

# COMUNE DI MONZA

Provincia di Monza e della Brianza

NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "BELLANI"  
di Via Ugo Foscolo in Monza

## COMUNE DI MONZA

PROPRIETARIO

Provincia di Monza e della Brianza

### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

OGGETTO

ai sensi Art. 41 c.6 D.lgs 36 del 31.03.2023 e artt. 6-21 all. 1.7 del D.lgs 36 del 31.03.2023



**STUDIO AR.CO ARCHITETTURE COSTRUITE**

di Renzo Ascari e Giuseppe Tremolada Architetti Associati

Via Pontida, 72 - 20833 Giussano (MB) - Tel. 0362 354308 - Fax 0362 354708 - starco@tin.it - www.studioarco.info



IL COMUNE

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,  
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E  
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA  
DI MONZA E DELLA BRIANZA

IL CAPOGRUPPO  
PROGETTISTI

RENZO  
ASCARI  
ARCHITETTO

322



IL PROGETTISTA IMPIANTISTICO



**STUDIO AR.CO ARCHITETTURE COSTRUITE** di Renzo Ascari e Giuseppe Tremolada Architetti Associati  
Via Pontida 72, 20833 Giussano (MB) Tel 0362/354308 Fax 0362/354708 - starco@tin.it - www.studioarco.info  
PROGETTO ARCHITETTONICO - CAPOGRUPPO



**B&C Associati** - Ing. Antonio Capsoni  
Via Volta 70, 22100 Como (CO) Tel 031/271781 - info@bieciassociati.com  
PROGETTO STRUTTURE - MANDANTE



**STUDIO DI INGEGNERIA** Ing. Nicola Piazza  
Via Statale 5/s, 23807 Merate (LC) Tel 039/5983544 Fax 039/5983640 - nicola.piazza@npingegneria.com  
PROGETTO IMPIANTI

Allegato

Scala

Data

N° ALLEGATO

PFTE

30/07/2024

R.E11

RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI

Avanzamento 08/03/2024

Consegna 12/04/2024

Consegna 15/05/2024 - Consegna 15/07/2024

COORDINATORE PROGETTISTA

REDAZIONE DISEGNO

CODICE

FILE



## Scuola Bellani Monza

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2
Lista lampade .....	8

## Scheda prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi (1x led) .....	9
Disano Illuminazione S.p.A - Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi (1x led) .....	10
Disano Illuminazione S.p.A - Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi (1x led) .....	11

Area 1 - Edificio 1

### Piano interrato

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	12
---	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano interrato

### Atrio-disimpegno

Riepilogo / Scena luce 1 .....	14
Disposizione lampade .....	16
Superficie utile (Atrio-disimpegno) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	18

Area 1 - Edificio 1 - Piano interrato

### Auditorium - Aula conferenze

Riepilogo / Scena luce 1 .....	19
Disposizione lampade .....	21
Superficie utile (Auditorium - Aula conferenze) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	24

Area 1 - Edificio 1 - Piano interrato

### Deposito

Riepilogo / Scena luce 1 .....	25
Disposizione lampade .....	27
Superficie utile (Deposito) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	29

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1

### Piano terra

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	30
---	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### Archivio

Riepilogo / Scena luce 1 .....	33
Disposizione lampade .....	35
Superficie utile (Archivio) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	37

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### Aula 2

Riepilogo / Scena luce 1 .....	38
Disposizione lampade .....	40
Superficie utile (Aula 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	42

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### Aula insegnanti

Riepilogo / Scena luce 1 .....	43
Disposizione lampade .....	45
Superficie utile (Aula insegnanti) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	47

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### Aula musica - sostegno

Riepilogo / Scena luce 1 .....	48
Disposizione lampade .....	50
Superficie utile (Aula musica - sostegno) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	52

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### Aula musica - sostegno

Riepilogo / Scena luce 1 .....	53
Disposizione lampade .....	55

## Contenuto

Superficie utile (Aula musica - sostegno) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	57
---	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### Disimpegno

Riepilogo / Scena luce 1	58
Disposizione lampade	60
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	70
Ricevimento genitori / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	72
Disimpegno / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	73
Atrio ingresso / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	74
Biblioteca e spazi studio / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	75
Disimpegno e ascensore / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	76
Disimpegno / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	77

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### Disimpegno

Riepilogo / Scena luce 1	78
Disposizione lampade	80
Superficie utile (Disimpegno) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	82

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### Disimpegno

Riepilogo / Scena luce 1	83
Disposizione lampade	85
Superficie utile (Disimpegno) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	87

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### DSGA

Riepilogo / Scena luce 1	88
Disposizione lampade	90
Superficie utile (DSGA) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	92

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### Mensa

Riepilogo / Scena luce 1	93
Disposizione lampade	95

## Contenuto

Superficie utile (Mensa) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	98
--	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### Segreteria

Riepilogo / Scena luce 1	99
Disposizione lampade	101
Superficie utile (Segreteria) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	103

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### Ufficio preside

Riepilogo / Scena luce 1	104
Disposizione lampade	106
Superficie utile (Ufficio preside) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	108

Area 1 - Edificio 1 - Piano terra

### Ufficio vicepresidente

Riepilogo / Scena luce 1	109
Disposizione lampade	111
Superficie utile (Ufficio vicepresidente) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	113

Area 1 - Edificio 1

### Piano primo

Oggetti di calcolo / Scena luce 1	114
-----------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano primo

### Aula 9

Riepilogo / Scena luce 1	117
Disposizione lampade	119
Superficie utile (Aula 9) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	121

Area 1 - Edificio 1 - Piano primo

### Deposito

Riepilogo / Scena luce 1	122
Disposizione lampade	124

## Contenuto

Superficie utile (Deposito) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	126
---	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano primo

### Disimpegno

Riepilogo / Scena luce 1	127
Disposizione lampade	129
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	140
Disimpegno / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	142
Disimpegno / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	143
Zona lettura / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	144
Scale / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	145
Scale / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	146
Biblioteca diffusa / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	147
Superficie di calcolo 13 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	148

Area 1 - Edificio 1 - Piano primo

### Laboratorio 2

Riepilogo / Scena luce 1	149
Disposizione lampade	151
Superficie utile (Laboratorio 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	153

Area 1 - Edificio 1

### Piano secondo

Oggetti di calcolo / Scena luce 1	154
-----------------------------------	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano secondo

### Aula 16

Riepilogo / Scena luce 1	156
Disposizione lampade	158
Superficie utile (Aula 16) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	160

Area 1 - Edificio 1 - Piano secondo

### Deposito

Riepilogo / Scena luce 1	161
Disposizione lampade	163

Contenuto

Superficie utile (Deposito) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 165

Area 1 - Edificio 1 - Piano secondo

Disimpegno

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 166

Disposizione lampade ..... 168

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 175

Disimpegno / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 177

Zona lettura / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 178

Biblioteca diffusa / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 179



## Lista lampade

 $\Phi_{\text{totale}}$ 

832078 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

6116.0 W

Efficienza

136.0 lm/W

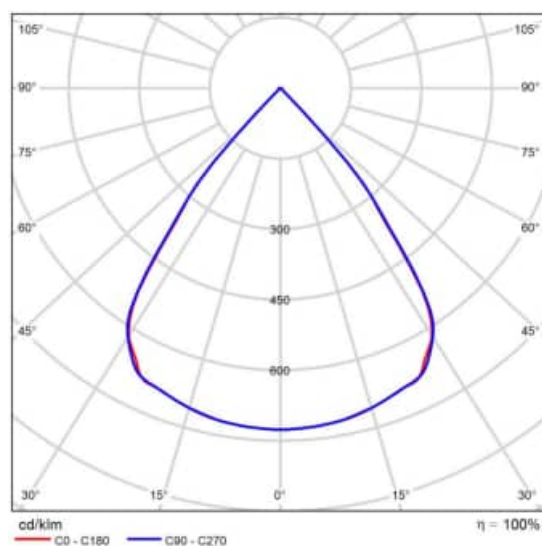
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
47	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W
47	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi	30.0 W	4336 lm	144.5 lm/W
204	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi	18.0 W	2367 lm	131.5 lm/W

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi



Articolo No.	CF3335
P	18.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2367 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	2367 lm
$\eta$	99.99 %
Efficienza	131.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X - Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	20.5	21.4	20.8	21.6	21.8	20.5	21.4	20.8	21.8	21.8	21.8	
	3H	20.4	21.1	20.7	21.4	21.8	20.4	21.1	20.7	21.4	21.6	21.6	
	4H	20.3	21.0	20.6	21.3	21.5	20.3	21.0	20.6	21.3	21.5	21.5	
	6H	20.3	20.9	20.6	21.2	21.5	20.2	20.9	20.6	21.2	21.5	21.5	
	8H	20.2	20.8	20.6	21.1	21.4	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	21.4	
	12H	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	21.4	
4H	2H	20.3	21.0	20.8	21.3	21.5	20.3	21.0	20.8	21.3	21.5	21.5	
	3H	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	21.4	
	4H	20.1	20.6	20.5	21.0	21.3	20.1	20.6	20.5	20.9	21.3	21.3	
	6H	20.0	20.5	20.4	20.8	21.2	20.0	20.5	20.4	20.8	21.2	21.2	
	8H	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2	21.2	
	12H	19.9	20.3	20.4	20.7	21.1	19.9	20.3	20.4	20.7	21.1	21.1	
6H	4H	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2	21.2	
	6H	19.9	20.3	20.3	20.8	21.1	19.9	20.2	20.3	20.6	21.1	21.1	
	8H	19.8	20.1	20.3	20.6	21.0	19.8	20.1	20.3	20.6	21.0	21.0	
	12H	19.8	20.0	20.3	20.5	21.0	19.8	20.0	20.3	20.5	21.0	21.0	
	4H	19.9	20.3	20.4	20.7	21.1	19.9	20.3	20.4	20.7	21.1	21.1	
	6H	19.8	20.1	20.3	20.6	21.0	19.8	20.1	20.3	20.6	21.0	21.0	
8H	8H	19.8	20.0	20.3	20.5	21.0	19.8	20.0	20.3	20.5	21.0	21.0	
	12H	19.8	20.0	20.3	20.5	21.0	19.8	20.0	20.3	20.5	21.0	21.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+4.1 / -31.0						+4.2 / -30.7					
S = 1.5H		+6.3 / -33.6						+6.4 / -33.2					
S = 2.0H		+8.3 / -34.2						+8.4 / -33.6					
Tabella standard		B100						B100					
Addizionali di correzione		1.9						1.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2367lm Fluxo luminoso sfere													

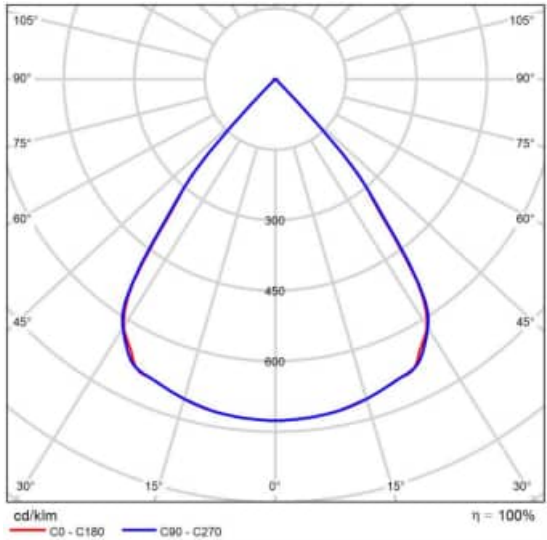
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

# Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi



Articolo No.	CF3335
P	22.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3094 lm
$\Phi_{Lampada}$	3094 lm
$\eta$	99.99 %
Efficienza	140.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
Sottito		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
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	19.0	19.9	19.3	20.1	20.3	19.0	19.8	19.3	20.0	20.3		
	3H	18.9	19.6	19.2	19.9	20.1	18.9	19.6	19.2	19.9	20.1		
	4H	18.8	19.5	19.1	19.8	20.0	18.8	19.5	19.1	19.8	20.0		
	6H	18.7	19.4	19.1	19.7	20.0	18.7	19.4	19.1	19.7	19.9		
	8H	18.7	19.3	19.0	19.6	19.9	18.7	19.3	19.0	19.6	19.9		
4H	12H	18.7	19.3	19.0	19.6	19.9	18.7	19.2	19.0	19.6	19.9		
	2H	18.8	19.5	19.1	19.8	20.0	18.8	19.5	19.1	19.8	20.0		
	3H	18.7	19.3	19.0	19.6	19.9	18.7	19.2	19.0	19.6	19.9		
	4H	18.6	19.1	19.0	19.5	19.8	18.6	19.1	19.0	19.4	19.8		
	6H	18.5	19.0	18.9	19.3	19.7	18.5	19.0	18.9	19.3	19.7		
6H	8H	18.5	18.9	18.9	19.3	19.7	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7		
	12H	18.4	18.8	18.8	19.2	19.6	18.4	18.8	18.8	19.2	19.6		
	4H	18.5	18.9	18.9	19.3	19.7	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7		
	6H	18.4	18.7	18.8	19.1	19.6	18.4	18.7	18.8	19.1	19.6		
	8H	18.3	18.6	18.6	19.1	19.5	18.3	18.6	18.6	19.1	19.5		
12H	12H	18.3	18.5	18.8	19.0	19.5	18.3	18.5	18.8	19.0	19.5		
	4H	18.4	18.8	18.9	19.2	19.6	18.4	18.8	18.8	19.2	19.6		
	6H	18.3	18.6	18.8	19.1	19.5	18.3	18.6	18.8	19.1	19.5		
8H	8H	18.3	18.5	18.8	19.0	19.5	18.3	18.5	18.8	19.0	19.5		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+4.1 / -31.0						+4.2 / -30.7					
S = 1.5H		+6.3 / -33.6						+6.4 / -33.2					
S = 2.0H		+8.3 / -34.2						+8.4 / -33.6					
Tabella standard		B/K00						B/K00					
Albedo di correzione		0.4						0.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2004lm Fluxo luminoso sfere													

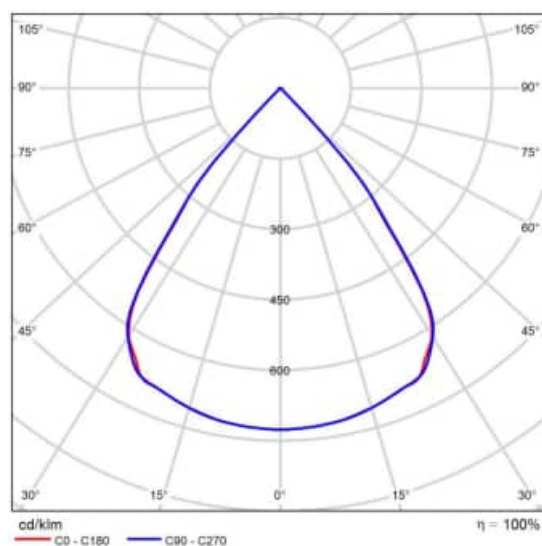
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi



Articolo No.	CF3335
P	30.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	4337 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	4336 lm
$\eta$	99.99 %
Efficienza	144.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



