3	19.2	20.2	19.7	20.7	
	4H	19.8	20.8	20.3	21.3	21.8	19.8	20.8	20.3	21.3	
	6H	20.2	21.1	20.8	21.7	22.2	20.2	21.1	20.8	21.7	
	8H	20.4	21.2	20.9	21.8	22.4	20.4	21.2	20.9	21.8	
	12H	20.4	21.3	21.0	21.8	22.4	20.4	21.3	21.0	21.8	
4H	2H	18.3	19.3	18.8	19.8	20.3	18.3	19.3	18.8	19.8	
	3H	20.0	20.8	20.6	21.4	22.0	20.0	20.8	20.6	21.4	
	4H	20.7	21.5	21.3	22.0	22.7	20.7	21.5	21.3	22.0	
	6H	21.3	21.9	21.9	22.5	23.2	21.3	21.9	21.9	22.5	
	8H	21.5	22.0	22.1	22.7	23.3	21.5	22.0	22.1	22.7	
	12H	21.6	22.1	22.2	22.7	23.4	21.6	22.1	22.2	22.7	
8H	4H	21.0	21.6	21.6	22.2	22.9	21.0	21.6	21.6	22.2	
	6H	21.7	22.1	22.3	22.8	23.5	21.7	22.1	22.3	22.8	
	8H	21.9	22.3	22.6	23.0	23.8	21.9	22.3	22.6	23.0	
	12H	22.1	22.5	22.8	23.2	23.9	22.1	22.5	22.8	23.2	
	12H	4H	21.0	21.5	21.6	22.1	22.9	21.0	21.5	21.6	22.1
		6H	21.7	22.1	22.4	22.8	23.5	21.7	22.1	22.4	22.8
8H		22.0	22.4	22.7	23.1	23.8	22.0	22.4	22.7	23.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
Tabella standard	BK06					BK06					
Addendo di correzione	5.3					5.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3995lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP / Tabella UGR

Lampada: Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP

Lampadine: 1 x LED

### Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X            Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.7	18.8	18.1	19.3	19.8	17.7	18.8	18.1	19.3	19.8
	3H	19.2	20.2	19.7	20.7	21.3	19.2	20.2	19.7	20.7	21.3
	4H	19.8	20.8	20.3	21.3	21.8	19.8	20.8	20.3	21.3	21.8
	6H	20.2	21.1	20.8	21.7	22.2	20.2	21.1	20.8	21.7	22.2
	8H	20.4	21.2	20.9	21.8	22.4	20.4	21.2	20.9	21.8	22.4
	12H	20.4	21.3	21.0	21.8	22.4	20.4	21.3	21.0	21.8	22.4
4H	2H	18.3	19.3	18.8	19.8	20.3	18.3	19.3	18.8	19.8	20.3
	3H	20.0	20.8	20.6	21.4	22.0	20.0	20.8	20.6	21.4	22.0
	4H	20.7	21.5	21.3	22.0	22.7	20.7	21.5	21.3	22.0	22.7
	6H	21.3	21.9	21.9	22.5	23.2	21.3	21.9	21.9	22.5	23.2
	8H	21.5	22.0	22.1	22.7	23.3	21.5	22.0	22.1	22.7	23.3
	12H	21.6	22.1	22.2	22.7	23.4	21.6	22.1	22.2	22.7	23.4
8H	4H	21.0	21.6	21.6	22.2	22.9	21.0	21.6	21.6	22.2	22.9
	6H	21.7	22.1	22.3	22.8	23.5	21.7	22.1	22.3	22.8	23.5
	8H	21.9	22.3	22.6	23.0	23.8	21.9	22.3	22.6	23.0	23.8
	12H	22.1	22.5	22.8	23.2	23.9	22.1	22.5	22.8	23.2	23.9
12H	4H	21.0	21.5	21.6	22.1	22.9	21.0	21.5	21.6	22.1	22.9
	6H	21.7	22.1	22.4	22.8	23.5	21.7	22.1	22.4	22.8	23.5
	8H	22.0	22.4	22.7	23.1	23.8	22.0	22.4	22.7	23.1	23.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		5.3					5.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3995lm Flusso luminoso sferico											

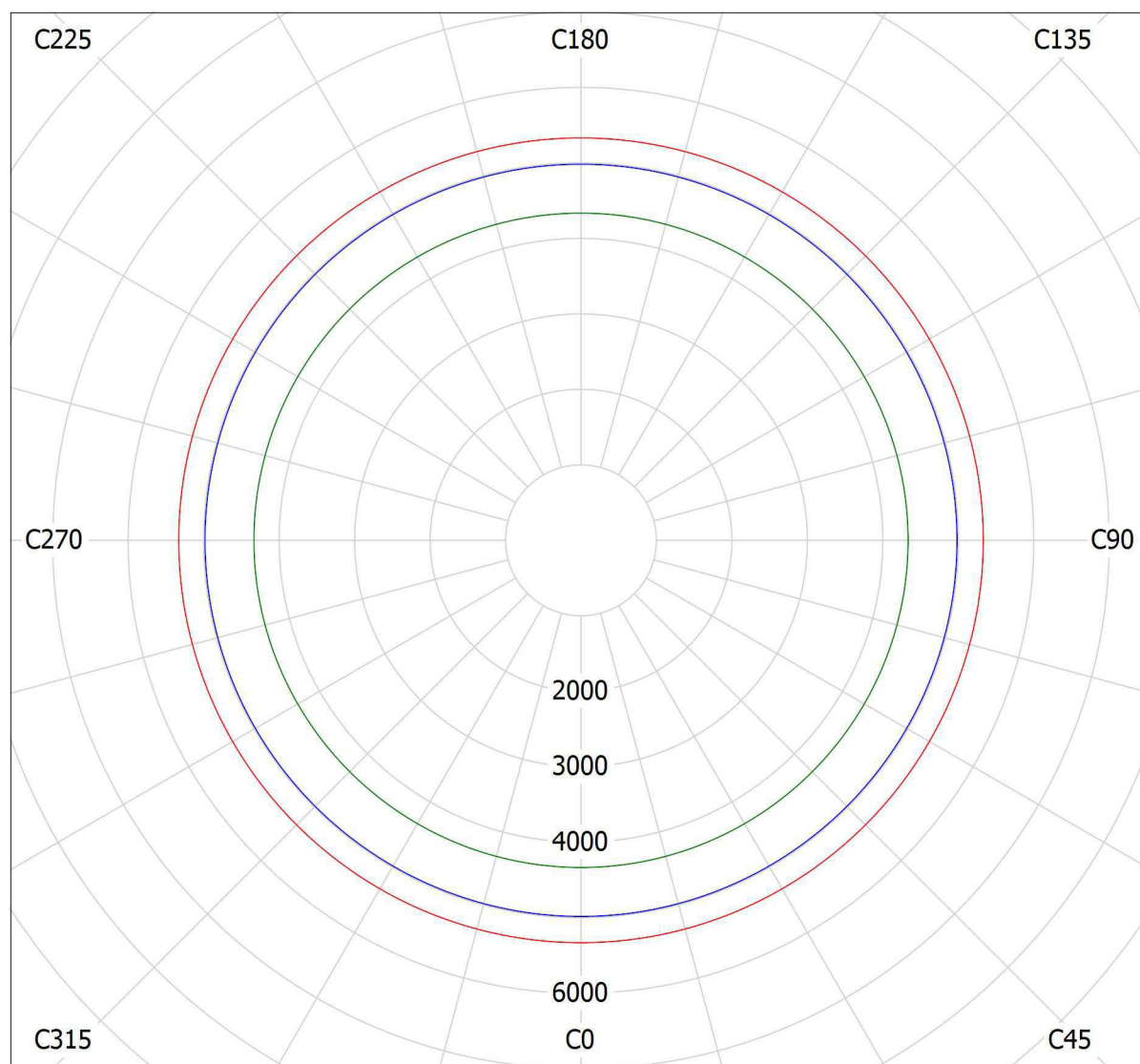
I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP / Diagramma della luminanza

Lampada: Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP

Lampadine: 1 x LED



$\text{cd/m}^2$

—  $g = 55.0^\circ$

—  $g = 65.0^\circ$

—  $g = 75.0^\circ$

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP / Diagramma conico

Lampada: Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP

Lampadine: 1 x LED

0.5	1.52	E(0°) E(C0)	56.6°	4780 400
1.0	3.03	E(0°) E(C0)	56.6°	1195 100
1.5	4.55	E(0°) E(C0)	56.6°	531 44
2.0	6.07	E(0°) E(C0)	56.6°	299 25
2.5	7.58	E(0°) E(C0)	56.6°	191 16
3.0	9.10	E(0°) E(C0)	56.6°	133 11

Distanza [m]

Diametro cono [m]

Illuminamento [lx]

— C0 - C180 (Angolo di dimezzamento: 113.2°)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP

Lampadine: 1 x LED

Gamma	C 0°
0.0°	299
5.0°	298
10.0°	294
15.0°	288
20.0°	279
25.0°	267
30.0°	253
35.0°	238
40.0°	221
45.0°	201
50.0°	180
55.0°	158
60.0°	134
65.0°	109
70.0°	83
75.0°	58
80.0°	34
85.0°	15
90.0°	0.54
95.0°	1.13

Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP

Lampadine: 1 x LED

Gamma	C 0°
100.0°	3.39
105.0°	5.78
110.0°	8.73
115.0°	13
120.0°	16
125.0°	21
130.0°	26
135.0°	32
140.0°	39
145.0°	46
150.0°	51
155.0°	54
160.0°	54
165.0°	52
170.0°	50
175.0°	48
180.0°	47

Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP / Tabella della luminanza

Lampada: Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP

Lampadine: 1 x LED

**Gamma C 0°**

**0.0°** 5804

**5.0°** 5806

**10.0°** 5802

**15.0°** 5782

**20.0°** 5756

**25.0°** 5723

**30.0°** 5679

**35.0°** 5640

**40.0°** 5585

**45.0°** 5518

**50.0°** 5432

**55.0°** 5330

**60.0°** 5188

**65.0°** 4982

**70.0°** 4709

**75.0°** 4334

**80.0°** 3852

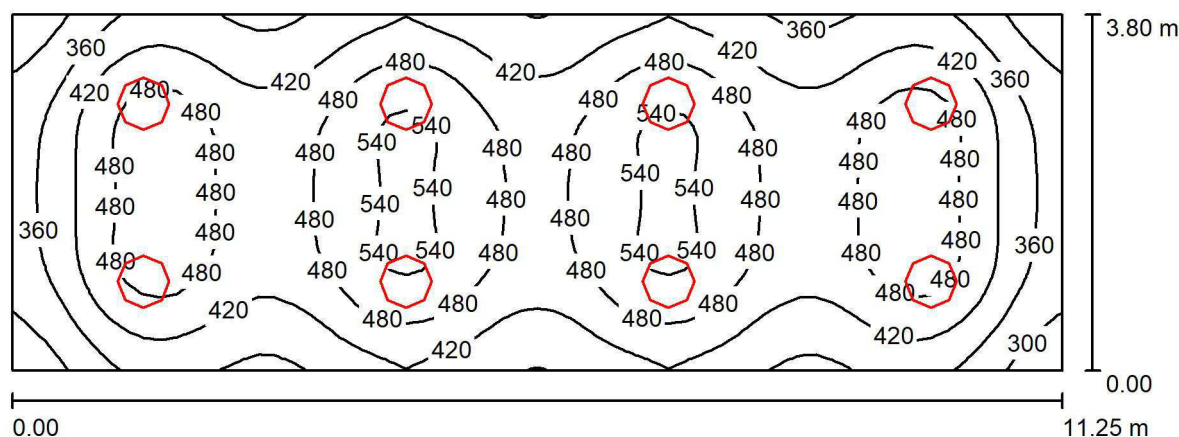
**85.0°** 3279

Valori in Candela/m².



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Zona Reception / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.760 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	445	266	555	0.598
Pavimento	20	370	242	438	0.654
Soffitto	70	191	81	2813	0.424
Pareti (4)	50	250	110	470	/

## Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 64 x 32 Punti  
Zona margine: 0.000 m

## UGR

Parete sinistra 20  
Parete inferiore 21  
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

## Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Performance in Lighting 8555691343410 FL R 555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP (1.000)	3995	3995	34.0
Totale:			31960	31960	272.0

Potenza allacciata specifica:  $6.36 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $42.75 \text{ m}^2$ )

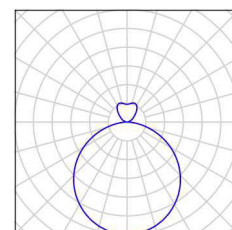
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

## Zona Reception / Lista pezzi lampade

---

8 Pezzo      Performance in Lighting 8555691343410 FL R  
555 SM 31 S/B 840 WH9016 OP  
Articolo No.: 8555691343410  
Flusso luminoso (Lampada): 3995 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3995 lm  
Potenza lampade: 34.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 86  
CIE Flux Code: 47 78 95 86 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Zona Reception / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31960 lm  
Potenza totale: 272.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	310	135	445	/	/
Pavimento	241	129	370	20	24
Soffitto	87	104	191	70	42
Parete 1	146	111	257	50	41
Parete 2	122	110	231	50	37
Parete 3	146	111	257	50	41
Parete 4	122	108	230	50	37

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.598 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.479 (1:2)

**UGR**

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

20

21

Trasversale

20

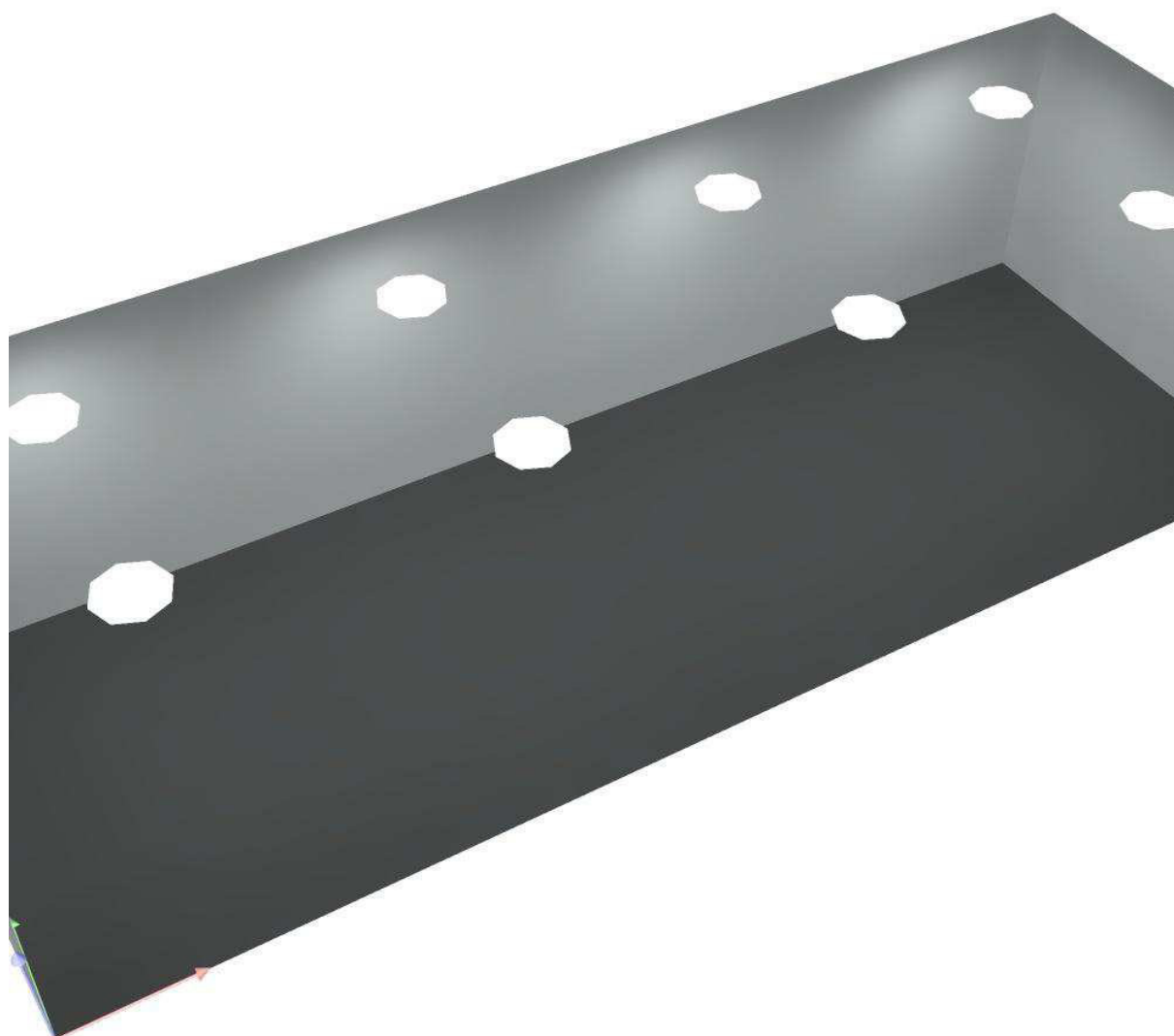
21

verso l'asse  
lampade

Potenza allacciata specifica:  $6.36 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $42.75 \text{ m}^2$ )

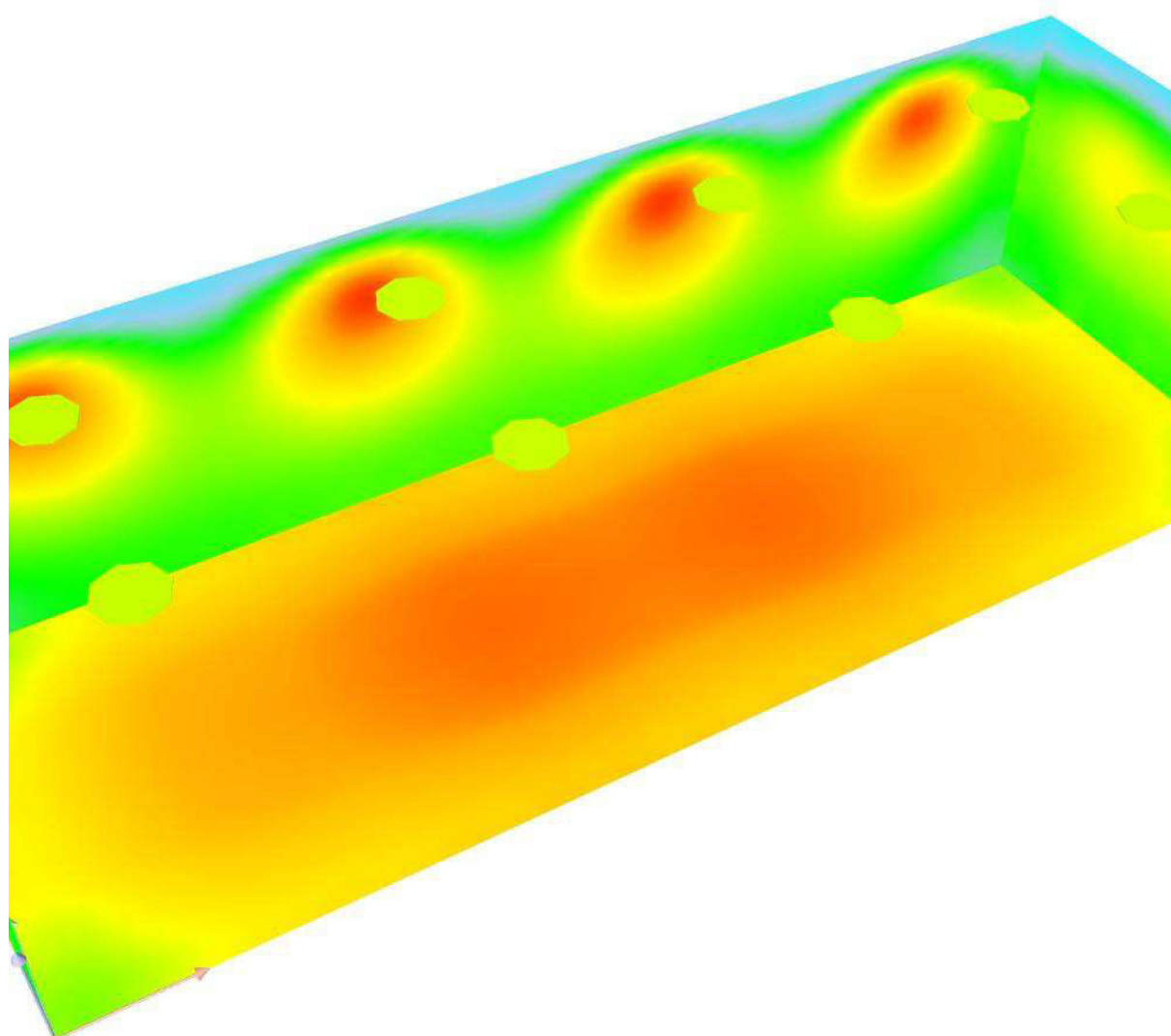
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Zona Reception / Rendering 3D