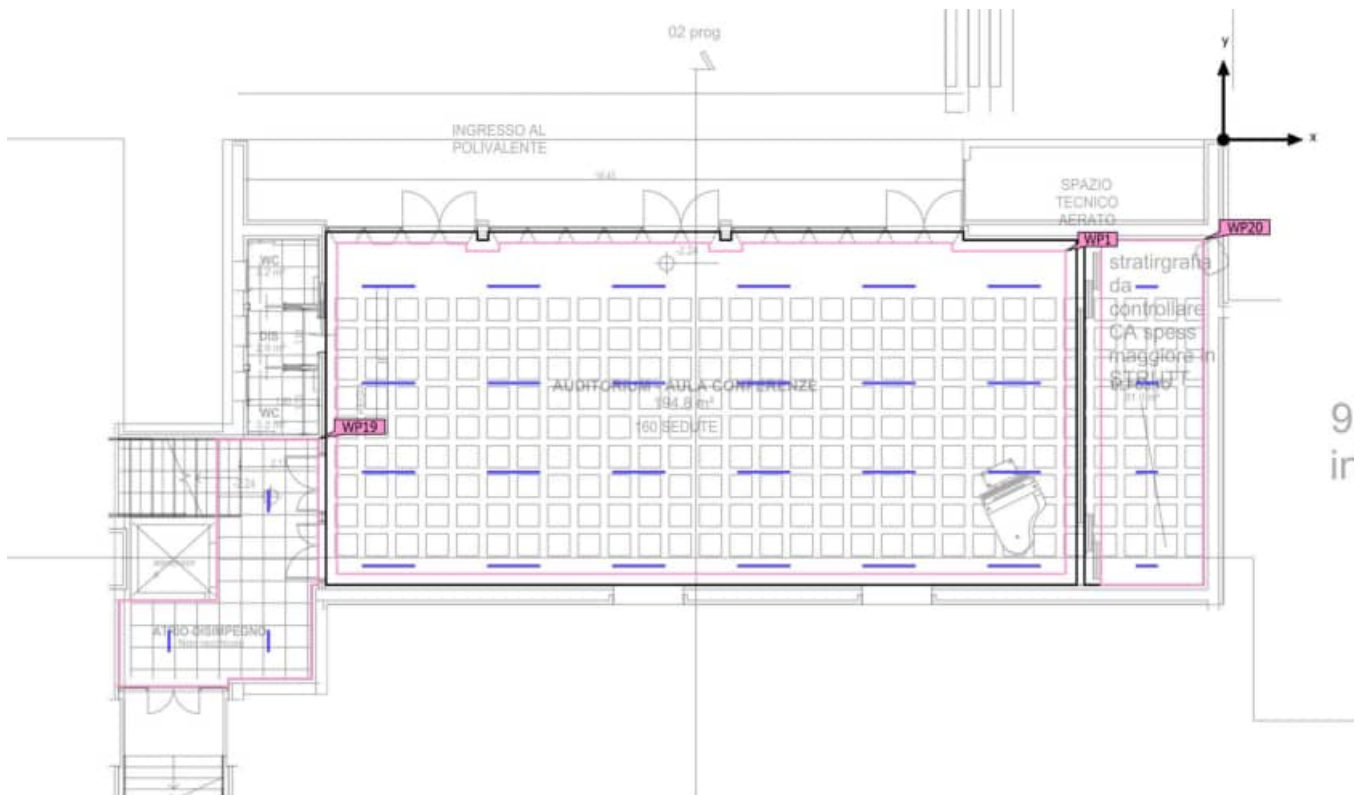
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Sottito		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	30	30	50	30	50	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	19.4	20.3	19.7	20.5	20.7	19.4	20.3	19.7	20.5	20.7		
	3H	19.3	20.0	19.6	20.3	20.5	19.3	20.0	19.6	20.3	20.5		
	4H	19.2	19.9	19.5	20.2	20.4	19.2	19.9	19.5	20.2	20.4		
	6H	19.2	19.8	19.5	20.1	20.4	19.1	19.8	19.5	20.1	20.4		
	8H	19.1	19.7	19.5	20.0	20.3	19.1	19.7	19.4	20.0	20.3		
	12H	19.1	19.7	19.4	20.0	20.3	19.1	19.7	19.4	20.0	20.3		
4H	2H	19.2	19.9	19.5	20.2	20.4	19.2	19.9	19.5	20.2	20.4		
	3H	19.1	19.7	19.4	20.0	20.3	19.1	19.7	19.4	20.0	20.3		
	4H	19.0	19.5	19.4	19.9	20.2	19.0	19.5	19.4	19.8	20.2		
	6H	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1		
	8H	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1		
	12H	18.8	19.2	19.3	19.6	20.0	18.8	19.2	19.3	19.6	20.0		
6H	4H	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1	18.9	19.3	19.3	19.7	20.1		
	6H	18.8	19.1	19.2	19.5	20.0	18.8	19.1	19.2	19.5	20.0		
	8H	18.7	19.0	19.2	19.5	19.9	18.7	19.0	19.2	19.5	19.9		
	12H	18.7	18.9	19.2	19.4	19.9	18.7	18.9	19.2	19.4	19.9		
12H	4H	18.8	19.2	19.3	19.6	20.0	18.8	19.2	19.3	19.6	20.0		
	6H	18.7	19.0	19.2	19.5	19.9	18.7	19.0	19.2	19.5	19.9		
	8H	18.7	18.9	19.2	19.4	19.9	18.7	18.9	19.2	19.4	19.9		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S:													
S = 1.0H		+4.1 / -31.0						+4.2 / -30.7					
S = 1.5H		+6.3 / -33.6						+6.4 / -33.2					
S = 2.0H		+8.3 / -34.2						+8.4 / -33.6					
Tabella standard		BK00						BK00					
Altezza di correzione		0.8						0.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4337lm Flusso luminoso sferico													

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Edificio 1 · Piano interrato (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano interrato (Scena luce 1)

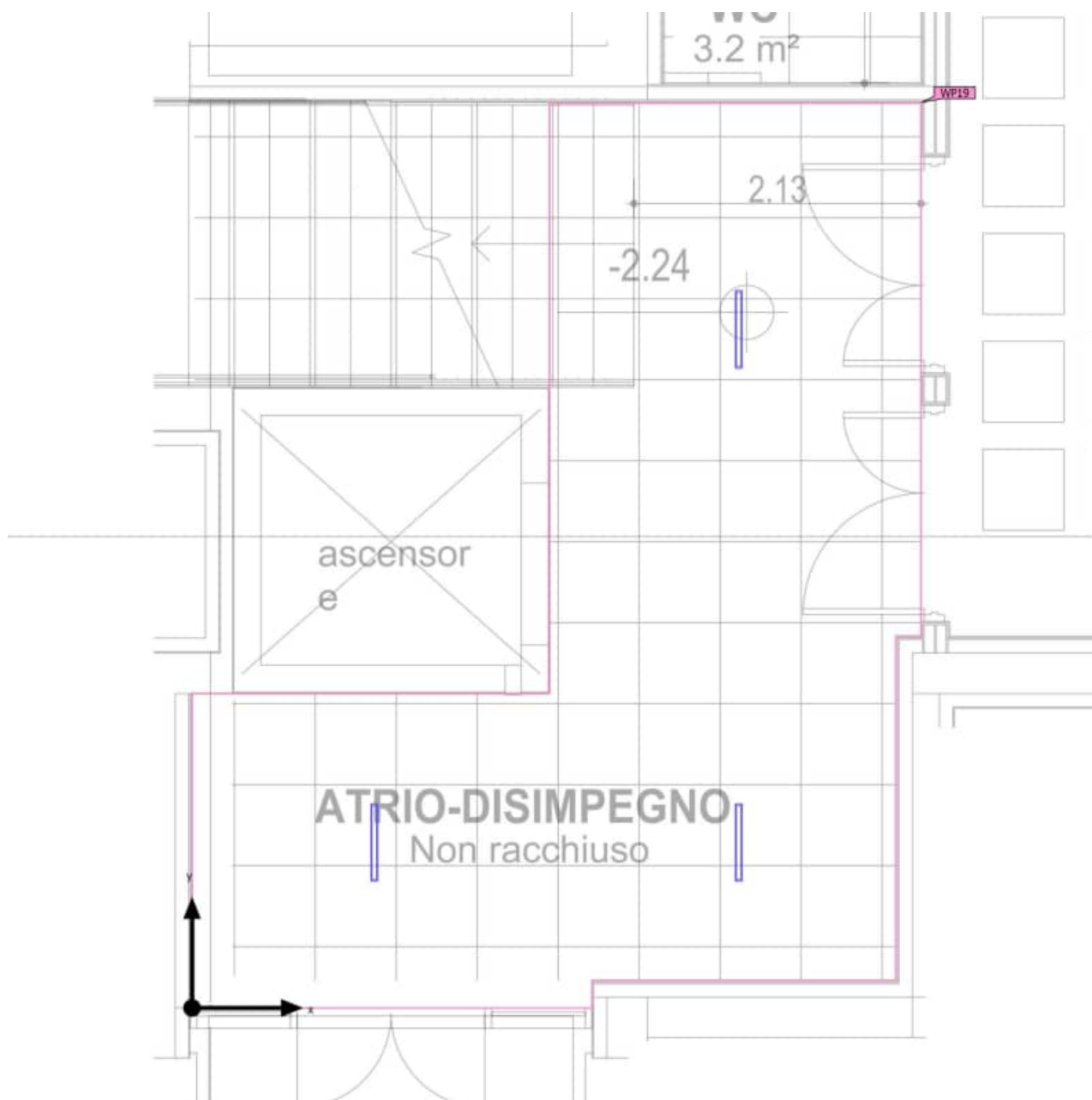
## Oggetti di calcolo

### Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Auditorium - Aula conferenze) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	507 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	309 lx	727 lx	0.61 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.43	WP1
Superficie utile (Atrio-disimpegno) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	190 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	117 lx	283 lx	0.62 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.41	WP19
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	283 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	136 lx	394 lx	0.48 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.35	WP20

Edificio 1 · Piano interrato · Atrio-disimpegno (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	23.65 m <sup>2</sup>	Altezza libera	4.140 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano interrato · Atrio-disimpegno (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	190 lx	WP19
	$U_o (g_1)$	0.62	WP19
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	59.4 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.28 W/m <sup>2</sup>	
		1.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

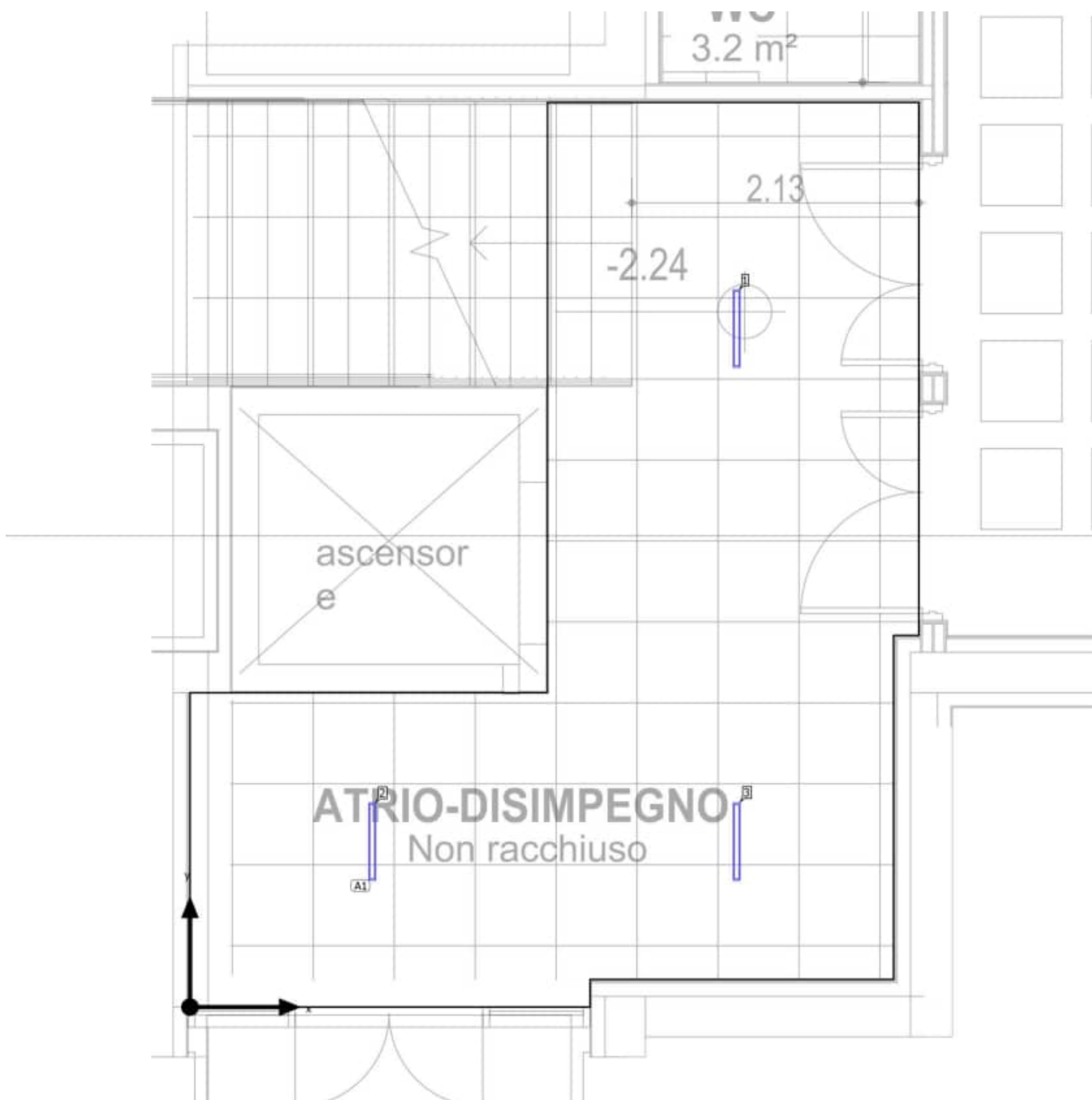
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi	18.0 W	2367 lm	131.5 lm/W



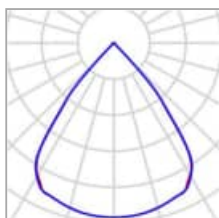
Edificio 1 · Piano interrato · Atrio-disimpegno

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano interrato · Atrio-disimpegno

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	18.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi_{\text{Lampada}}$	2367 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

3 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.052 m / 1.226 m / 3.000 m	4.052 m	5.029 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.351 m	1.226 m	3.000 m	2
		4.052 m	1.226 m	3.000 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano interrato · Atrio-disimpegno (Scena luce 1)

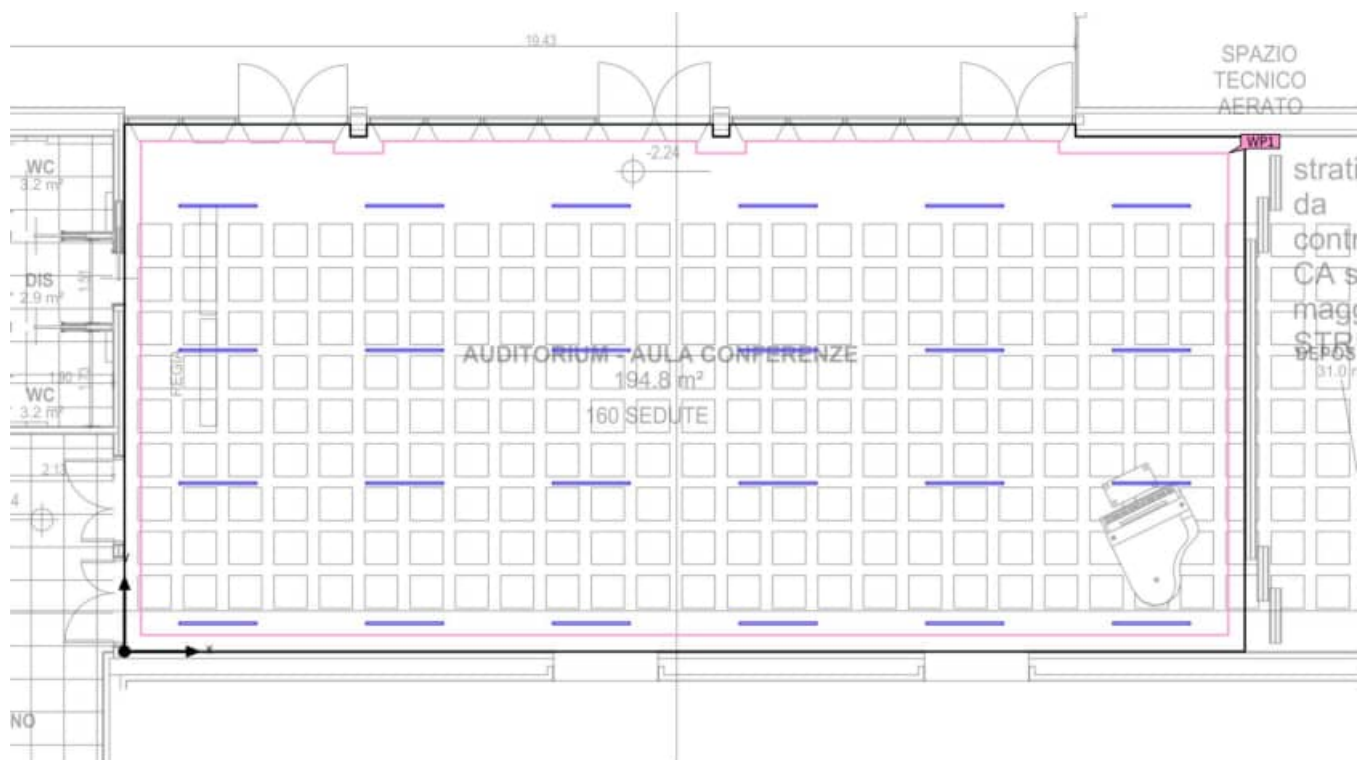
**Superficie utile (Atrio-disimpegno)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Atrio-disimpegno) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	190 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	117 lx	283 lx	0.62 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.41	WP19

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano interrato · Auditorium - Aula conferenze (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	194.84 m <sup>2</sup>	Altezza libera	4.140 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Edificio 1 · Piano interrato · Auditorium - Aula conferenze (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	507 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.61	WP1
	Valore di allacciamento specifico	4.07 W/m <sup>2</sup>	
		0.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	1386 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.70 W/m <sup>2</sup>	
		0.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

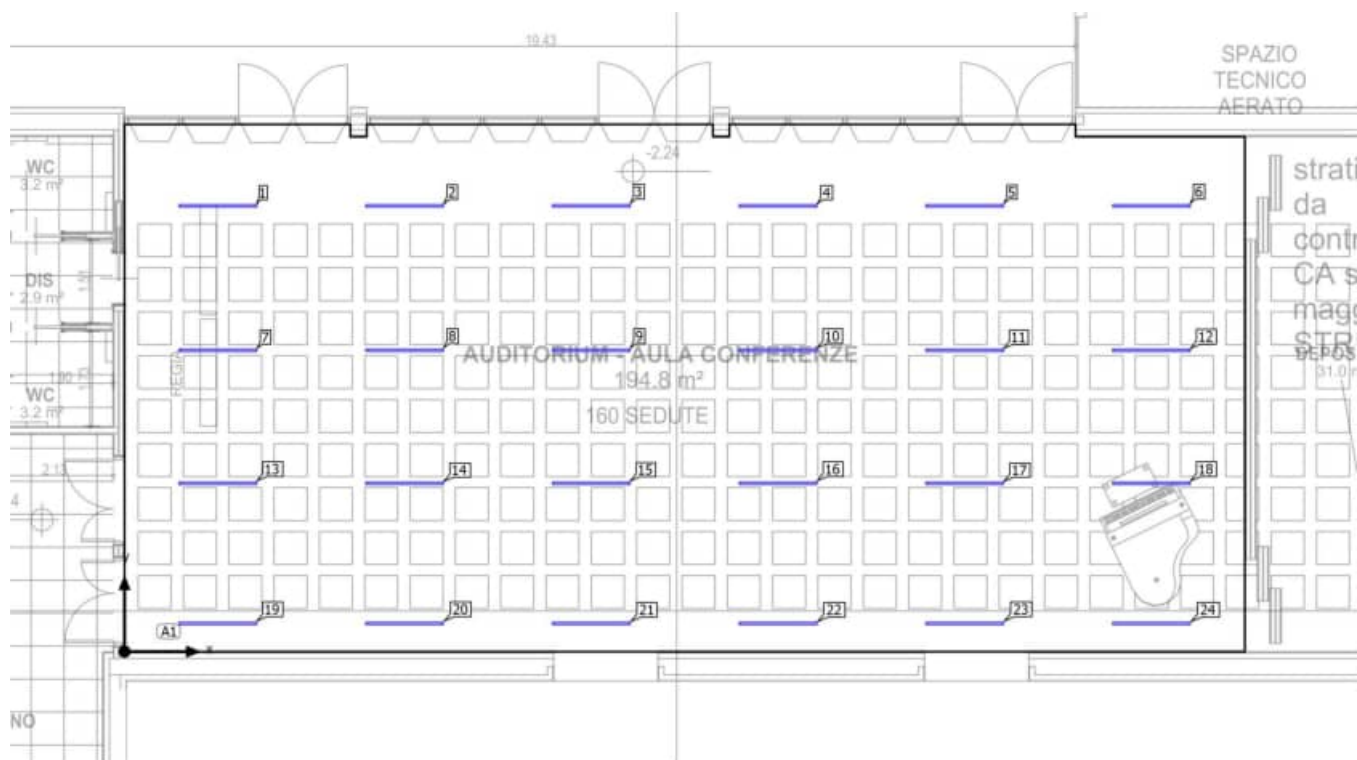
Profilo di utilizzo: Uffici (34,5,1 Sale conferenze)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
24	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi	30.0 W	4336 lm	144.5 lm/W

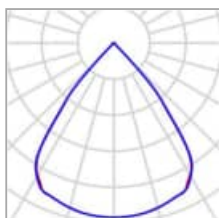
Edificio 1 · Piano interrato · Auditorium - Aula conferenze

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano interrato · Auditorium - Aula conferenze

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	CF3335
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi
Dotazione	1x led

P	30.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	4336 lm

24 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.699 m / 0.513 m / 3.000 m	1.699 m	8.113 m	3.000 m	1
direzione X	6 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.098 m	8.113 m	3.000 m	2
		8.497 m	8.113 m	3.000 m	3
		11.896 m	8.113 m	3.000 m	4
direzione Y	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	15.294 m	8.113 m	3.000 m	5
		18.693 m	8.113 m	3.000 m	6
		1.699 m	5.483 m	3.000 m	7
Disposizione	A1	5.098 m	5.483 m	3.000 m	8
		8.497 m	5.483 m	3.000 m	9
		11.896 m	5.483 m	3.000 m	10
		15.294 m	5.483 m	3.000 m	11
		18.693 m	5.483 m	3.000 m	12

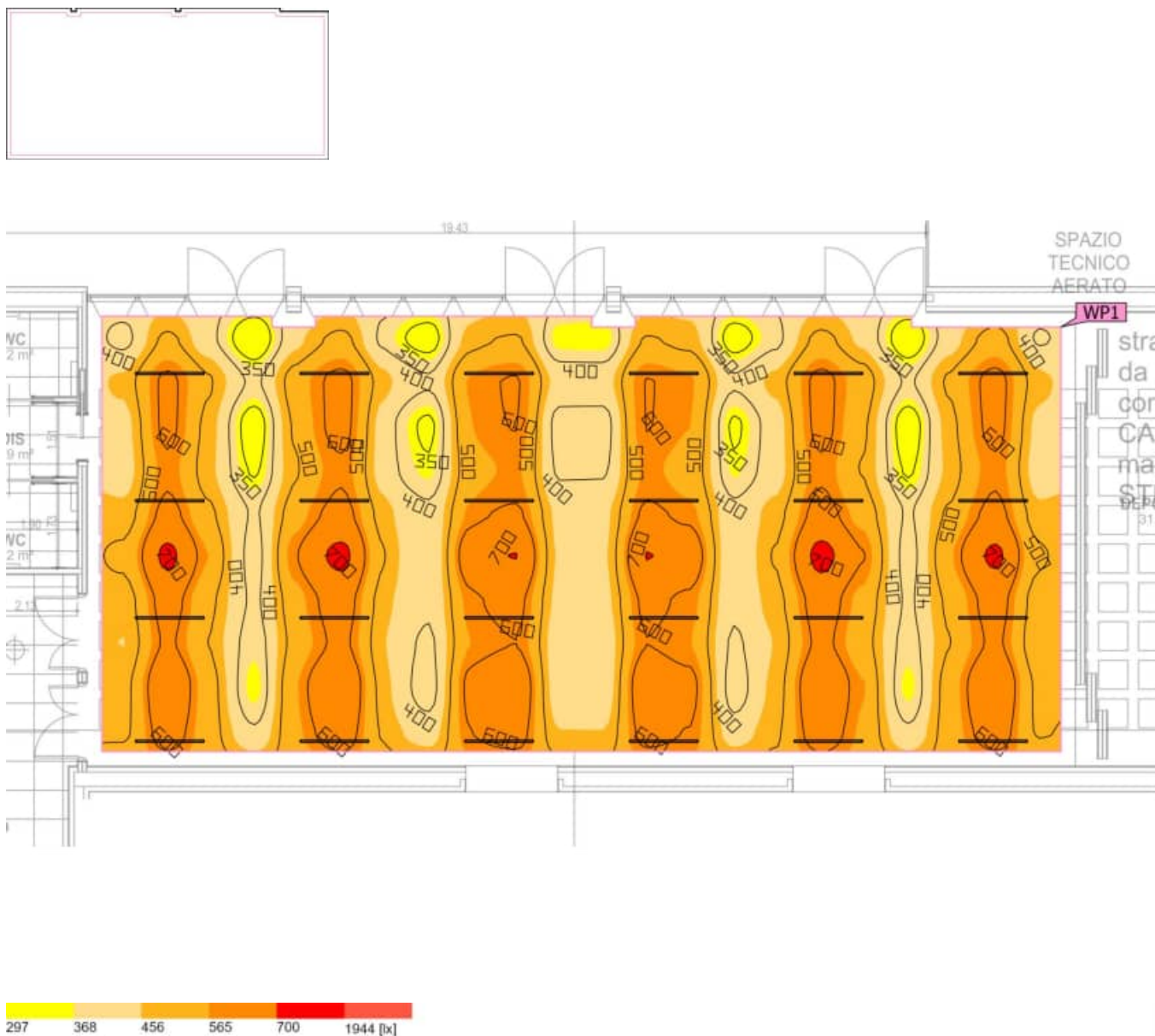
Edificio 1 · Piano interrato · Auditorium - Aula conferenze

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.699 m	3.063 m	3.000 m	13
5.098 m	3.063 m	3.000 m	14
8.497 m	3.063 m	3.000 m	15
11.896 m	3.063 m	3.000 m	16
15.294 m	3.063 m	3.000 m	17
18.693 m	3.063 m	3.000 m	18
1.699 m	0.513 m	3.000 m	19
5.098 m	0.513 m	3.000 m	20
8.497 m	0.513 m	3.000 m	21
11.896 m	0.513 m	3.000 m	22
15.294 m	0.513 m	3.000 m	23
18.693 m	0.513 m	3.000 m	24



Edificio 1 · Piano interrato · Auditorium - Aula conferenze (Scena luce 1)

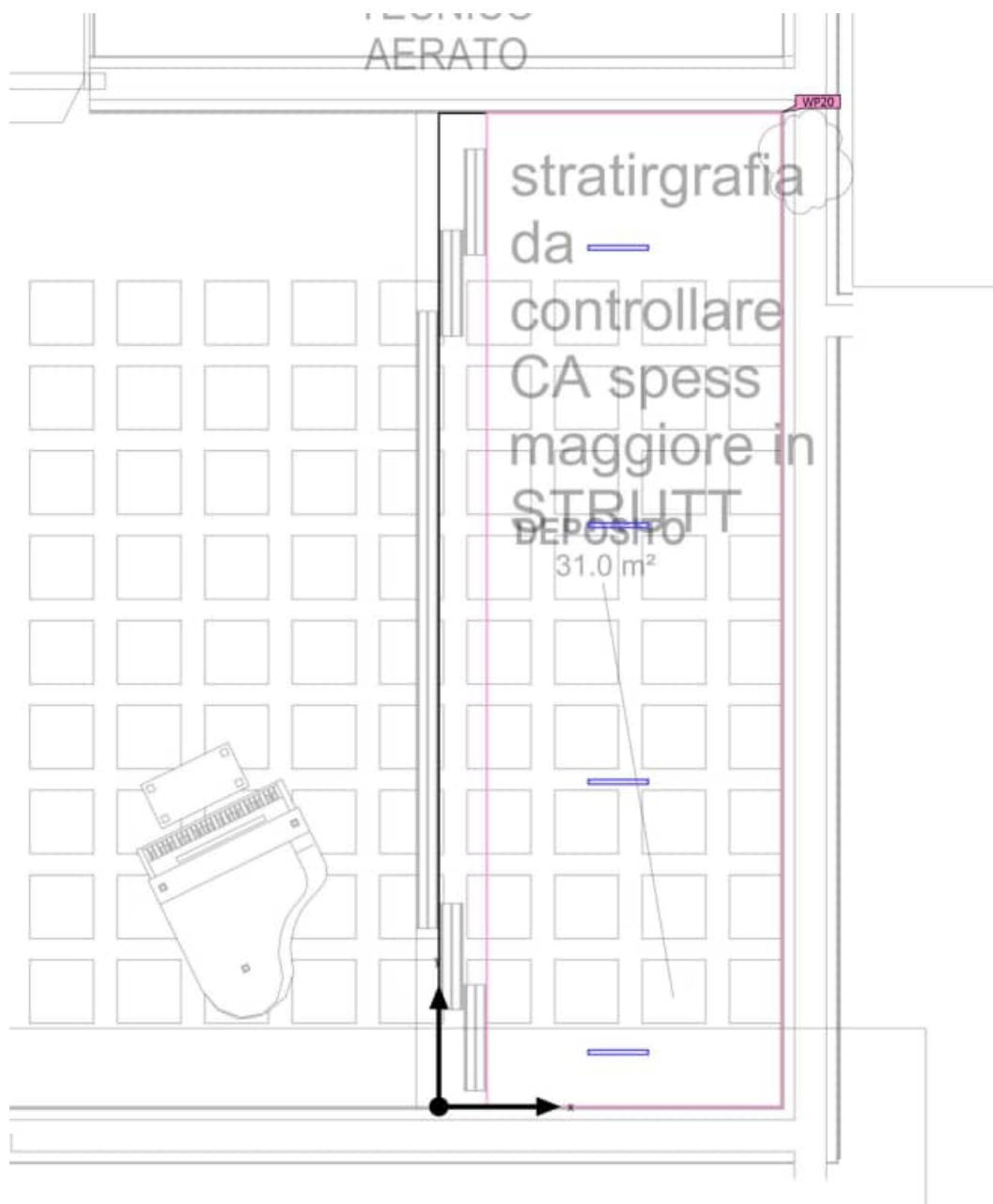
**Superficie utile (Auditorium - Aula conferenze)**


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Auditorium - Aula conferenze)	507 lx	309 lx	727 lx	0.61	0.43	WP1
Illuminamento perpendicolare	( $\geq 500$ lx)			( $\geq 0.60$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Uffici (34.5.1 Sale conferenze)

Edificio 1 · Piano interrato · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo

9  
ir

Base	30.27 m <sup>2</sup>	Altezza libera	4.140 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano interrato · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	283 lx	WP20
	$U_o (g_1)$	0.48	WP20
	Valore di allacciamento specifico	2.77 W/m <sup>2</sup>	
		0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	178 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.38 W/m <sup>2</sup>	
		0.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

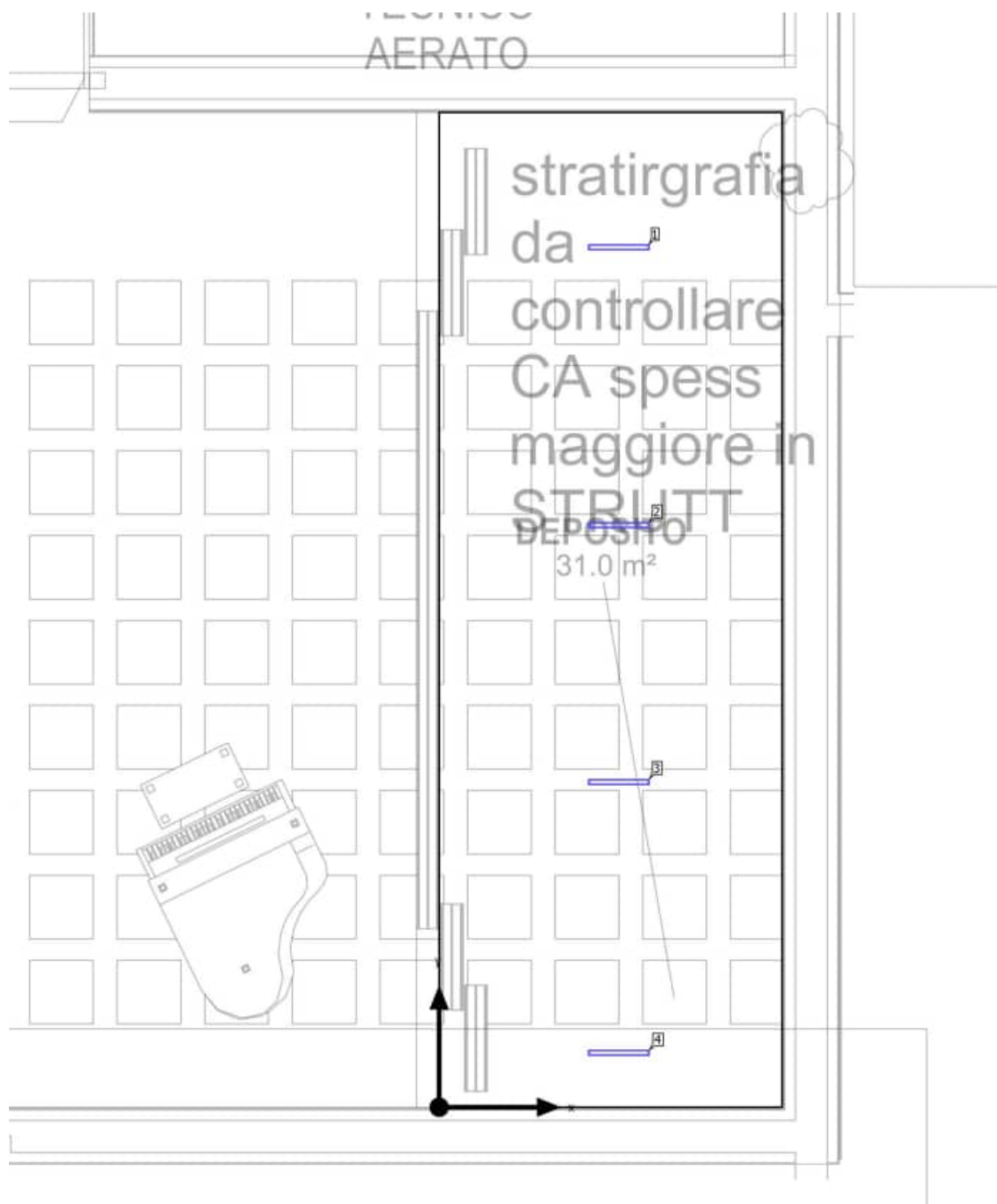
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi	18.0 W	2367 lm	131.5 lm/W

Edificio 1 · Piano interrato · Deposito

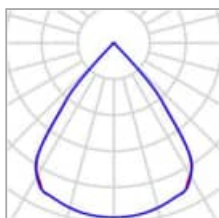
## Disposizione lampade



9  
ir

Edificio 1 · Piano interrato · Deposito

## Disposizione lampade

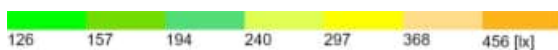
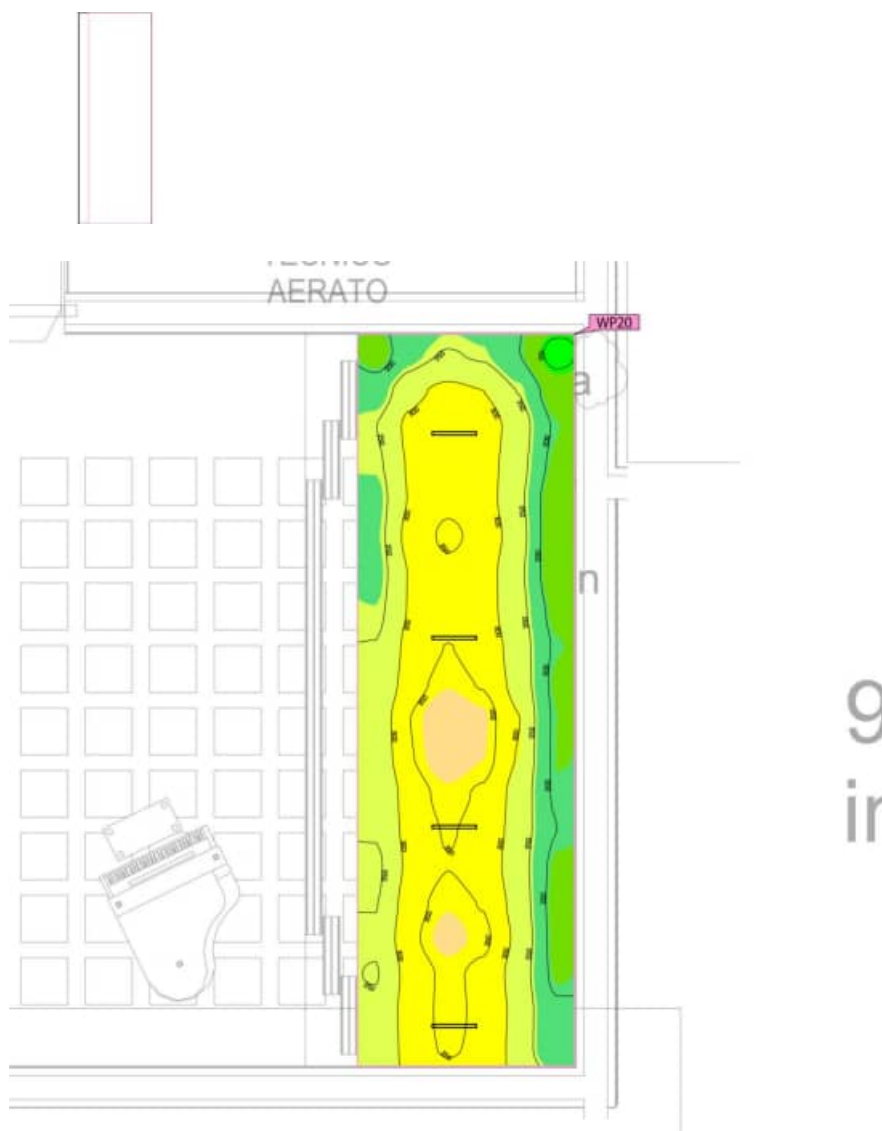


Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	18.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi_{\text{Lampada}}$	2367 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

### Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.693 m	8.100 m	3.000 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span>
1.693 m	5.483 m	3.000 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span>
1.693 m	3.063 m	3.000 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</span>
1.693 m	0.513 m	3.000 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span>

Edificio 1 · Piano interrato · Deposito (Scena luce 1)

**Superficie utile (Deposito)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito)	283 lx	136 lx	394 lx	0.48	0.35	WP20
Illuminamento perpendicolare	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Edificio 1 · Piano terra (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano terra (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

### Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o$ ( $g_1$ ) (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Aula 2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	500 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	350 lx	638 lx	0.70 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.55	WP2
Superficie utile (Ufficio preside) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	528 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	324 lx	759 lx	0.61 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.43	WP3
Superficie utile (Archivio) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	531 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	387 lx	663 lx	0.73 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.58	WP4
Superficie utile (Disimpegno) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	194 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	163 lx	223 lx	0.84 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.73	WP5
Superficie utile (Ufficio vicepreside) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	525 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	405 lx	668 lx	0.77 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.61	WP6
Superficie utile (Mensa) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	301 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	121 lx	382 lx	0.40 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.32	WP7
Superficie utile (Aula insegnanti) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	346 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	227 lx	463 lx	0.66 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.49	WP8
Superficie utile (Segreteria) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	505 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	377 lx	585 lx	0.75 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.64	WP9
Superficie utile (DSGA) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	609 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	399 lx	856 lx	0.66 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.47	WP10
Superficie utile (Aula musica - sostegno) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.400 m	533 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	253 lx	836 lx	0.47 ( $\geq 0.60$ ) ✗	0.30	WP11
Superficie utile (Aula musica - sostegno) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.400 m	567 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	212 lx	894 lx	0.37 ( $\geq 0.60$ ) ✗	0.24	WP12



Edificio 1 · Piano terra (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

Superficie utile (Disimpegno)	173 lx	124 lx	209 lx	0.72	0.59	WP13
Illuminamento perpendicolare	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

## Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	221 lx	89.2 lx	383 lx	0.40	0.23	CG10
Atrio ingresso Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	163 lx	95.4 lx	207 lx	0.59	0.46	CG11
Biblioteca e spazi studio Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	374 lx	227 lx	573 lx	0.61	0.40	CG13
Disimpegno e ascensore Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	321 lx	229 lx	384 lx	0.71	0.60	CG14
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	248 lx	104 lx	424 lx	0.42	0.25	CG15
Ricevimento genitori Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	318 lx	219 lx	509 lx	0.69	0.43	CG16

Edificio 1 · Piano terra · Archivio (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	4.96 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.520 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano terra · Archivio (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	531 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.73	WP4
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	74.3 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.05 W/m <sup>2</sup>	
		1.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi	30.0 W	4336 lm	144.5 lm/W

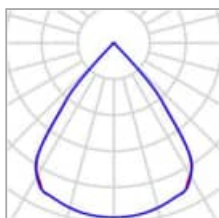
Edificio 1 · Piano terra · Archivio

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano terra · Archivio

## Disposizione lampade

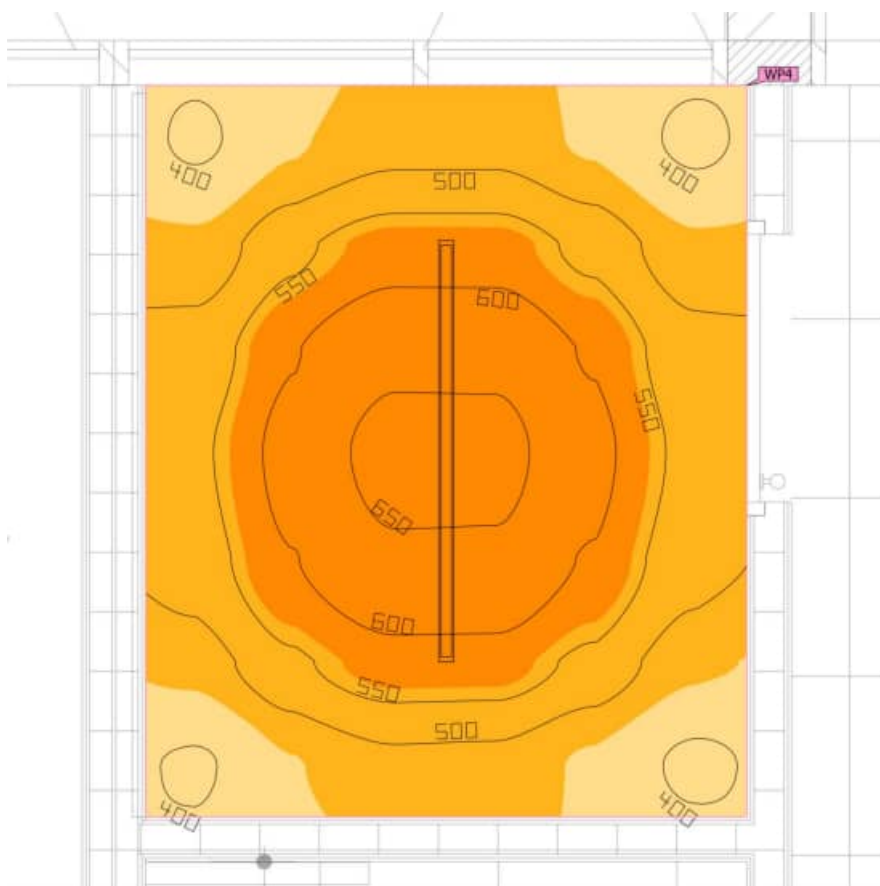


Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	30.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4336 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.009 m / 1.229 m / 3.000 m	1.009 m	1.229 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.019 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.457 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano terra · Archivio (Scena luce 1)

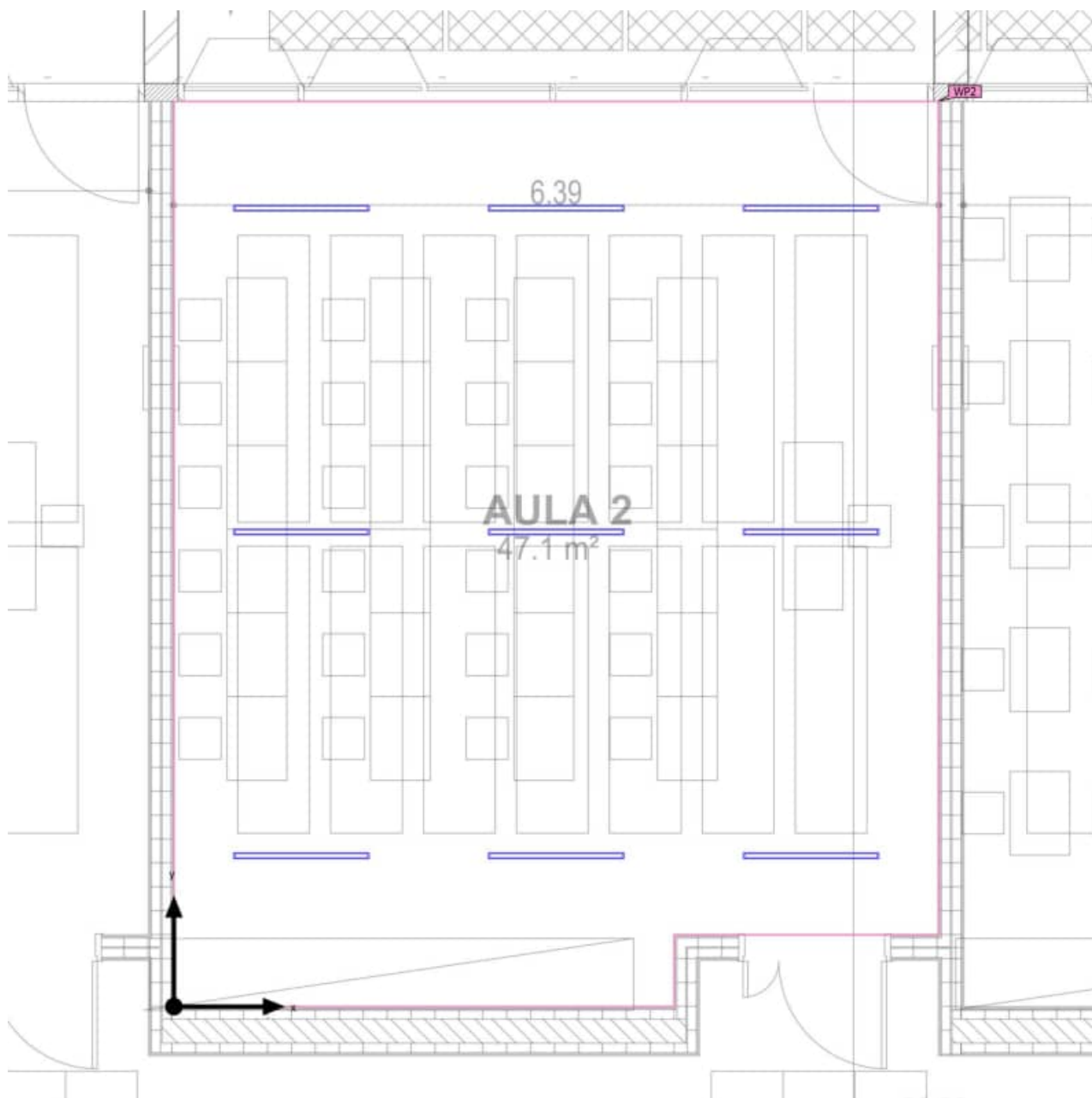
**Superficie utile (Archivio)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Archivio) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	531 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	387 lx	663 lx	0.73 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.58	WP4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano terra · Aula 2 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	47.07 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.520 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano terra · Aula 2 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	500 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.70	WP2
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	263 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.21 W/m <sup>2</sup>	
		0.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

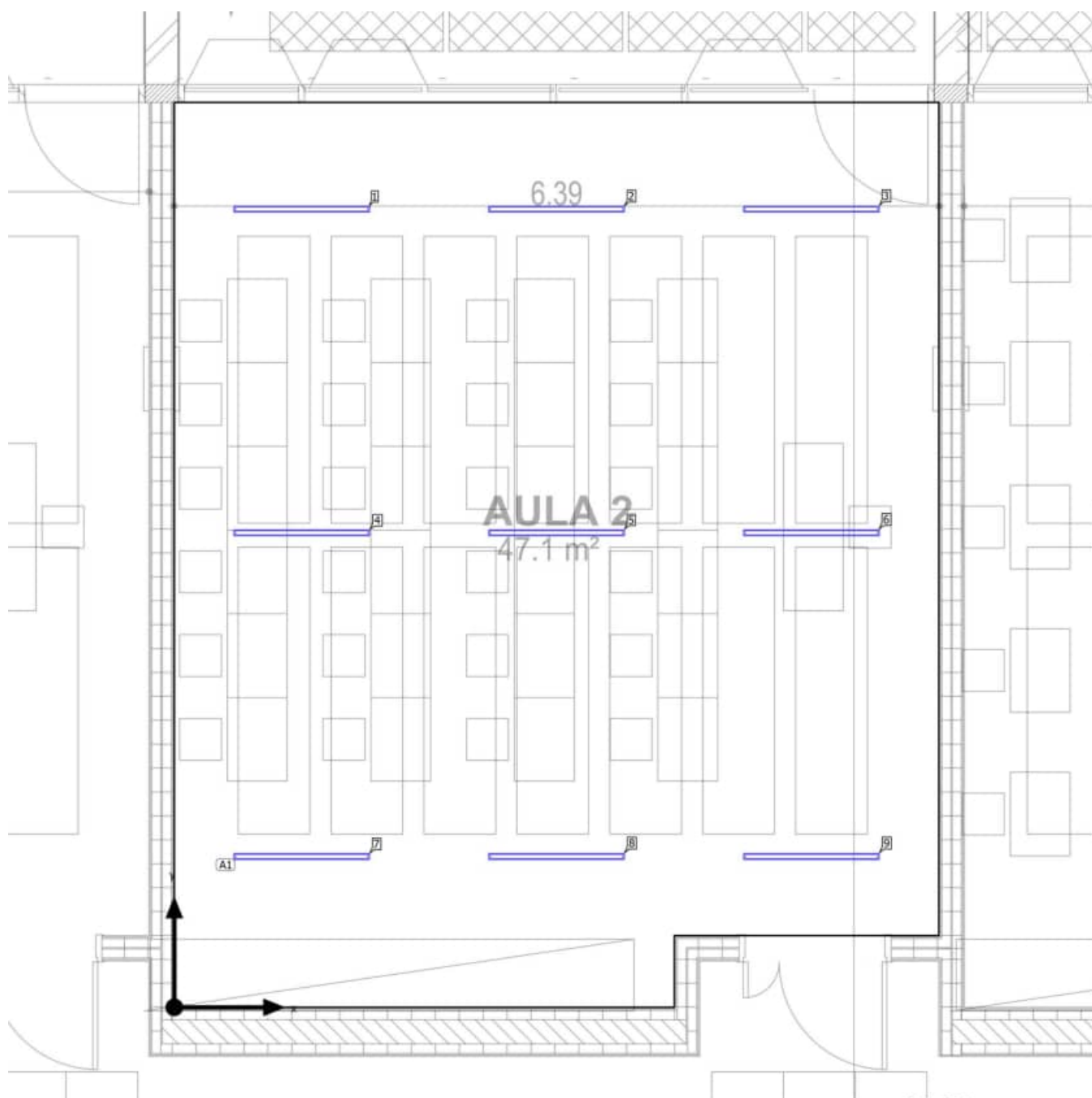
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
9	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W



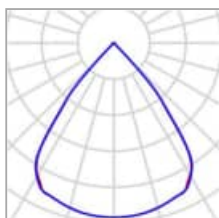
Edificio 1 · Piano terra · Aula 2

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano terra · Aula 2

## Disposizione lampade



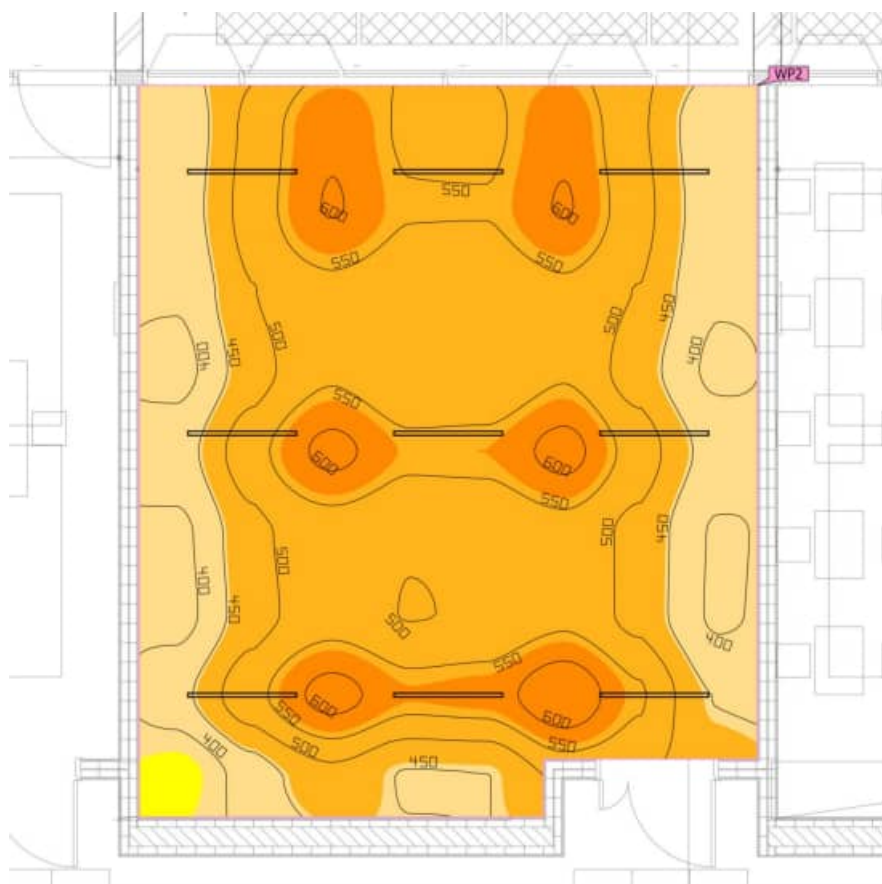
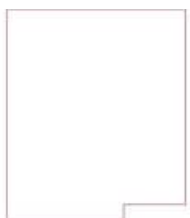
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	CF3335
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi
Dotazione	1x led