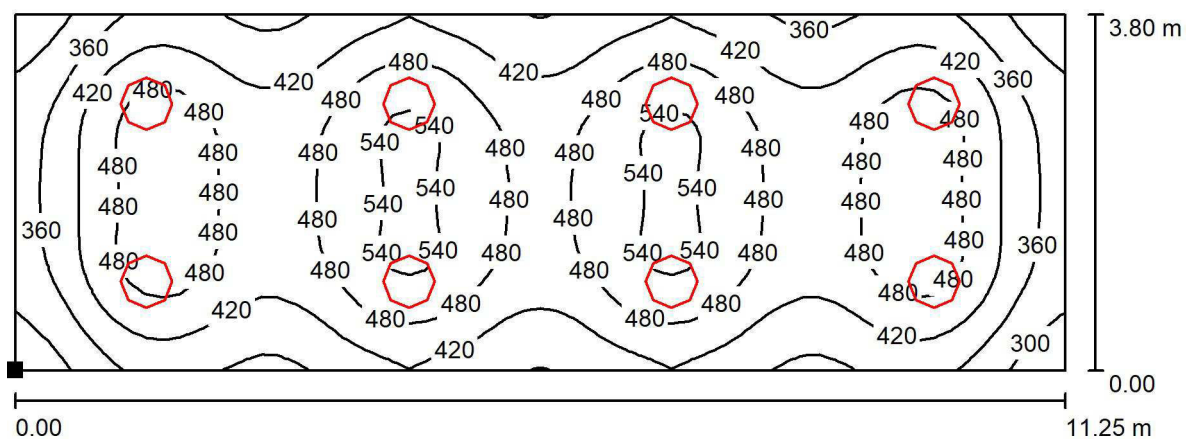


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Zona Reception / Rendering colori sfalsati



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Zona Reception / Superficie utile / Isolinee (E)**

Valori in Lux, Scala 1 : 81

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)

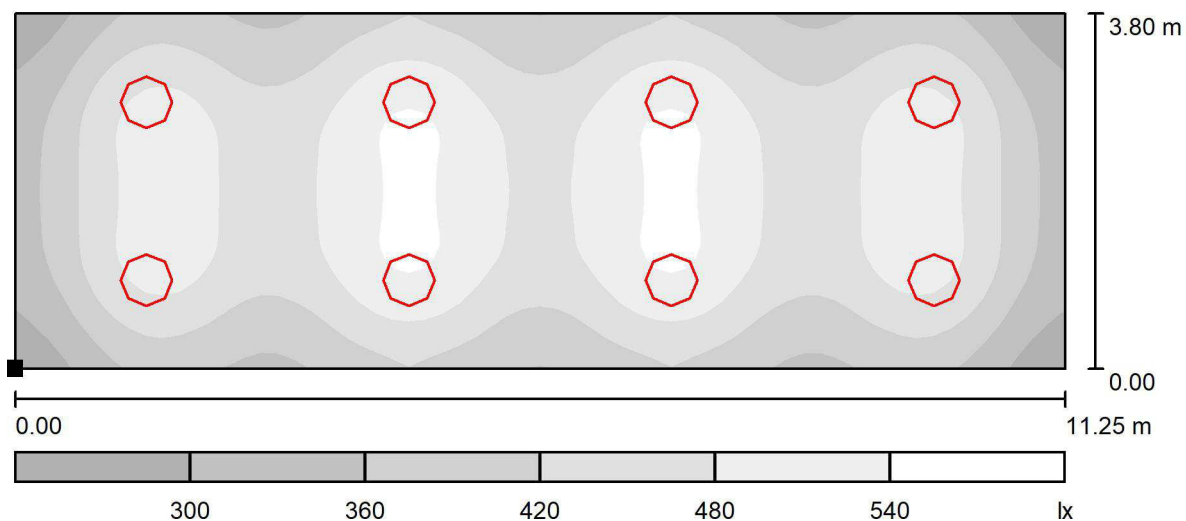


Reticolo: 64 x 32 Punti

 $E_m$  [lx]  
445 $E_{min}$  [lx]  
266 $E_{max}$  [lx]  
555 $E_{min} / E_m$   
0.598 $E_{min} / E_{max}$   
0.479

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Zona Reception / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



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

Scala 1 : 81



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
445

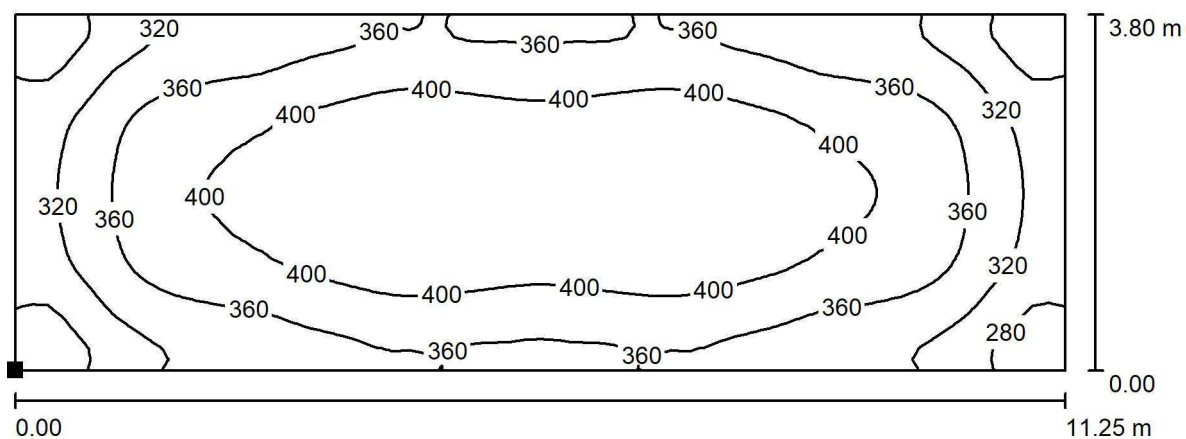
$E_{min}$  [lx]  
266

$E_{max}$  [lx]  
555

$E_{min} / E_m$   
0.598

$E_{min} / E_{max}$   
0.479

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Zona Reception / Pavimento / Isolinee (E)**

Valori in Lux, Scala 1 : 81

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

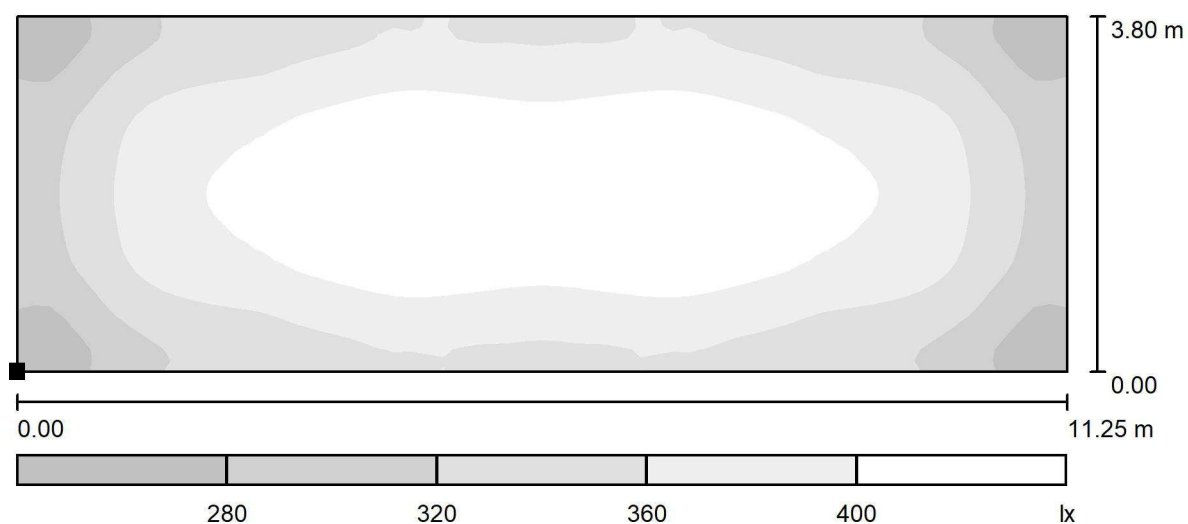


Reticolo: 64 x 32 Punti

 $E_m$  [lx]  
370 $E_{min}$  [lx]  
242 $E_{max}$  [lx]  
438 $E_{min} / E_m$   
0.654 $E_{min} / E_{max}$   
0.552



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Zona Reception / Pavimento / Livelli di grigio (E)**

Scala 1 : 81

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

 $E_m$  [lx]  
370 $E_{min}$  [lx]  
242 $E_{max}$  [lx]  
438 $E_{min} / E_m$   
0.654 $E_{min} / E_{max}$   
0.552

## **Biblioteca Castel Maggiore**

Sale Bambini e Ragazzi

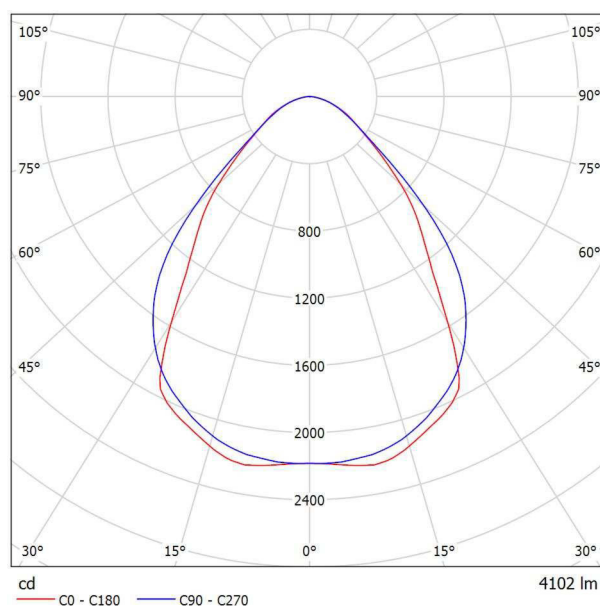
Responsabile:  
No. ordine:  
Ditta:  
No. cliente:

Data: 28.02.2020  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8787261606470 SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 68 91 98 100 100

Apparecchio LED a sospensione per interni, costituito da: Corpo in alluminio estruso anodizzato (EV1), testate in alluminio pressofuso, verniciati / Diffusore a microprismi per una diffusione omogenea, un abbagliamento ridotto e un'alta uniformità / Diffusione diretta della luce / Indice di resa cromatica > 80 / Tolleranza cromatica (MacAdam) = 3 SDCM / Varianti DALI dimmerabili anche via TouchDIM® / Completo di sospensione in cavo d'acciaio (1,5 m), cavo di alimentazione trasparente e rosone / Dimmerabile DALI / Versione in colori speciali disponibile su richiesta / Versioni in fila continua disponibili alla pagina [www.light-performer.com](http://www.light-performer.com)

### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.7	19.7	18.9	19.9	20.1	19.3	20.4	19.6	20.6	20.8
	3H	19.5	20.4	19.8	20.6	20.9	19.9	20.9	20.2	21.1	21.4
	4H	19.7	20.6	20.1	20.9	21.2	20.1	21.0	20.5	21.3	21.6
	6H	19.9	20.7	20.3	21.0	21.3	20.3	21.1	20.6	21.4	21.7
	8H	20.0	20.7	20.3	21.0	21.3	20.3	21.1	20.6	21.4	21.7
4H	12H	20.0	20.7	20.3	21.0	21.3	20.3	21.0	20.7	21.3	21.7
	2H	19.0	19.9	19.3	20.1	20.4	19.6	20.4	19.9	20.7	21.0
	3H	20.0	20.7	20.3	21.0	21.4	20.3	21.1	20.7	21.4	21.7
	4H	20.4	21.0	20.8	21.4	21.7	20.7	21.3	21.1	21.7	22.0
	6H	20.7	21.2	21.1	21.6	22.0	20.9	21.4	21.3	21.8	22.2
8H	8H	20.7	21.2	21.1	21.6	22.0	20.9	21.4	21.4	21.8	22.2
	12H	20.7	21.2	21.2	21.6	22.0	20.9	21.4	21.4	21.8	22.2
	4H	20.5	21.0	21.0	21.4	21.8	20.8	21.3	21.2	21.7	22.1
	6H	20.9	21.3	21.3	21.7	22.2	21.1	21.5	21.5	21.9	22.4
	8H	21.0	21.3	21.5	21.8	22.3	21.2	21.5	21.6	22.0	22.4
12H	12H	21.0	21.3	21.5	21.8	22.3	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4
	4H	20.5	21.0	21.0	21.4	21.8	20.8	21.2	21.2	21.6	22.1
	6H	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4
8H	8H	21.0	21.3	21.5	21.8	22.3	21.2	21.5	21.7	21.9	22.4
	12H	21.0	21.3	21.5	21.8	22.3	21.2	21.5	21.7	21.9	22.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.9				
S = 1.5H		+0.8 / -1.1					+1.7 / -1.5				
S = 2.0H		+1.6 / -1.5					+3.0 / -2.0				
Tabella standard		BK03					BK03				
Addendo di correzione		3.0					3.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4102lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8787261606470 SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP / Tabella UGR

Lampada: Performance in Lighting 8787261606470 SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP  
Lampadine: 1 x LED

### Valutazione di abbagliamento secondo UGR

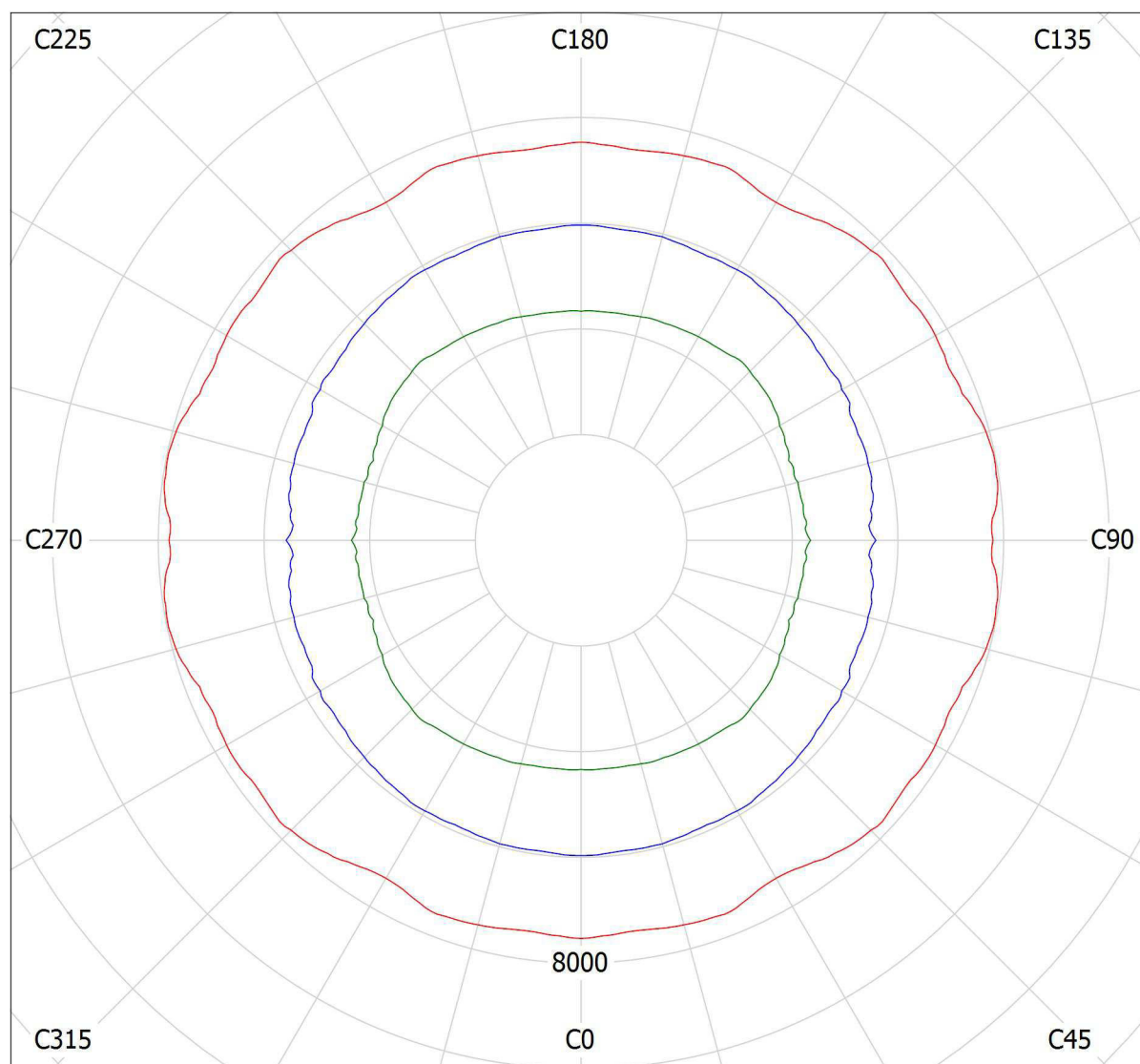
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X            Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.7	19.7	18.9	19.9	20.1	19.3	20.4	19.6	20.6	20.8
	3H	19.5	20.4	19.8	20.6	20.9	19.9	20.9	20.2	21.1	21.4
	4H	19.7	20.6	20.1	20.9	21.2	20.1	21.0	20.5	21.3	21.6
	6H	19.9	20.7	20.3	21.0	21.3	20.3	21.1	20.6	21.4	21.7
	8H	20.0	20.7	20.3	21.0	21.3	20.3	21.1	20.6	21.4	21.7
	12H	20.0	20.7	20.3	21.0	21.3	20.3	21.0	20.7	21.3	21.7
4H	2H	19.0	19.9	19.3	20.1	20.4	19.6	20.4	19.9	20.7	21.0
	3H	20.0	20.7	20.3	21.0	21.4	20.3	21.1	20.7	21.4	21.7
	4H	20.4	21.0	20.8	21.4	21.7	20.7	21.3	21.1	21.7	22.0
	6H	20.7	21.2	21.1	21.6	22.0	20.9	21.4	21.3	21.8	22.2
	8H	20.7	21.2	21.1	21.6	22.0	20.9	21.4	21.4	21.8	22.2
	12H	20.7	21.2	21.2	21.6	22.0	20.9	21.4	21.4	21.8	22.2
8H	4H	20.5	21.0	21.0	21.4	21.8	20.8	21.3	21.2	21.7	22.1
	6H	20.9	21.3	21.3	21.7	22.2	21.1	21.5	21.5	21.9	22.4
	8H	21.0	21.3	21.5	21.8	22.3	21.2	21.5	21.6	22.0	22.4
	12H	21.0	21.3	21.5	21.8	22.3	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4
12H	4H	20.5	21.0	21.0	21.4	21.8	20.8	21.2	21.2	21.6	22.1
	6H	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4
	8H	21.0	21.3	21.5	21.8	22.3	21.2	21.5	21.7	21.9	22.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.9				
S = 1.5H		+0.8 / -1.1					+1.7 / -1.5				
S = 2.0H		+1.6 / -1.5					+3.0 / -2.0				
Tabella standard		BK03					BK03				
Addendo di correzione		3.0					3.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4102lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8787261606470 SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP / Diagramma della luminanza

Lampada: Performance in Lighting 8787261606470 SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP  
Lampadine: 1 x LED



$\text{cd/m}^2$

—  $g = 55.0^\circ$  —  $g = 65.0^\circ$  —  $g = 75.0^\circ$

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8787261606470 SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP / Diagramma conico

Lampada: Performance in Lighting 8787261606470 SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP  
Lampadine: 1 x LED

0.5	0.98 0.78	E(0°) 8733 E(C90) 44.3° 1610 E(C0) 38.0° 2181
1.0	1.95 1.56	E(0°) 2183 E(C90) 44.3° 403 E(C0) 38.0° 545
1.5	2.93 2.34	E(0°) 970 E(C90) 44.3° 179 E(C0) 38.0° 242
2.0	3.90 3.13	E(0°) 546 E(C90) 44.3° 101 E(C0) 38.0° 136
2.5	4.88 3.91	E(0°) 349 E(C90) 44.3° 64 E(C0) 38.0° 87
3.0	5.86 4.69	E(0°) 243 E(C90) 44.3° 45 E(C0) 38.0° 61

Distanza [m]

Diametro cono [m]

Illuminamento [lx]

— C0 - C180 (Angolo di dimezzamento: 76.0°)

— C90 - C270 (Angolo di dimezzamento: 88.6°)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8787261606470 SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Performance in Lighting 8787261606470 SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP

Lampadine: 1 x LED

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	532	532	532	532	532	532	532
5.0°	536	536	534	533	532	532	532
10.0°	543	543	540	535	530	527	527
15.0°	531	532	533	532	523	517	516
20.0°	511	512	513	512	507	500	496
25.0°	490	492	491	489	484	478	472
30.0°	420	431	453	457	458	451	440
35.0°	311	318	335	383	415	409	396
40.0°	250	252	257	274	314	350	339
45.0°	197	199	202	204	215	238	255
50.0°	140	137	141	141	150	152	162
55.0°	99	99	97	102	102	105	103
60.0°	75	75	73	75	73	75	74
65.0°	58	58	57	56	55	55	54
70.0°	41	41	41	42	40	39	39
75.0°	26	26	26	27	26	25	26
80.0°	14	14	14	14	13	13	13
85.0°	4.48	4.54	4.58	4.56	4.16	4.03	4.00
90.0°	0.19	0.20	0.21	0.20	0.18	0.16	0.16

Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Performance in Lighting 8787261606470 SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP / Tabella della luminanza

Lampada: Performance in Lighting 8787261606470 SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP

Lampadine: 1 x LED

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	23160	23160	23160	23160	23160	23160	23160
5.0°	23433	23392	23338	23284	23243	23225	23252
10.0°	23980	23991	23866	23634	23403	23305	23304
15.0°	23939	23977	24028	23952	23565	23279	23226
20.0°	23641	23690	23745	23703	23457	23154	22977
25.0°	23524	23610	23564	23483	23259	22933	22648
30.0°	21087	21644	22748	22964	22988	22679	22118
35.0°	16534	16893	17801	20355	22039	21724	21025
40.0°	14206	14298	14580	15582	17845	19901	19240
45.0°	12134	12218	12435	12551	13233	14662	15672
50.0°	9475	9268	9565	9513	10160	10288	10977
55.0°	7534	7533	7385	7759	7747	7937	7800
60.0°	6522	6555	6396	6499	6395	6520	6437
65.0°	5966	5947	5912	5799	5699	5624	5582
70.0°	5160	5172	5246	5308	5121	4964	4958
75.0°	4334	4378	4449	4523	4339	4250	4344
80.0°	3433	3466	3496	3541	3348	3218	3298
85.0°	2237	2267	2287	2277	2077	2012	1997

Valori in Candela/m².

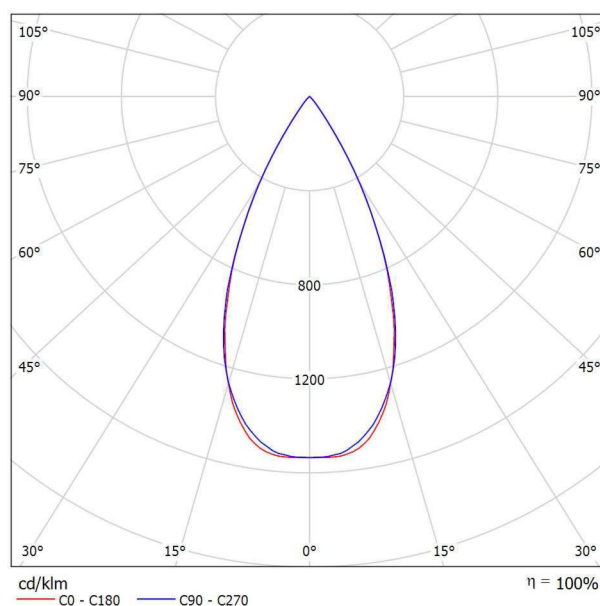


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale / Scheda tecnica apparecchio

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

### Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 99 100 100 100 101

### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.7	18.4	18.0	18.5	18.7	17.8	18.5	18.1	18.7	18.9
	3H	17.6	18.2	17.9	18.4	18.6	17.7	18.3	18.0	18.5	18.8
	4H	17.5	18.1	17.8	18.3	18.6	17.6	18.2	17.9	18.4	18.7
	6H	17.4	17.9	17.8	18.2	18.5	17.6	18.1	17.9	18.3	18.6
	8H	17.4	17.9	17.7	18.2	18.5	17.5	18.0	17.9	18.3	18.6
4H	12H	17.4	17.8	17.7	18.1	18.4	17.5	18.0	17.8	18.3	18.6
	2H	17.5	18.1	17.8	18.3	18.6	17.6	18.2	17.9	18.4	18.7
	3H	17.4	17.8	17.7	18.1	18.4	17.5	18.0	17.8	18.3	18.6
	4H	17.3	17.7	17.7	18.0	18.4	17.4	17.8	17.8	18.1	18.5
	6H	17.2	17.5	17.6	17.9	18.3	17.3	17.7	17.7	18.0	18.4
8H	8H	17.2	17.5	17.6	17.8	18.2	17.3	17.6	17.7	18.0	18.4
	12H	17.1	17.4	17.6	17.8	18.2	17.3	17.5	17.7	17.9	18.3
	4H	17.2	17.5	17.6	17.8	18.2	17.3	17.6	17.7	18.0	18.4
	6H	17.1	17.3	17.5	17.7	18.2	17.2	17.4	17.7	17.9	18.3
	8H	17.0	17.2	17.5	17.7	18.1	17.2	17.3	17.6	17.8	18.3
12H	12H	17.0	17.1	17.5	17.6	18.1	17.1	17.3	17.6	17.7	18.2
	4H	17.1	17.4	17.6	17.8	18.2	17.3	17.5	17.7	17.9	18.3
	6H	17.0	17.2	17.5	17.7	18.1	17.2	17.3	17.6	17.8	18.3
	8H	17.0	17.1	17.5	17.6	18.1	17.1	17.3	17.6	17.7	18.2
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H	+5.5 / -26.4					+5.5 / -24.8					
S = 1.5H	+8.3 / -28.3					+8.3 / -28.4					
S = 2.0H	+10.3 / -28.7					+10.3 / -28.8					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-1.0					-0.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2431lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale / Tabella UGR

Lampada: Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale  
Lampadine: 1 x led\_ma50\_4k

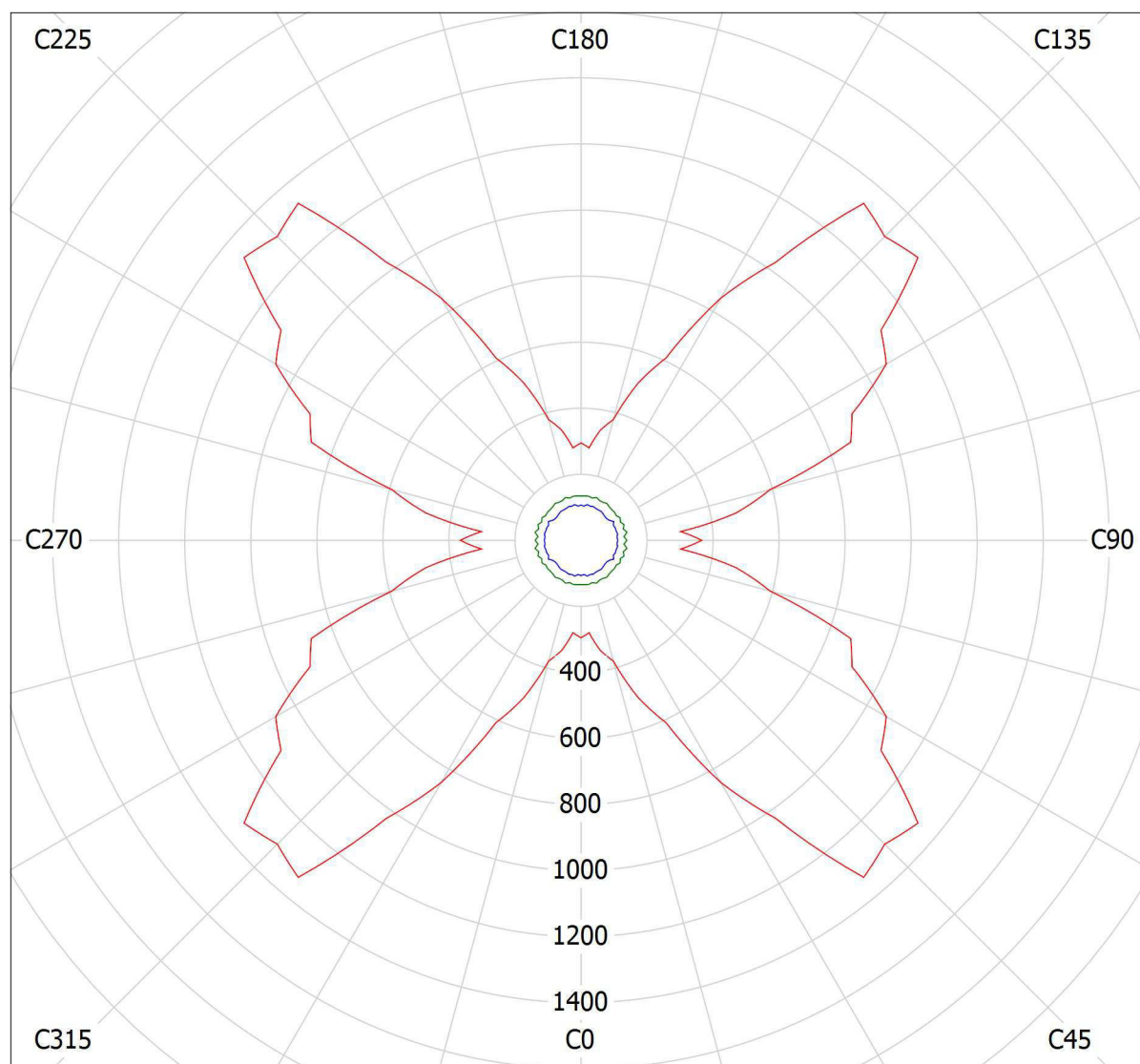
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X            Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.7	18.4	18.0	18.5	18.7	17.8	18.5	18.1	18.7	18.9
	3H	17.6	18.2	17.9	18.4	18.6	17.7	18.3	18.0	18.5	18.8
	4H	17.5	18.1	17.8	18.3	18.6	17.6	18.2	17.9	18.4	18.7
	6H	17.4	17.9	17.8	18.2	18.5	17.6	18.1	17.9	18.3	18.6
	8H	17.4	17.9	17.7	18.2	18.5	17.5	18.0	17.9	18.3	18.6
	12H	17.4	17.8	17.7	18.1	18.4	17.5	18.0	17.8	18.3	18.6
4H	2H	17.5	18.1	17.8	18.3	18.6	17.6	18.2	17.9	18.4	18.7
	3H	17.4	17.8	17.7	18.1	18.4	17.5	18.0	17.8	18.3	18.6
	4H	17.3	17.7	17.7	18.0	18.4	17.4	17.8	17.8	18.1	18.5
	6H	17.2	17.5	17.6	17.9	18.3	17.3	17.7	17.7	18.0	18.4
	8H	17.2	17.5	17.6	17.8	18.2	17.3	17.6	17.7	18.0	18.4
	12H	17.1	17.4	17.6	17.8	18.2	17.3	17.5	17.7	17.9	18.3
8H	4H	17.2	17.5	17.6	17.8	18.2	17.3	17.6	17.7	18.0	18.4
	6H	17.1	17.3	17.5	17.7	18.2	17.2	17.4	17.7	17.9	18.3
	8H	17.0	17.2	17.5	17.7	18.1	17.2	17.3	17.6	17.8	18.3
	12H	17.0	17.1	17.5	17.6	18.1	17.1	17.3	17.6	17.7	18.2
12H	4H	17.1	17.4	17.6	17.8	18.2	17.3	17.5	17.7	17.9	18.3
	6H	17.0	17.2	17.5	17.7	18.1	17.2	17.3	17.6	17.8	18.3
	8H	17.0	17.1	17.5	17.6	18.1	17.1	17.3	17.6	17.7	18.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+5.5 / -26.4					+5.5 / -24.8				
S = 1.5H		+8.3 / -28.3					+8.3 / -28.4				
S = 2.0H		+10.3 / -28.7					+10.3 / -28.8				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-1.0					-0.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2431lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale / Diagramma della luminanza