P	22.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	3094 lm

9 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.066 m / 1.262 m / 3.000 m	1.066 m	6.677 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.197 m	6.677 m	3.000 m	2
		5.328 m	6.677 m	3.000 m	3
		1.066 m	3.969 m	3.000 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.197 m	3.969 m	3.000 m	5
		5.328 m	3.969 m	3.000 m	6
		1.066 m	1.262 m	3.000 m	7
Disposizione	A1	3.197 m	1.262 m	3.000 m	8
		5.328 m	1.262 m	3.000 m	9

Edificio 1 · Piano terra · Aula 2 (Scena luce 1)

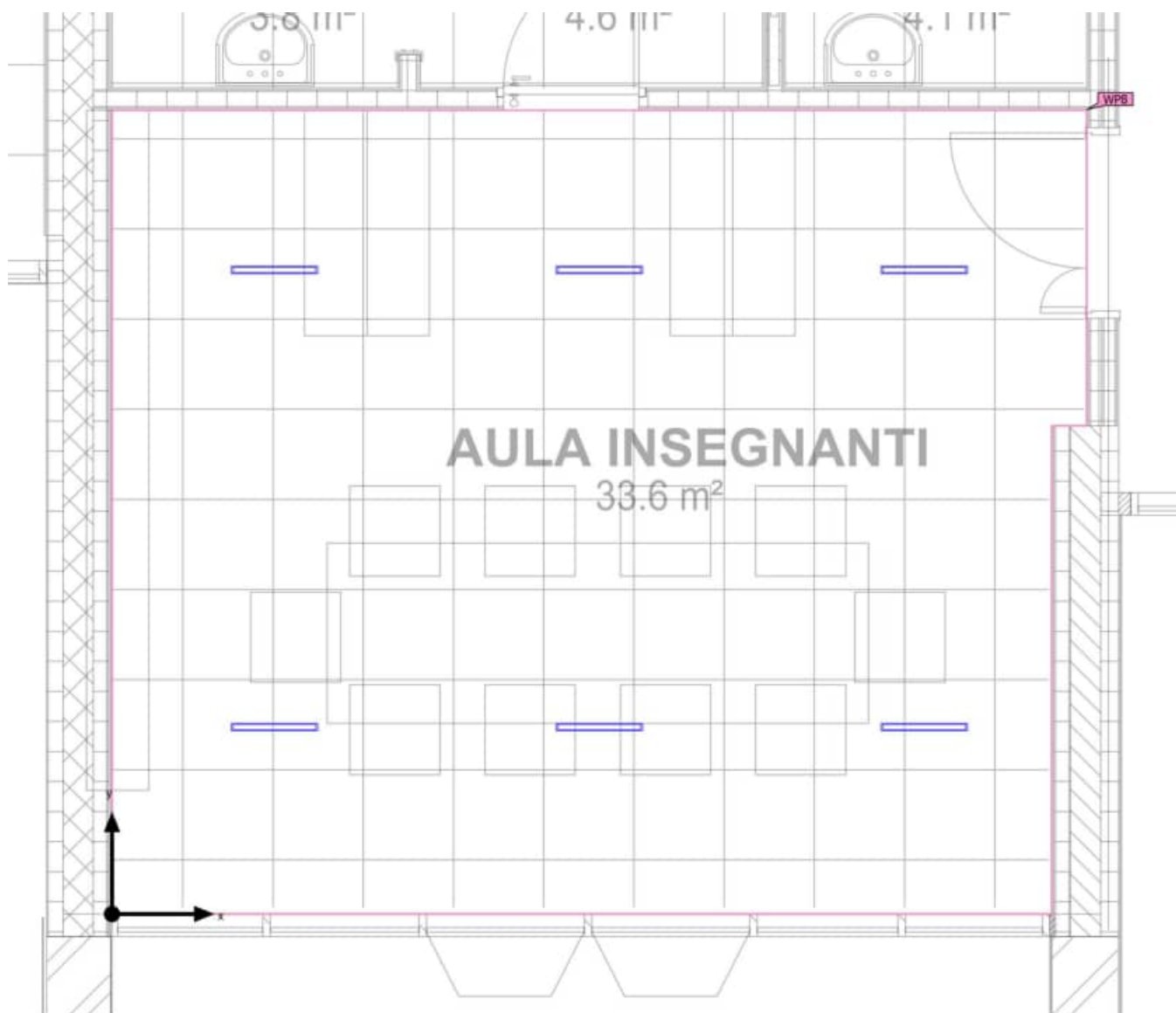
**Superficie utile (Aula 2)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Aula 2)	500 lx	350 lx	638 lx	0.70	0.55	WP2
Illuminamento perpendicolare	$\geq 500$ lx			$\geq 0.60$		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

Edificio 1 · Piano terra · Aula insegnanti (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	33.93 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)

Altezza libera	3.520 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano terra · Aula insegnanti (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	346 lx	WP8
	$U_o (g_1)$	0.66	WP8
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	208 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.18 W/m <sup>2</sup>	
		0.92 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

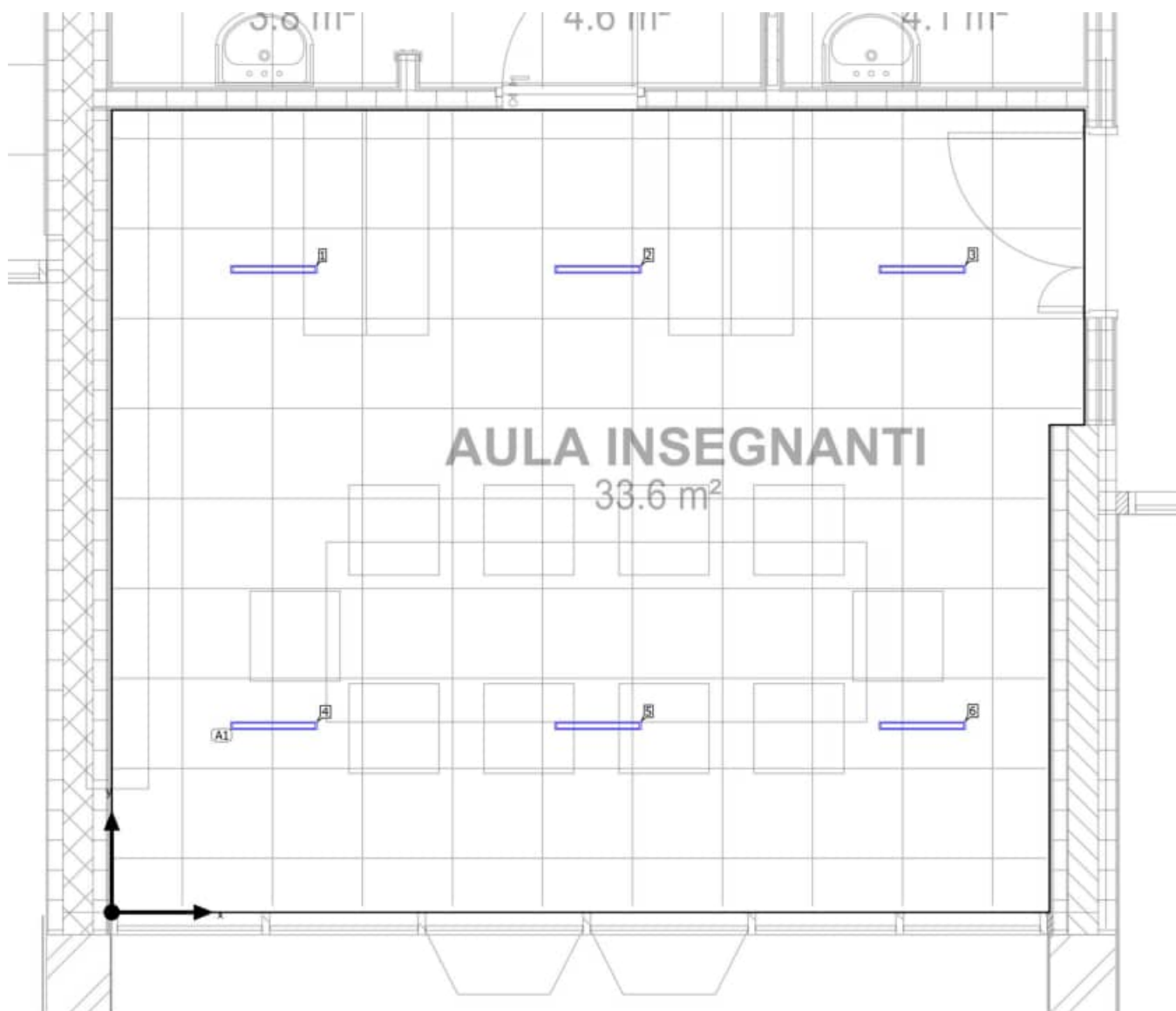
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.22 Sala docenti)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi	18.0 W	2367 lm	131.5 lm/W

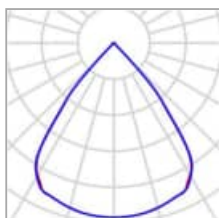
Edificio 1 · Piano terra · Aula insegnanti

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano terra · Aula insegnanti

## Disposizione lampade



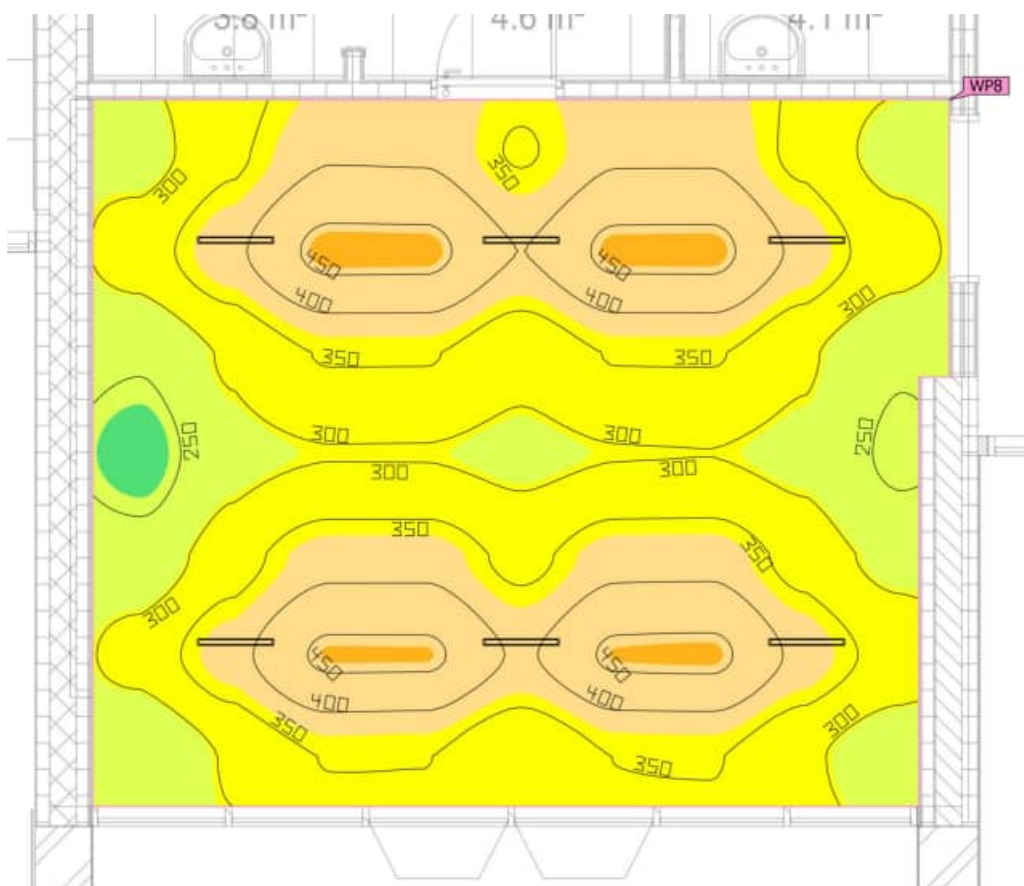
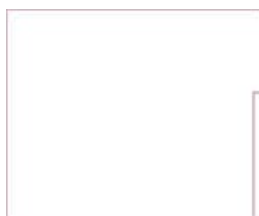
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	CF3335
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi
Dotazione	1x led

P	18.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	2367 lm

6 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.080 m / 1.244 m / 3.000 m	1.080 m	4.288 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.241 m	4.288 m	3.000 m	2
		5.402 m	4.288 m	3.000 m	3
		1.080 m	1.244 m	3.000 m	4
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.241 m	1.244 m	3.000 m	5
		5.402 m	1.244 m	3.000 m	6
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano terra · Aula insegnanti (Scena luce 1)

**Superficie utile (Aula insegnanti)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Aula insegnanti)	346 lx	227 lx	463 lx	0.66	0.49	WP8
Illuminamento perpendicolare	( $\geq 300$ lx)			( $\geq 0.60$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.22 Sala docenti)



Edificio 1 · Piano terra · Aula musica - sostegno (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	17.01 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)

Altezza libera	3.520 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.400 m

Edificio 1 · Piano terra · Aula musica - sostegno (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	533 lx	WP11
	$U_o (g_1)$	0.47	WP11
	Valore di allacciamento specifico	5.43 W/m <sup>2</sup>	
		1.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	79.8 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.53 W/m <sup>2</sup>	
		0.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44,1 Aula - Attività generali)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi	30.0 W	4336 lm	144.5 lm/W

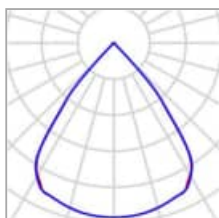
Edificio 1 · Piano terra · Aula musica - sostegno

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano terra · Aula musica - sostegno

## Disposizione lampade

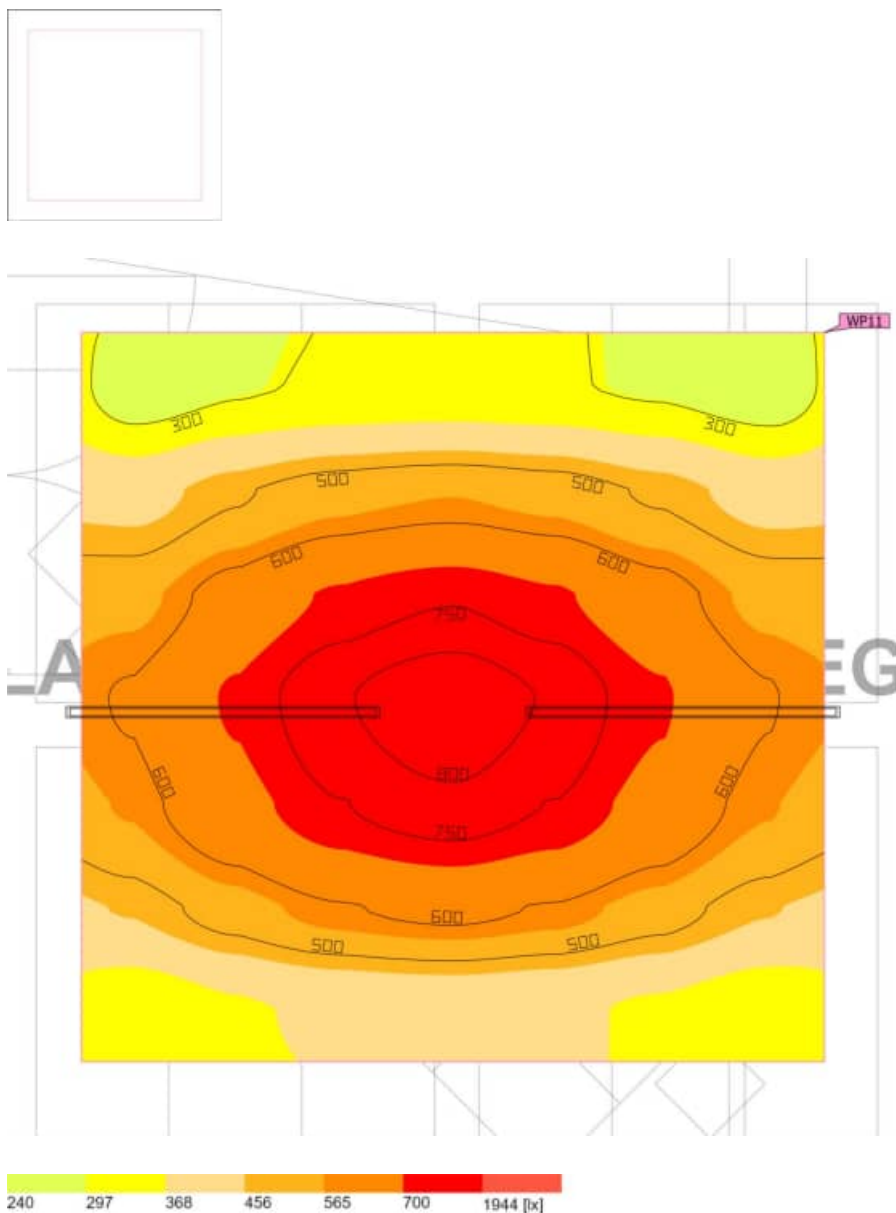


Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	30.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4336 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

2 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.039 m / 1.980 m / 3.000 m	1.039 m	1.980 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.116 m	1.980 m	3.000 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano terra · Aula musica - sostegno (Scena luce 1)

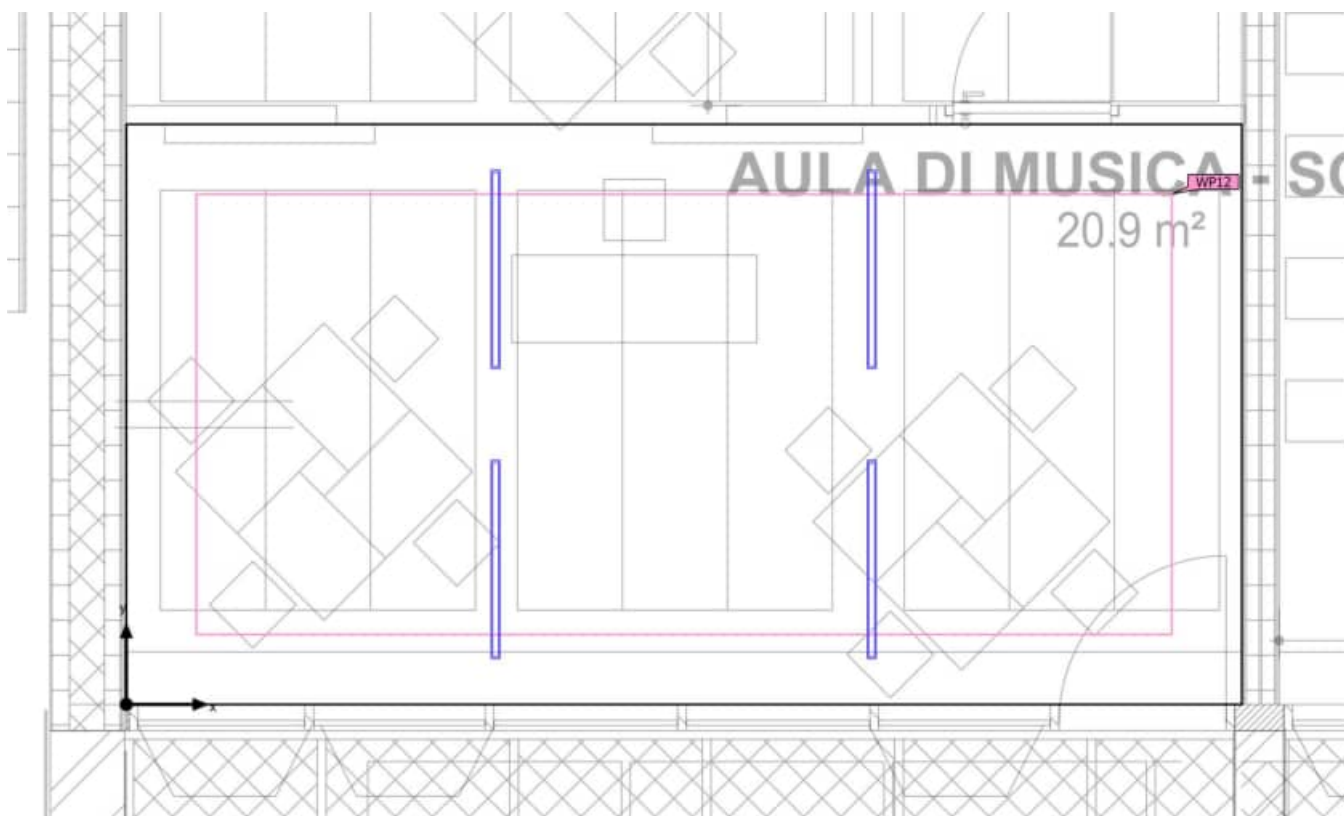
**Superficie utile (Aula musica - sostegno)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Aula musica - sostegno)	533 lx	253 lx	836 lx	0.47	0.30	WP11
Illuminamento perpendicolare	( $\geq 500$ lx)			( $\geq 0.60$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.400 m	✓			✗		

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

Edificio 1 · Piano terra · Aula musica - sostegno (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	21.15 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)

Altezza libera	3.520 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.400 m

Edificio 1 · Piano terra · Aula musica - sostegno (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	567 lx	WP12
	$U_o (g_1)$	0.37	WP12
	Valore di allacciamento specifico	6.27 W/m <sup>2</sup>	
		1.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	117 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.16 W/m <sup>2</sup>	
		0.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

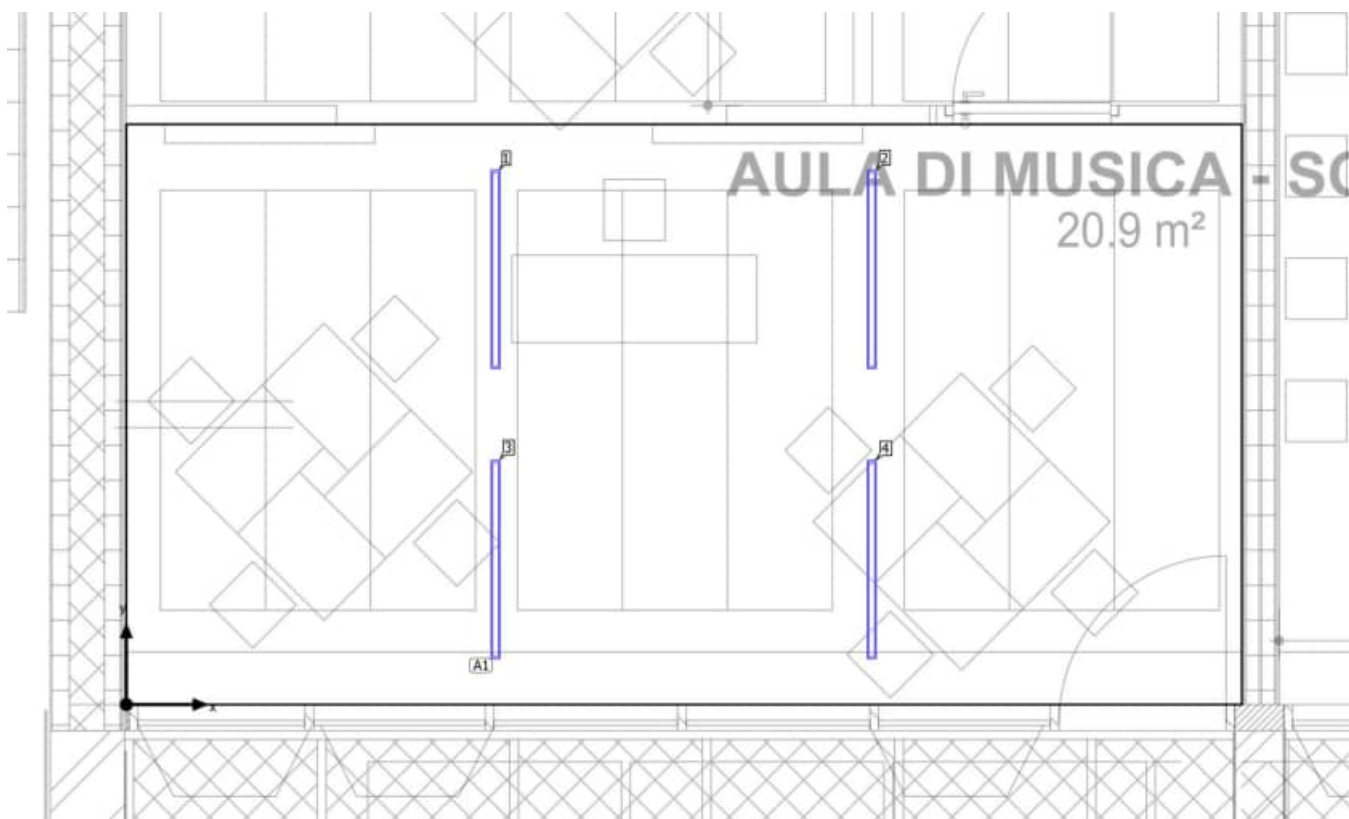
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44,1 Aula - Attività generali)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

Edificio 1 · Piano terra · Aula musica - sostegno

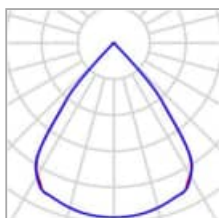
## Disposizione lampade





Edificio 1 · Piano terra · Aula musica - sostegno

## Disposizione lampade

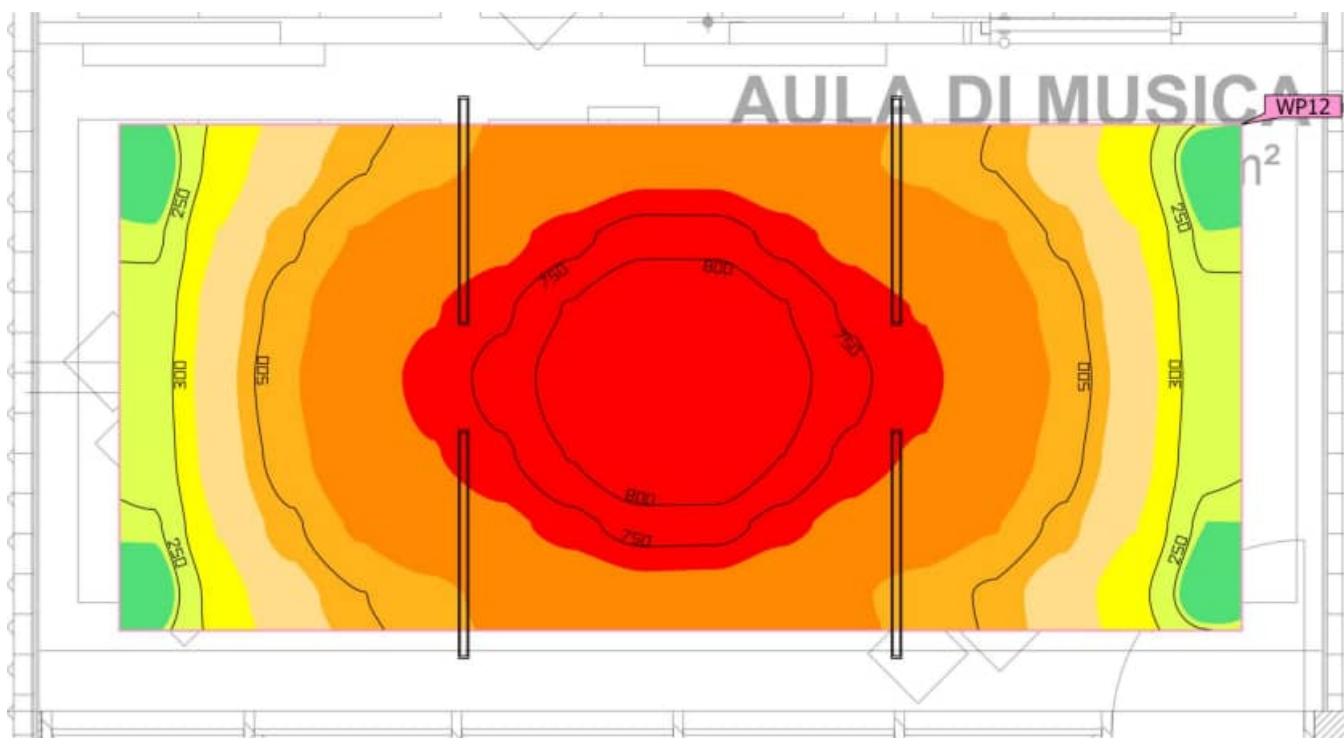


Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	22.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi$ Lampada	3094 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

4 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1 <sup>a</sup> lampada (X/Y/Z)	2.110 m / 0.829 m / 3.000 m	2.110 m	2.488 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.260 m	2.488 m	3.000 m	2
		2.110 m	0.829 m	3.000 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.260 m	0.829 m	3.000 m	4
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano terra · Aula musica - sostegno (Scena luce 1)

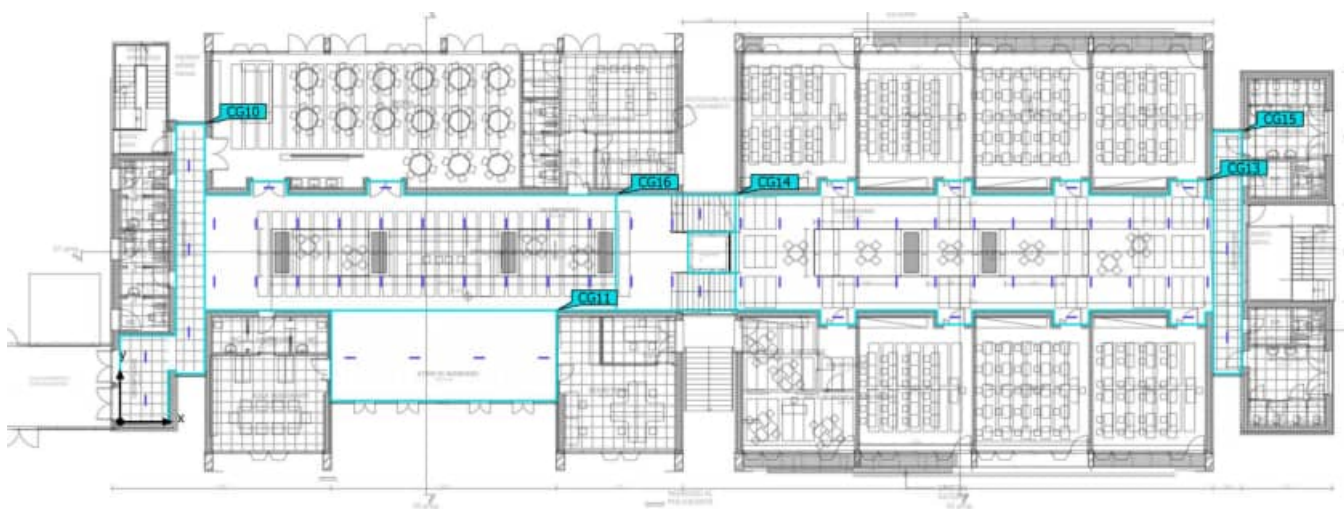
**Superficie utile (Aula musica - sostegno)**


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Aula musica - sostegno)	567 lx	212 lx	894 lx	0.37	0.24	WP12
Illuminamento perpendicolare	( $\geq 500$ lx)			( $\geq 0.60$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.400 m	✓			✗		

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	508.30 m <sup>2</sup>		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.520 m – 7.520 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	3.000 m – 3.520 m

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	1465 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.62 W/m <sup>2</sup>	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

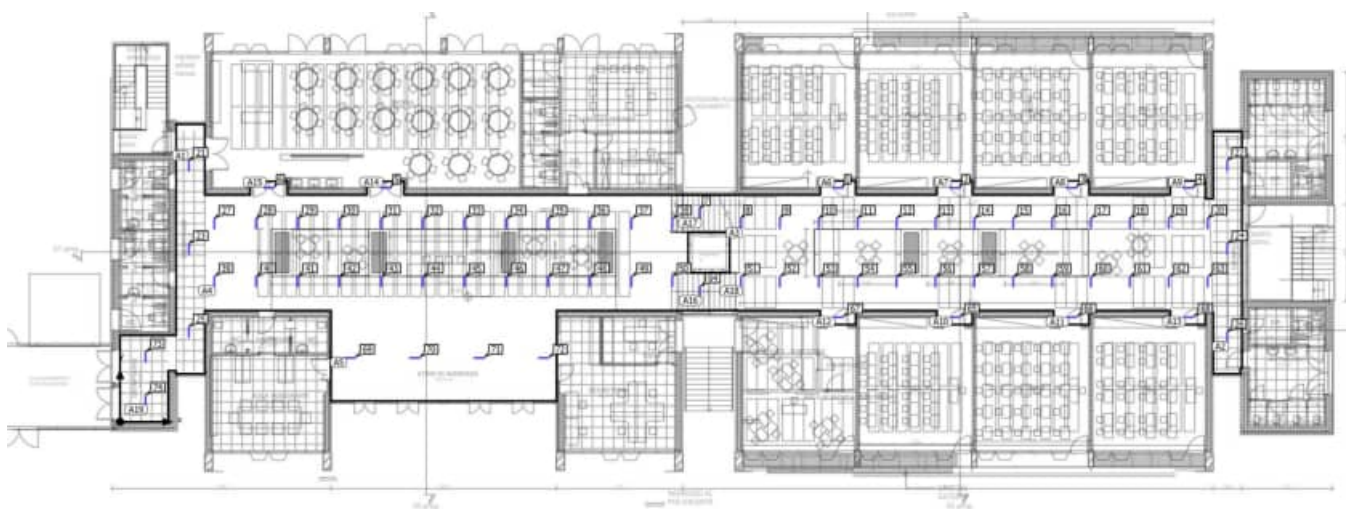
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
74	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi	18.0 W	2367 lm	131.5 lm/W

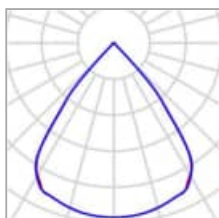
Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	CF3335
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi
Dotazione	1x led

P	18.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	2367 lm

3 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.891 m / 14.487 m / 3.000 m	3.891 m	14.487 m	3.000 m	21
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 4.705 m	3.891 m	9.782 m	3.000 m	23
		3.891 m	5.077 m	3.000 m	25
Disposizione	A1				

3 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	62.635 m / 14.487 m / 3.000 m	62.635 m	14.487 m	3.000 m	22
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	62.635 m	9.782 m	3.000 m	24
		62.635 m	4.790 m	3.000 m	26
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

## Disposizione lampade

13 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	35.125 m / 11.221 m / 3.000 m	35.125 m	11.221 m	3.000 m	8
direzione X	13 Pz., Centro - centro, 2.200 m	37.325 m	11.221 m	3.000 m	9
		39.525 m	11.221 m	3.000 m	10
		41.725 m	11.221 m	3.000 m	11
Disposizione	A3	43.925 m	11.221 m	3.000 m	12
		46.125 m	11.221 m	3.000 m	13
		48.325 m	11.221 m	3.000 m	14
		50.525 m	11.221 m	3.000 m	15
		52.725 m	11.221 m	3.000 m	16
		54.925 m	11.221 m	3.000 m	17
		57.125 m	11.221 m	3.000 m	18
		59.325 m	11.221 m	3.000 m	19
		61.525 m	11.221 m	3.000 m	20

24 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	5.330 m / 7.940 m / 3.000 m	5.330 m	11.210 m	3.000 m	27
direzione X	12 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	7.690 m	11.210 m	3.000 m	28
		10.050 m	11.210 m	3.000 m	29
		12.410 m	11.210 m	3.000 m	30
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	14.770 m	11.210 m	3.000 m	31
		17.130 m	11.210 m	3.000 m	32