Lampada: Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale  
Lampadine: 1 x led\_ma50\_4k



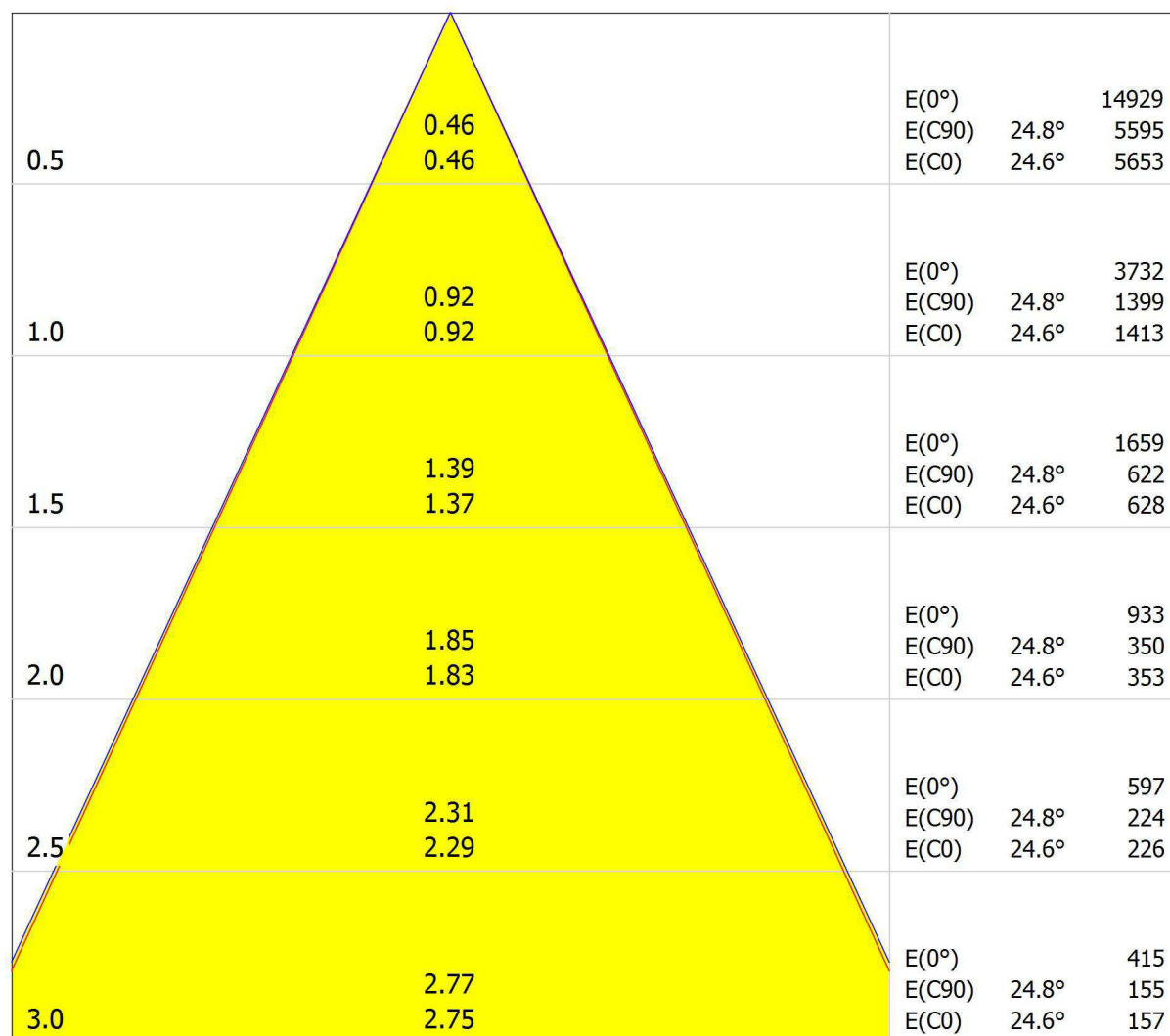
cd/m<sup>2</sup>

— g = 55.0° — g = 65.0° — g = 75.0°

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale / Diagramma conico

Lampada: Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale  
Lampadine: 1 x led\_ma50\_4k



Distanza [m]

Diametro cono [m]

Illuminamento [lx]

— C0 - C180 (Angolo di dimezzamento: 49.2°)

— C90 - C270 (Angolo di dimezzamento: 49.6°)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale

Lampadine: 1 x led\_ma50\_4k

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535
5.0°	1535	1532	1530	1529	1524	1518	1523
10.0°	1474	1470	1474	1467	1460	1444	1443
15.0°	1304	1299	1315	1316	1313	1291	1293
20.0°	1054	1043	1067	1072	1077	1057	1069
25.0°	748	740	765	764	771	748	756
30.0°	427	430	465	470	467	431	433
35.0°	153	165	227	253	233	169	158
40.0°	48	49	72	110	76	50	49
45.0°	17	18	23	27	23	19	19
50.0°	2.65	3.42	7.54	8.91	7.90	4.04	3.60
55.0°	0.40	0.52	1.15	1.77	1.45	0.81	0.50
60.0°	0.12	0.12	0.15	0.25	0.15	0.12	0.12
65.0°	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11
70.0°	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
75.0°	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
80.0°	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
85.0°	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale / Tabella della luminanza

Lampada: Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale

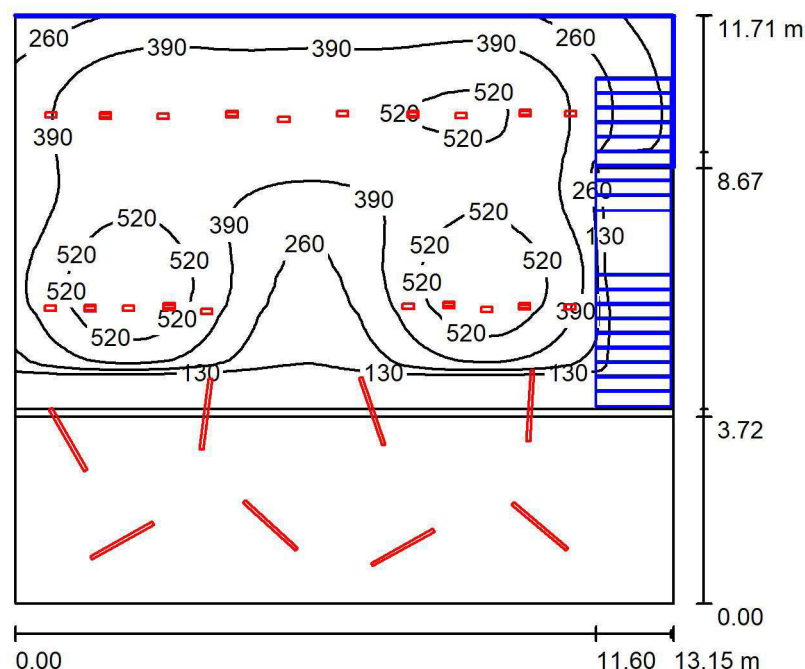
Lampadine: 1 x led\_ma50\_4k

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	646182	646182	646182	646182	646182	646182	646182
5.0°	648323	647146	646557	645868	643992	641440	643434
10.0°	629765	628258	629936	627117	623831	617166	616582
15.0°	568088	566006	573099	573478	572309	562638	563594
20.0°	471925	467068	477958	480194	482303	473461	478870
25.0°	347301	343502	355131	354655	358230	347192	351083
30.0°	207474	209055	226196	228563	226856	209392	210318
35.0°	78621	84806	116389	129845	119567	86913	81216
40.0°	26383	27081	39473	60501	41841	27482	26939
45.0°	10144	10671	13670	16281	13682	11280	11053
50.0°	1737	2241	4935	5836	5175	2645	2360
55.0°	295	378	847	1301	1068	593	366
60.0°	102	99	124	206	126	97	104
65.0°	107	107	106	102	114	110	111
70.0°	125	120	113	111	119	123	119
75.0°	134	132	133	132	137	133	139
80.0°	177	170	167	158	170	167	162
85.0°	299	290	277	277	265	268	292

Valori in Candela/m².

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sale Bambini e Ragazzi / Riepilogo



Altezza locale: 6.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:151

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	238	3.29	644	0.014
Pavimento	20	221	3.01	513	0.014
Soffitti (12)	70	147	1.96	725	/
Pareti (4)	50	86	3.59	355	/

#### Superficie utile:

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

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	20	Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale (1.000)	2430	2431	33.0
2	8	Performance in Lighting 8787261606470 SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP (1.000)	4102	4102	43.0

Totale: 81420

Totale: 81436 1004.0

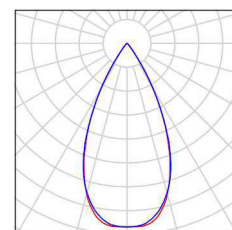
Potenza allacciata specifica:  $6.52 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $154.05 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

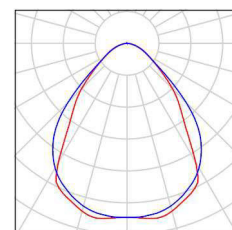
## Sale Bambini e Ragazzi / Lista pezzi lampade

20 Pezzo Fosnova srl Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL  
Matrix Q9 Dark "A" - adattatore universale  
Articolo No.: Matrix Q9 Dark A 50g 4k CLD CELL  
Flusso luminoso (Lampada): 2430 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2431 lm  
Potenza lampade: 33.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 99 100 100 100 101  
Dotazione: 1 x led\_ma50\_4k (Fattore di  
correzione 1.000).