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

**Disposizione lampade**

Disposizione	A4	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
		19.490 m	11.210 m	3.000 m	33
		21.850 m	11.210 m	3.000 m	34
		24.210 m	11.210 m	3.000 m	35
		26.570 m	11.210 m	3.000 m	36
		28.930 m	11.210 m	3.000 m	37
		31.240 m	11.210 m	3.000 m	38
		5.330 m	7.940 m	3.000 m	39
		7.690 m	7.940 m	3.000 m	40
		10.050 m	7.940 m	3.000 m	41
		12.410 m	7.940 m	3.000 m	42
		14.770 m	7.940 m	3.000 m	43
		17.130 m	7.940 m	3.000 m	44
		19.490 m	7.940 m	3.000 m	45
		21.850 m	7.940 m	3.000 m	46
		24.210 m	7.940 m	3.000 m	47
		26.570 m	7.940 m	3.000 m	48
		28.930 m	7.940 m	3.000 m	49
		31.240 m	7.940 m	3.000 m	50

4 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	13.020 m / 3.620 m / 3.000 m	13.020 m	3.620 m	3.000 m	69
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 3.650 m	16.670 m	3.620 m	3.000 m	70
		20.320 m	3.620 m	3.000 m	71



Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

**Disposizione lampade**

Disposizione	A5	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
		23.970 m	3.620 m	3.000 m	72

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	40.612 m / 13.244 m / 3.000 m	40.612 m	13.244 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 0.798 m				
Disposizione	A6				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	47.235 m / 13.244 m / 3.000 m	47.235 m	13.244 m	3.000 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 0.798 m				
Disposizione	A7				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	53.835 m / 13.244 m / 3.000 m	53.835 m	13.244 m	3.000 m	3

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

**Disposizione lampade**

direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 0.798 m
Disposizione	A8

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	60.435 m / 13.244 m / 3.000 m	60.435 m	13.244 m	3.000 m	4
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 0.798 m				
Disposizione	A9				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	47.235 m / 5.925 m / 3.000 m	47.235 m	5.925 m	3.000 m	65
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 0.798 m				
Disposizione	A10				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
------	-----------------------	---	---	----------------------	---------

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

**Disposizione lampade**

1ª lampada (X/Y/Z)	53.835 m / 5.925 m / 3.000 m	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m	53.835 m	5.925 m	3.000 m	66
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 0.798 m				
Disposizione	A11				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	40.612 m / 5.925 m / 3.000 m	40.612 m	5.925 m	3.000 m	67
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 0.798 m				
Disposizione	A12				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	60.435 m / 5.925 m / 3.000 m	60.435 m	5.925 m	3.000 m	68
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 0.798 m				
Disposizione	A13				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

**Disposizione lampade**

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	15.035 m / 13.244 m / 3.000 m	15.035 m	13.244 m	3.000 m	5
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 0.798 m				
Disposizione	A14				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	8.435 m / 13.244 m / 3.000 m	8.435 m	13.244 m	3.000 m	6
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 0.798 m				
Disposizione	A15				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	32.804 m / 7.378 m / 3.000 m	32.804 m	7.378 m	3.000 m	64
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 4.592 m				
Disposizione	A16				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila
------	----------------------

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

**Disposizione lampade**

1ª lampada (X/Y/Z)	32.804 m / 11.775 m / 3.000 m	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 4.592 m	32.804 m	11.775 m	3.000 m	<span>7</span>
Disposizione	A17				

13 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	35.125 m / 7.925 m / 3.000 m	35.125 m	7.925 m	3.000 m	<span>51</span>
direzione X	13 Pz., Centro - centro, 2.200 m	37.325 m	7.925 m	3.000 m	<span>52</span>
		39.525 m	7.925 m	3.000 m	<span>53</span>
Disposizione	A18	41.725 m	7.925 m	3.000 m	<span>54</span>
		43.925 m	7.925 m	3.000 m	<span>55</span>
		46.125 m	7.925 m	3.000 m	<span>56</span>
		48.325 m	7.925 m	3.000 m	<span>57</span>
		50.525 m	7.925 m	3.000 m	<span>58</span>
		52.725 m	7.925 m	3.000 m	<span>59</span>
		54.925 m	7.925 m	3.000 m	<span>60</span>
		57.125 m	7.925 m	3.000 m	<span>61</span>
		59.325 m	7.925 m	3.000 m	<span>62</span>
		61.525 m	7.925 m	3.000 m	<span>63</span>

2 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.443 m / 3.670 m / 3.520 m	1.443 m	3.670 m	3.520 m	<span>73</span>
		1.443 m	1.223 m	3.520 m	<span>74</span>

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

## Disposizione lampade

direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.446 m
Disposizione	A19

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

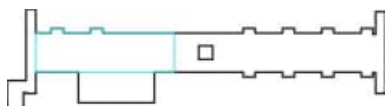
Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	221 lx	89.2 lx	383 lx	0.40	0.23	CG10
Atrio ingresso Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	163 lx	95.4 lx	207 lx	0.59	0.46	CG11
Biblioteca e spazi studio Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	374 lx	227 lx	573 lx	0.61	0.40	CG13
Disimpegno e ascensore Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	321 lx	229 lx	384 lx	0.71	0.60	CG14
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	248 lx	104 lx	424 lx	0.42	0.25	CG15
Ricevimento genitori Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	318 lx	219 lx	509 lx	0.69	0.43	CG16

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)



Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

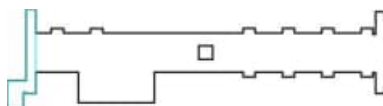
**Ricevimento genitori**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Ricevimento genitori Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	318 lx	219 lx	509 lx	0.69	0.43	CG16

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

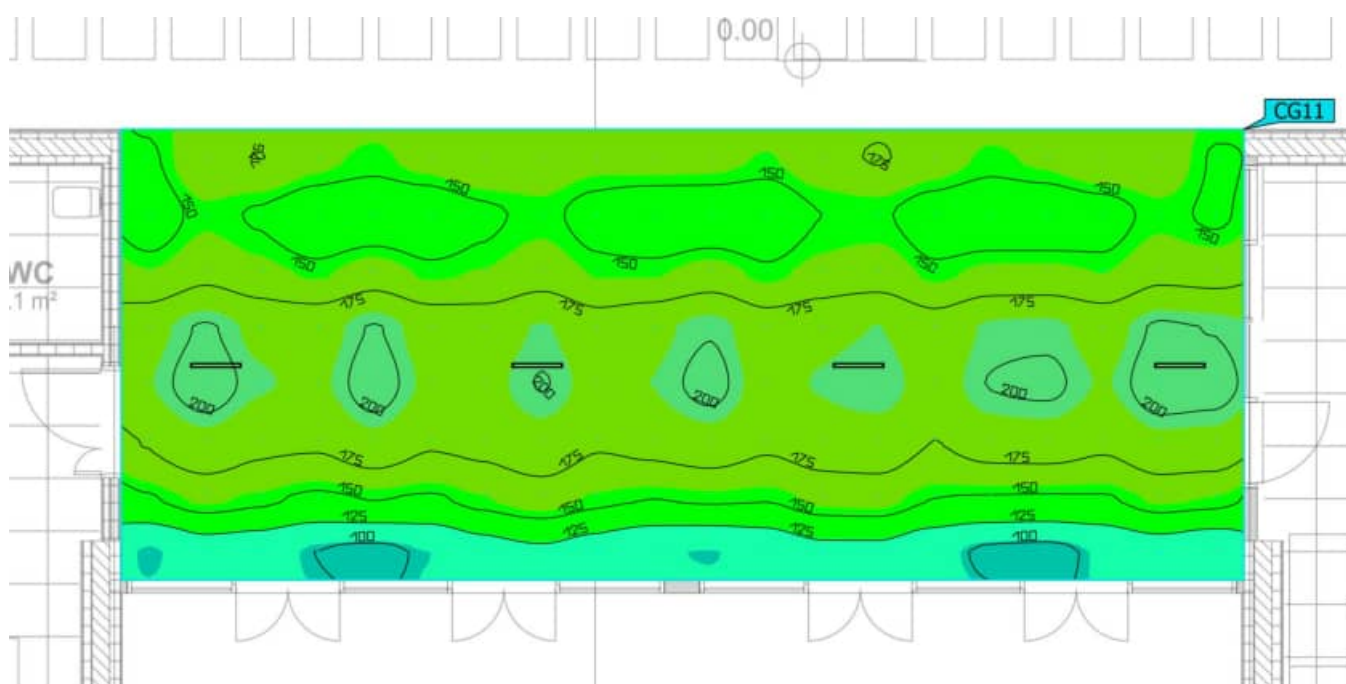
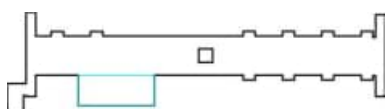
## Disimpegno



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	221 lx	89.2 lx	383 lx	0.40	0.23	CG10

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

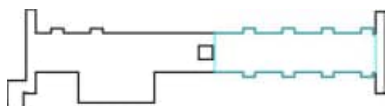
Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

**Atrio ingresso**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Atrio ingresso Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	163 lx	95.4 lx	207 lx	0.59	0.46	CG11

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

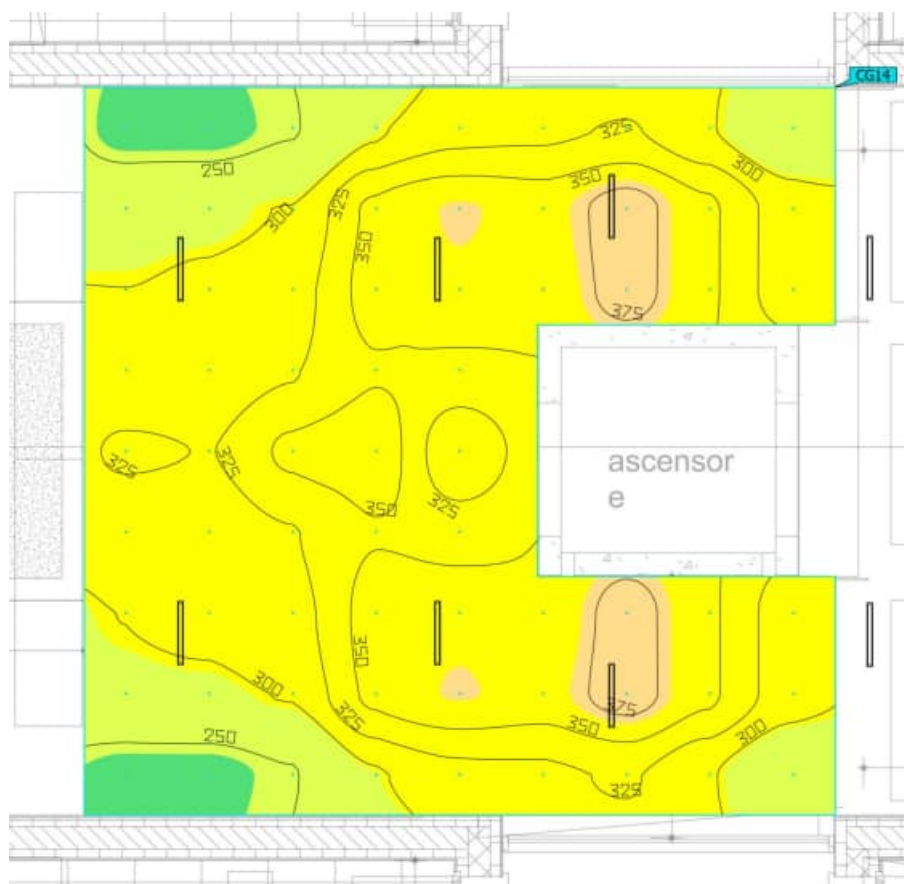
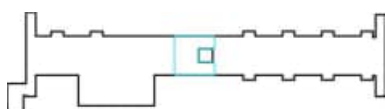
**Biblioteca e spazi studio**


Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Biblioteca e spazi studio Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	374 lx	227 lx	573 lx	0.61	0.40	CG13

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

## Disimpegno e ascensore

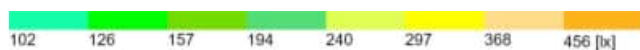
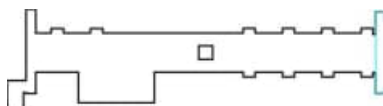


Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Disimpegno e ascensore Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	321 lx	229 lx	384 lx	0.71	0.60	CG14

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

## Disimpegno



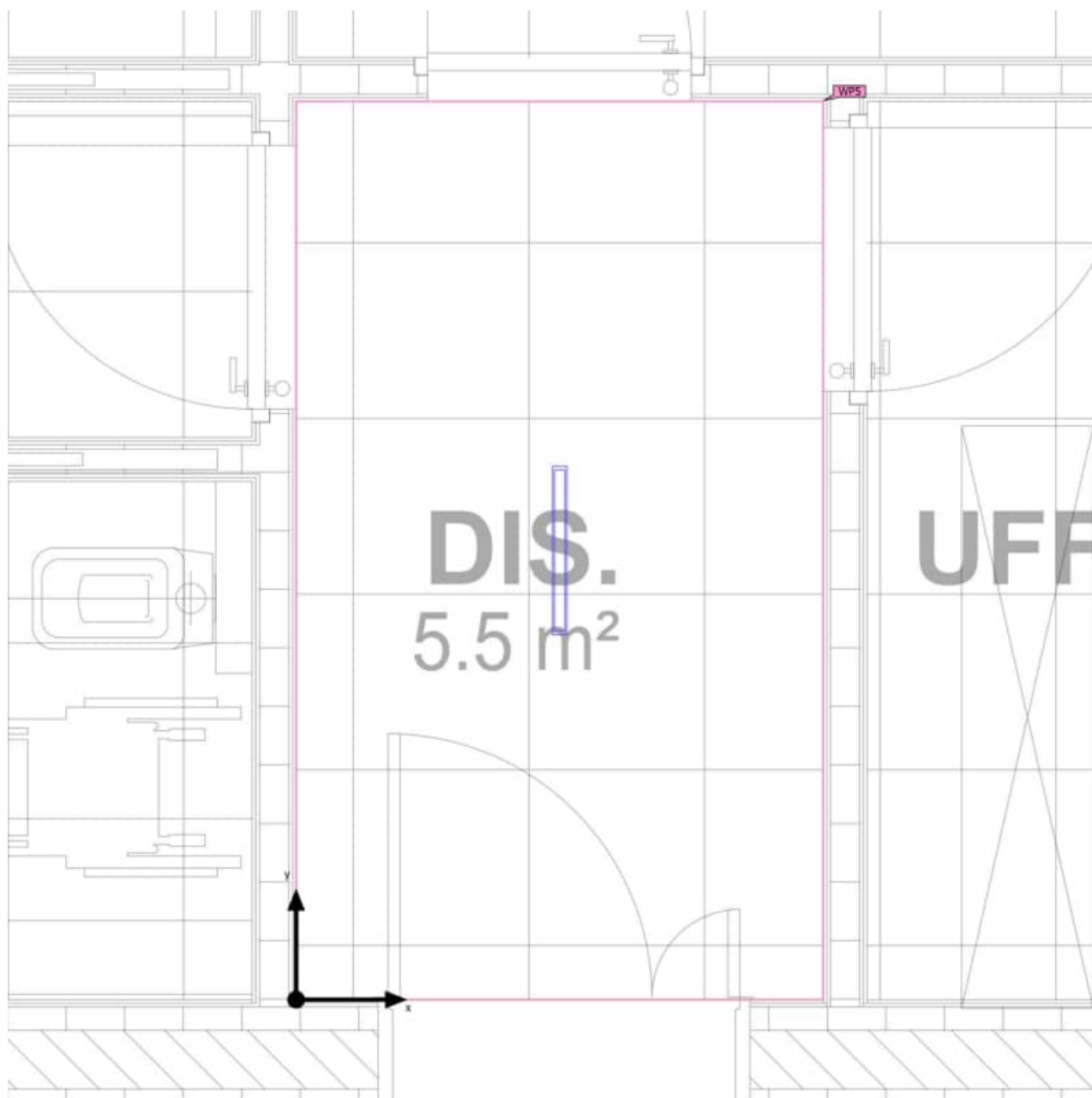
Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	248 lx	104 lx	424 lx	0.42	0.25	CG15

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)



Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	5.52 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.520 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	194 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.84	WP5
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	19.8 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.26 W/m <sup>2</sup>	
		1.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