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



8 Pezzo Performance in Lighting 8787261606470  
SL787LED PL L 39 S/A 840 GREV1 DALI MP  
Articolo No.: 8787261606470  
Flusso luminoso (Lampada): 4102 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4102 lm  
Potenza lampade: 43.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 68 91 98 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sale Bambini e Ragazzi / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 81420 lm  
Potenza totale: 1004.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	212	26	238	/	/
Superficie di calcolo 2	348	96	444	/	/
Superficie di calcolo 3	388	41	429	/	/
Pavimento	198	24	221	20	14
Soffitto	0.00	106	106	70	24
Soffitto_1	427	77	504	70	112
Soffitto	303	101	404	70	90
Soffitto	133	42	175	70	39
Soffitto	0.00	26	26	70	5.81
Soffitto_1	0.00	2.68	2.68	70	0.60
Soffitto	0.00	39	39	70	8.73
Soffitto	112	75	187	70	42
Soffitto	11	23	34	70	7.57
Soffitto	2.91	25	28	70	6.30
Soffitto_1	0.00	3.67	3.67	70	0.82
Soffitto	0.00	28	28	70	6.15
Parete 1	36	81	116	50	18
Parete 2	10	55	65	50	10
Parete 3	0.11	53	53	50	8.44
Parete 4	44	66	110	50	17

Regolarità sulla superficie utile

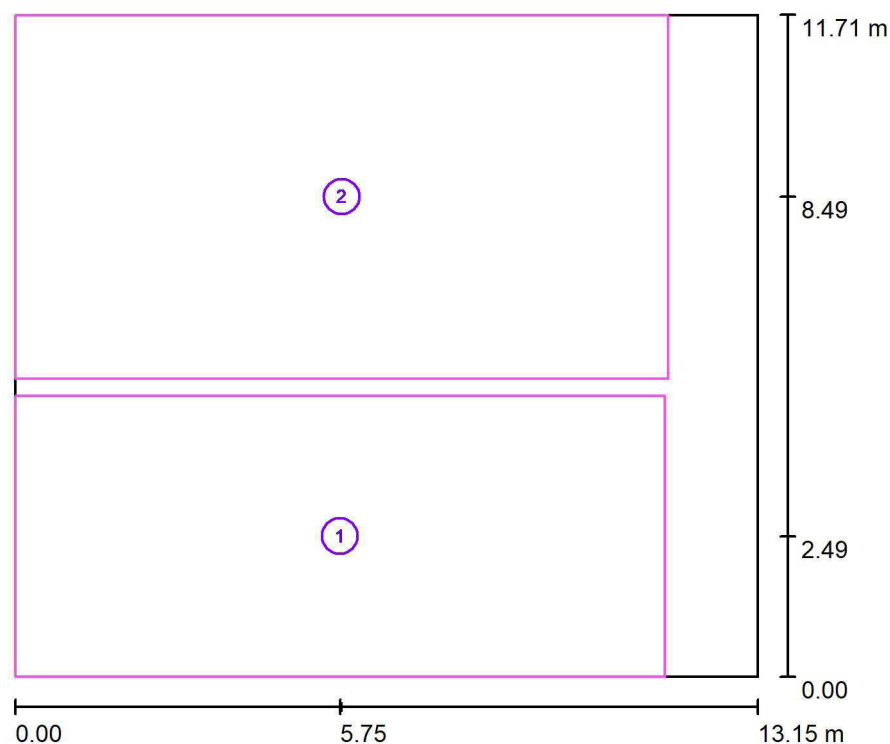
$E_{\min} / E_m$ : 0.014 (1:72)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.005 (1:196)

Potenza allacciata specifica:  $6.52 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $154.05 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sale Bambini e Ragazzi / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 134

### Elenco superfici di calcolo

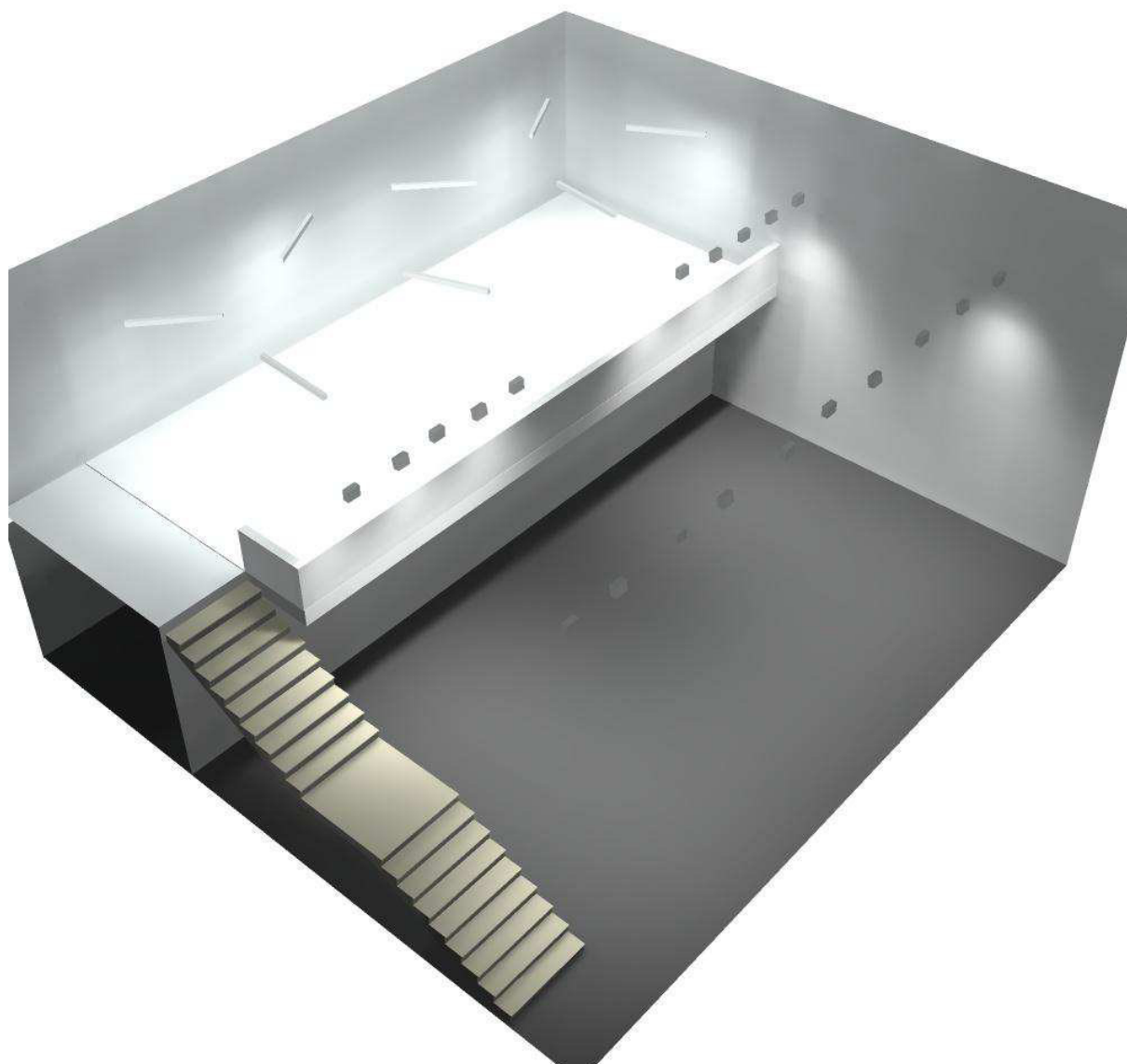
No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Superficie di calcolo 2	perpendicolare	128 x 128	444	190	591	0.428	0.321
2	Superficie di calcolo 3	perpendicolare	64 x 64	429	171	621	0.398	0.275

### Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
perpendicolare	2	436	171	621	0.39	0.27

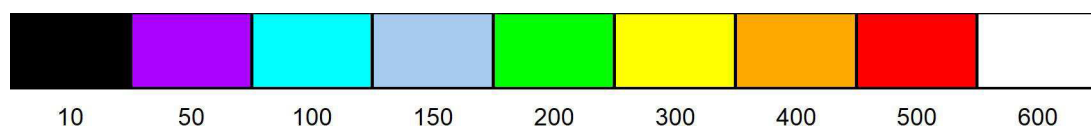
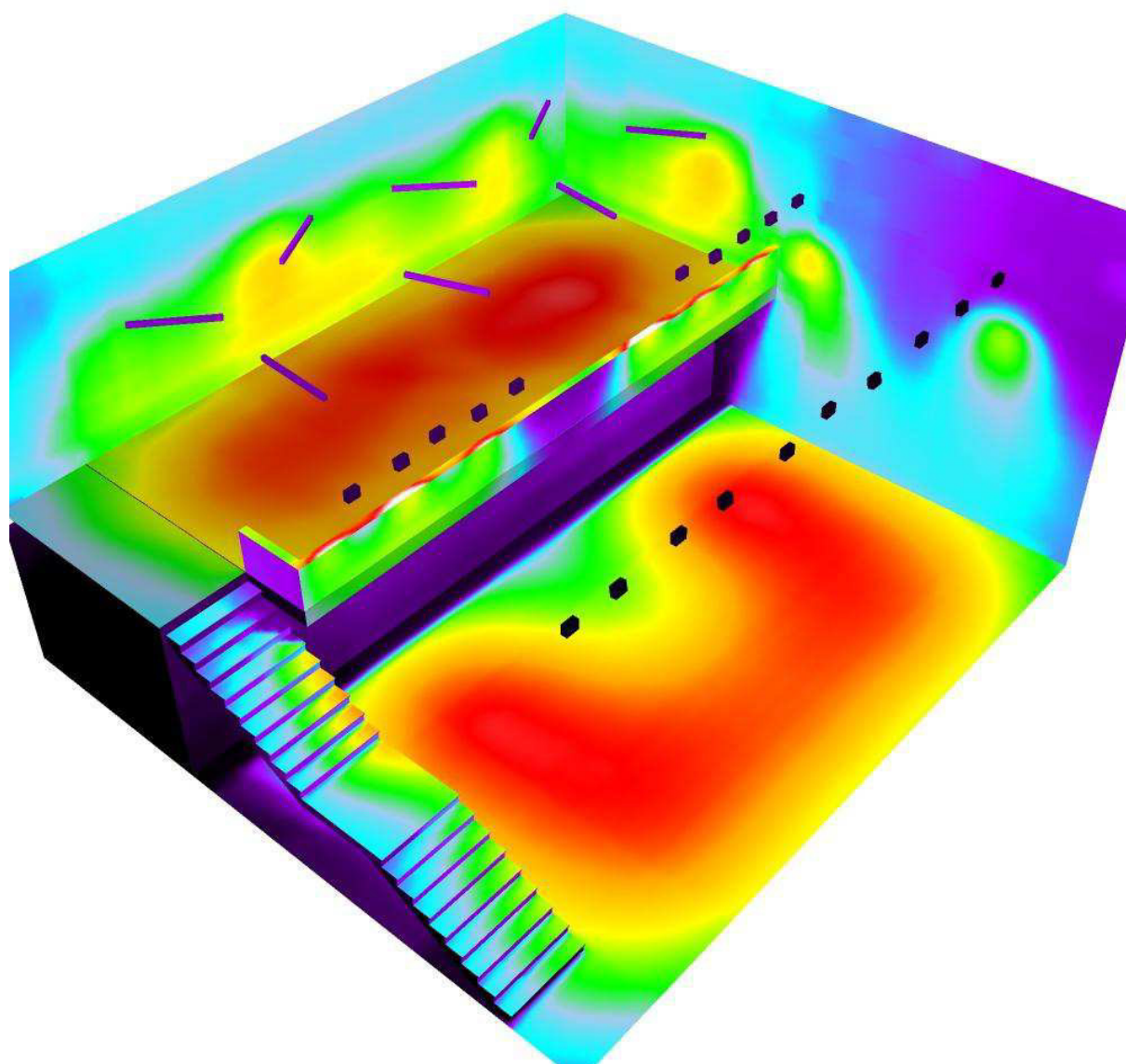
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sale Bambini e Ragazzi / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

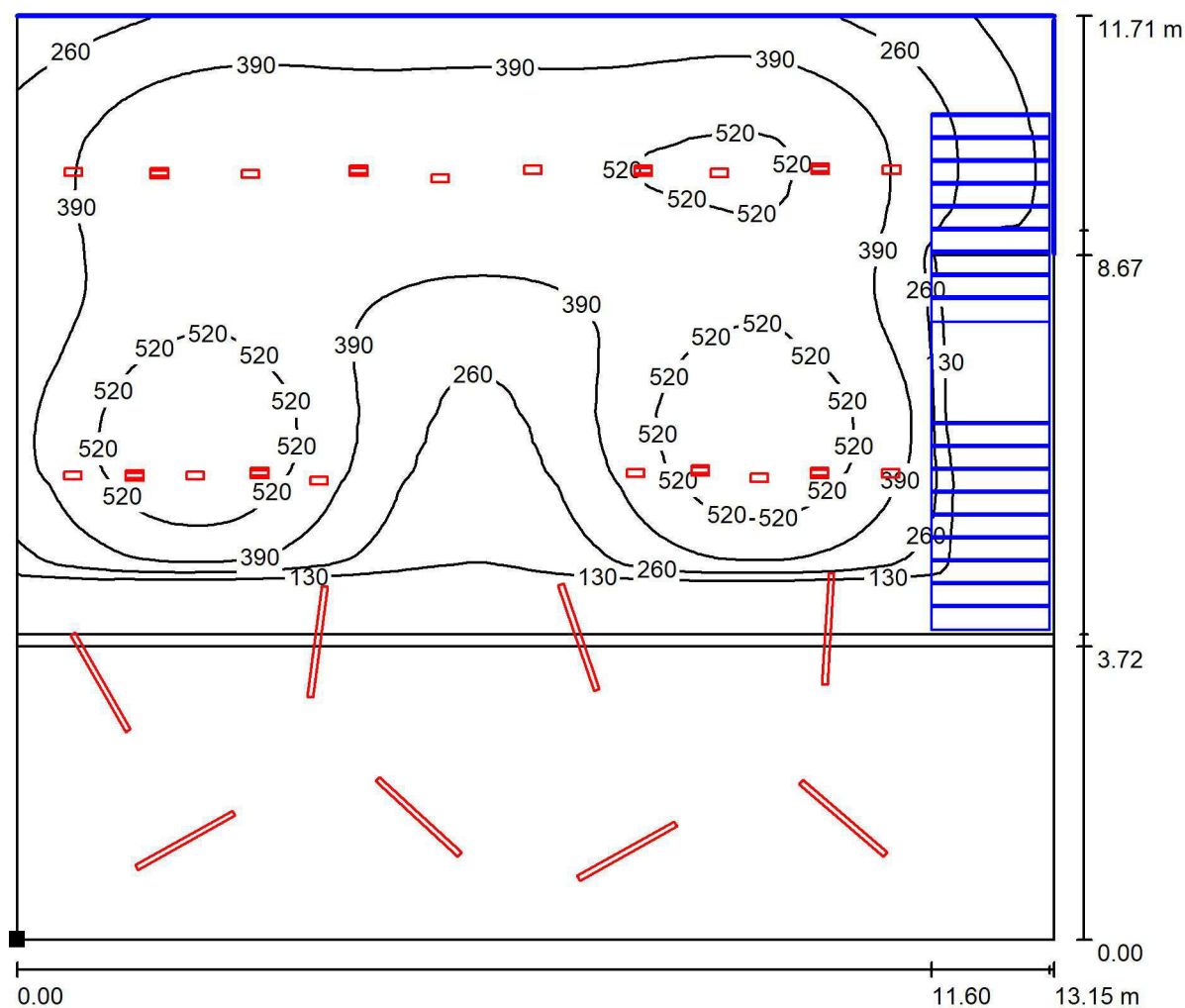
## Sale Bambini e Ragazzi / Rendering colori sfalsati



lx

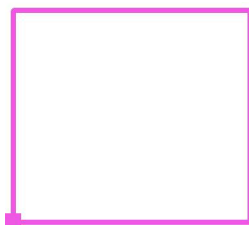
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Sale Bambini e Ragazzi / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 95

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
238

$E_{min}$  [lx]  
3.29

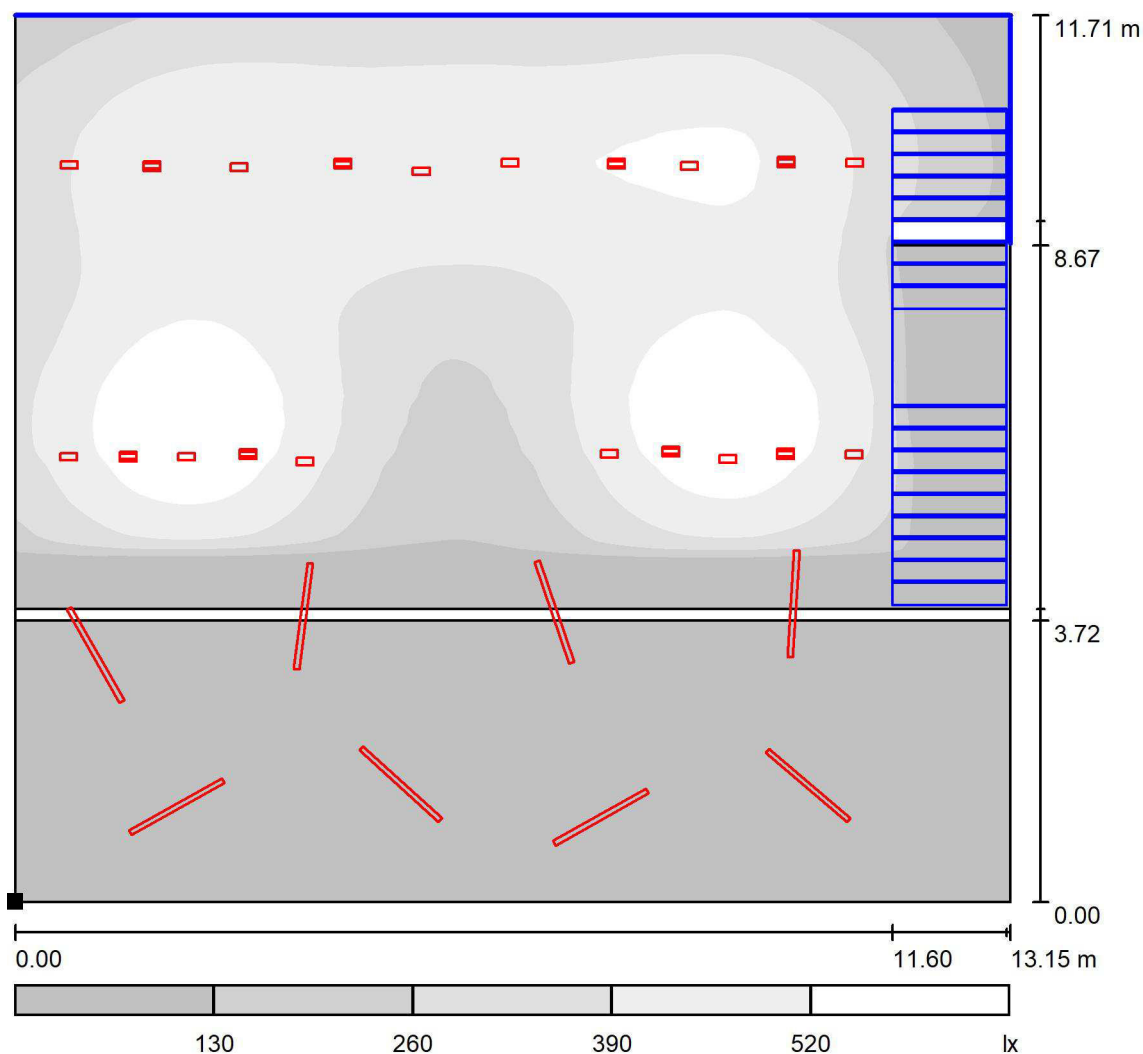
$E_{max}$  [lx]  
644

$E_{min} / E_m$   
0.014

$E_{min} / E_{max}$   
0.005

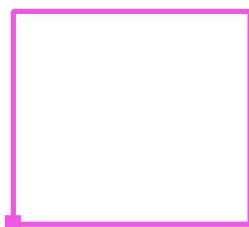
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

# Sale Bambini e Ragazzi / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 100

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
238

$E_{min}$  [lx]  
3.29

$E_{max}$  [lx]  
644

$E_{min} / E_m$   
0.014

$E_{min} / E_{max}$   
0.005