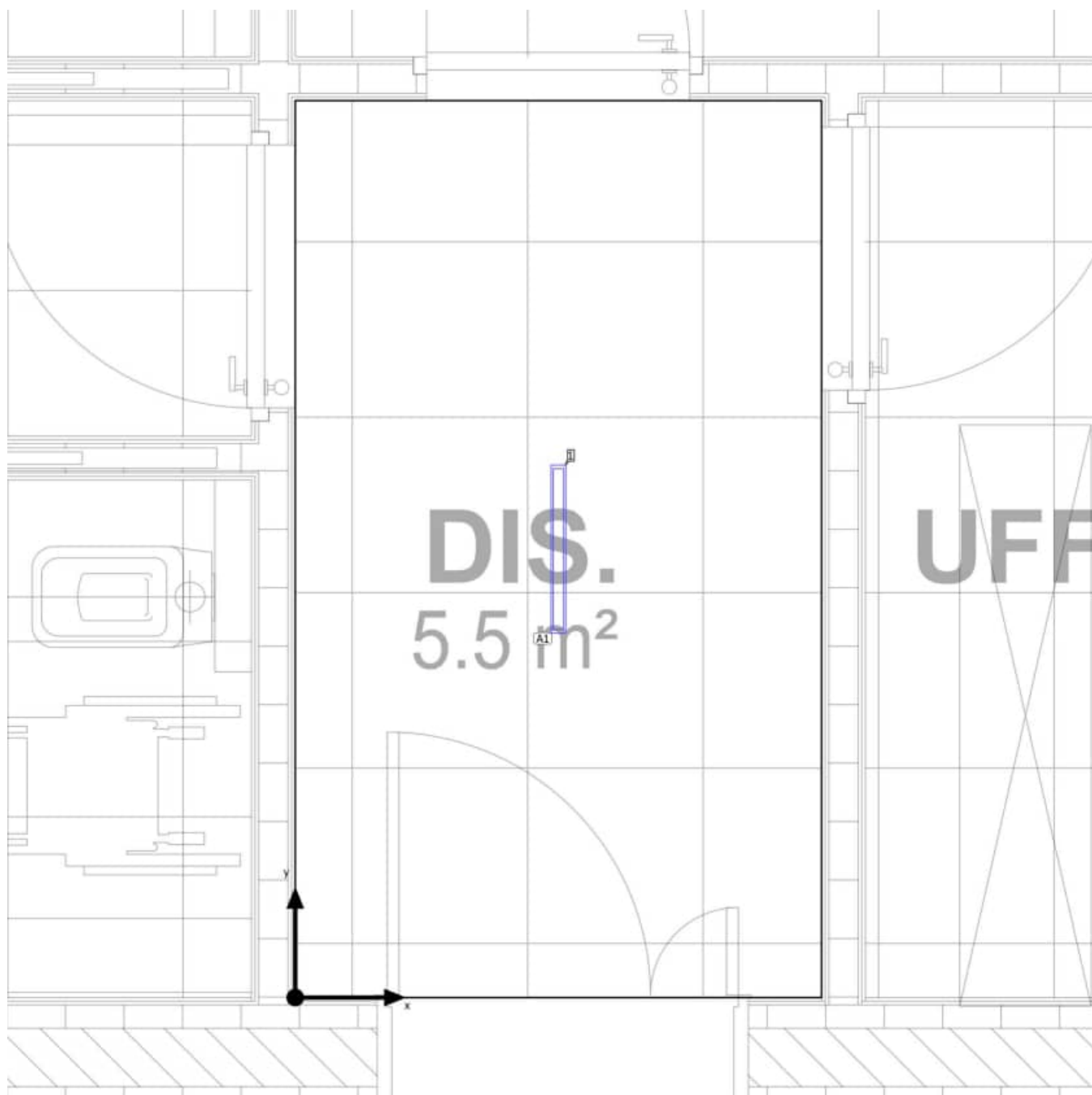
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi	18.0 W	2367 lm	131.5 lm/W



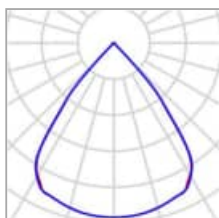
Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

## Disposizione lampade

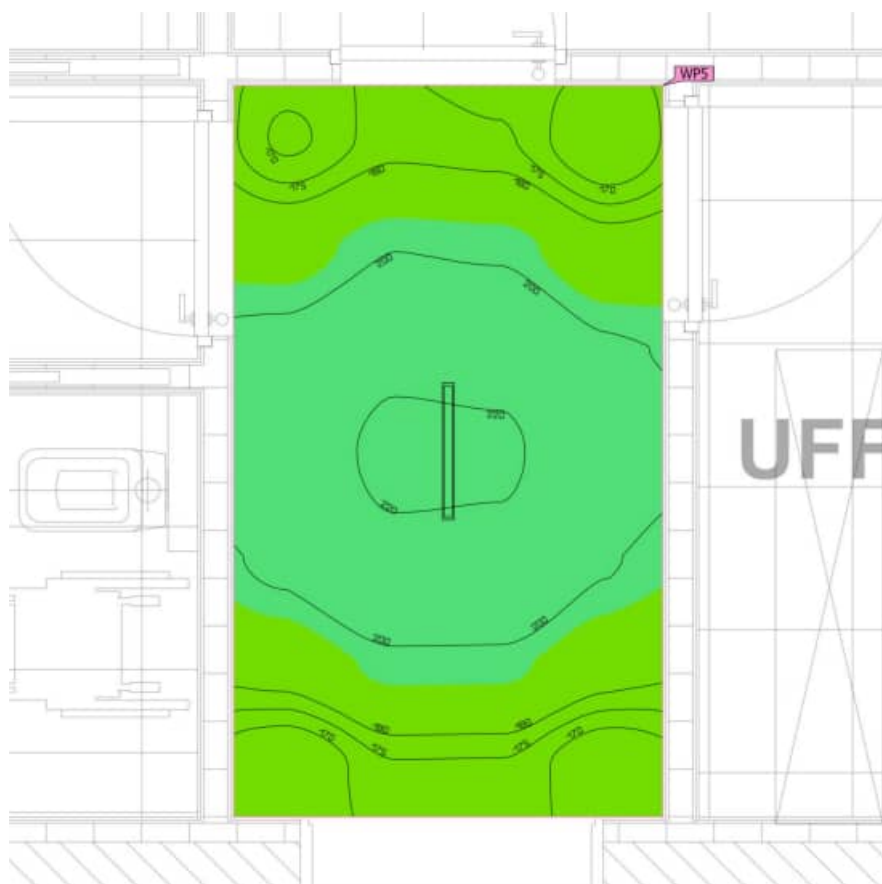


Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	18.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi_{\text{Lampada}}$	2367 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.900 m / 1.534 m / 3.000 m	0.900 m	1.534 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.800 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.068 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

**Superficie utile (Disimpegno)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Disimpegno)	194 lx	163 lx	223 lx	0.84	0.73	WP5
Illuminamento perpendicolare	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	7.38 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.520 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	173 lx	WP13
	$U_o (g_1)$	0.72	WP13
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	19.8 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.44 W/m <sup>2</sup>	
		1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi	18.0 W	2367 lm	131.5 lm/W

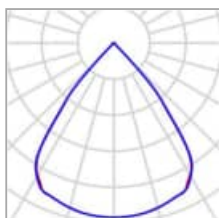
Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno

## Disposizione lampade

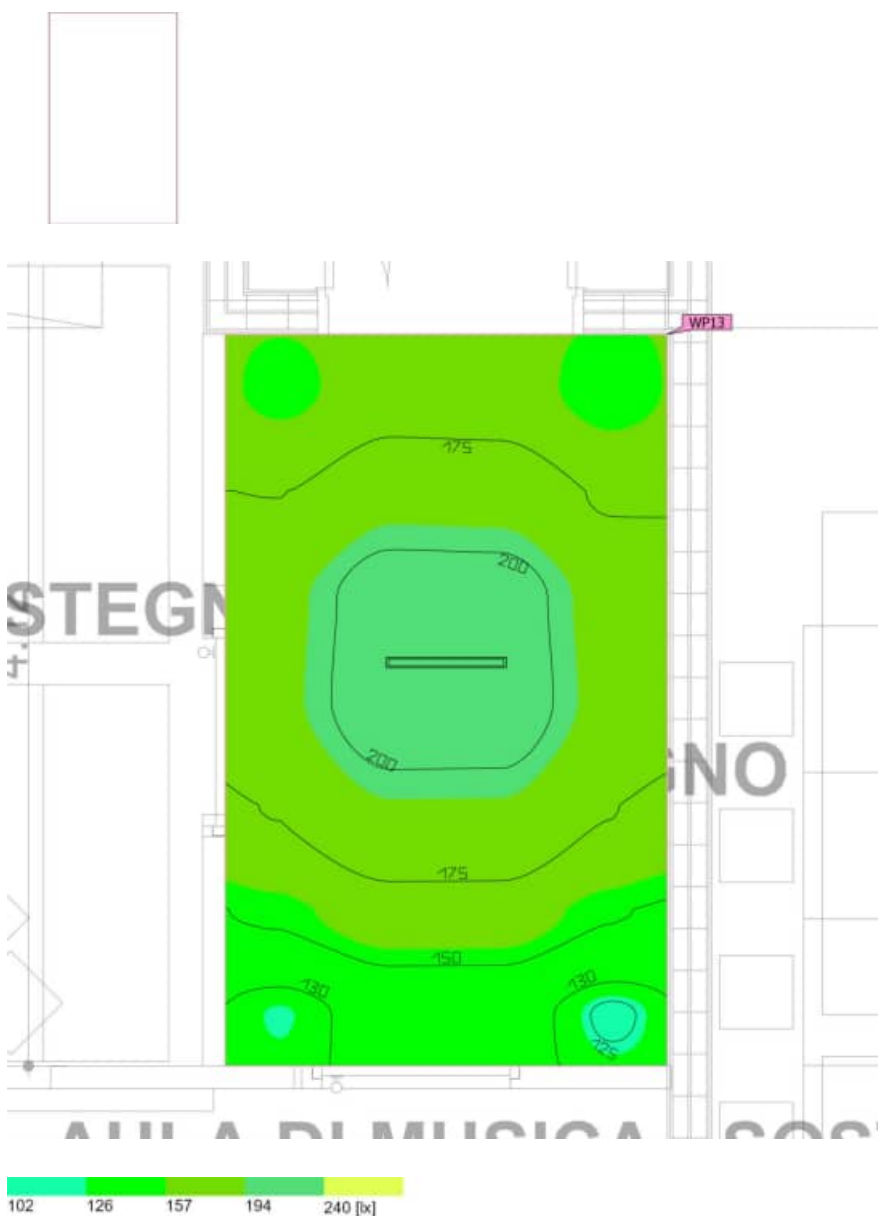


Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	18.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi_{\text{Lampada}}$	2367 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.056 m / 1.928 m / 3.000 m	1.056 m	1.928 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano terra · Disimpegno (Scena luce 1)

**Superficie utile (Disimpegno)**

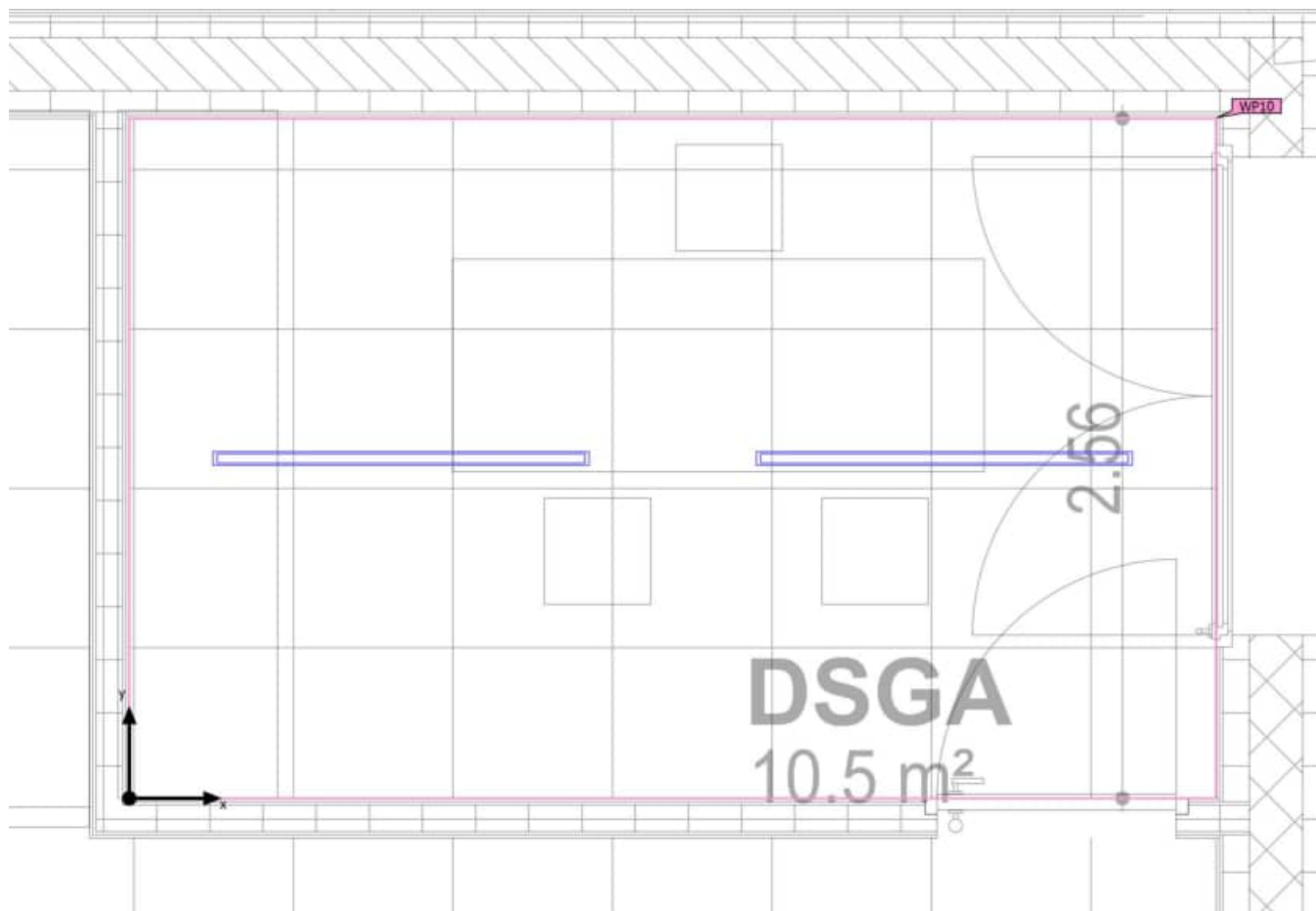
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Disimpegno)	173 lx	124 lx	209 lx	0.72	0.59	WP13
Illuminamento perpendicolare	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)



Edificio 1 · Piano terra · DSGA (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	10.47 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)

Altezza libera	3.520 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano terra · DSGA (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	609 lx	WP10
	$U_o (g_1)$	0.66	WP10
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	149 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.73 W/m <sup>2</sup>	
		0.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

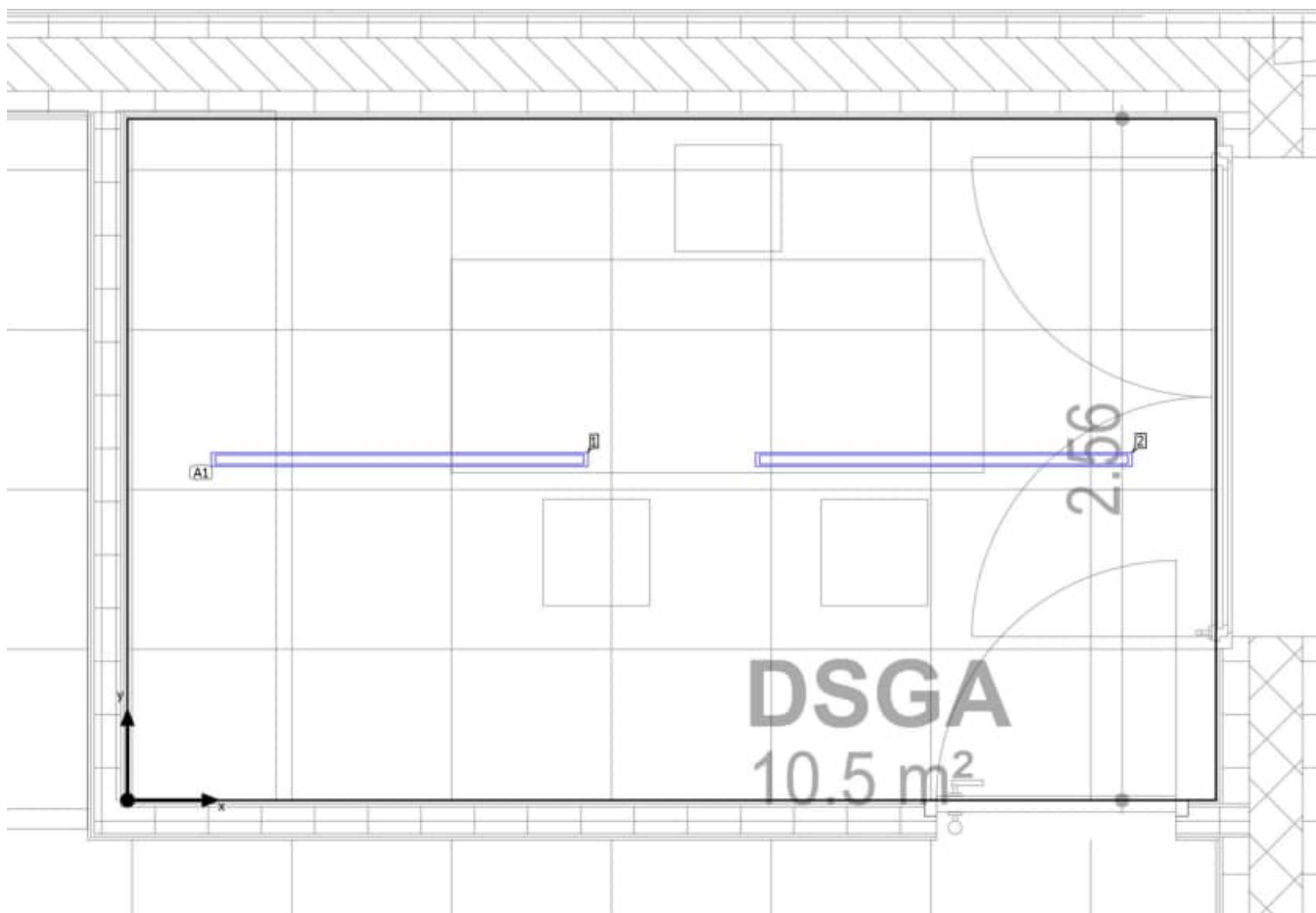
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi	30.0 W	4336 lm	144.5 lm/W

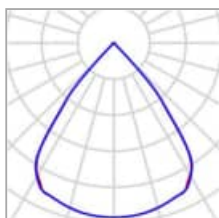
Edificio 1 · Piano terra · DSGA

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano terra · DSGA

## Disposizione lampade

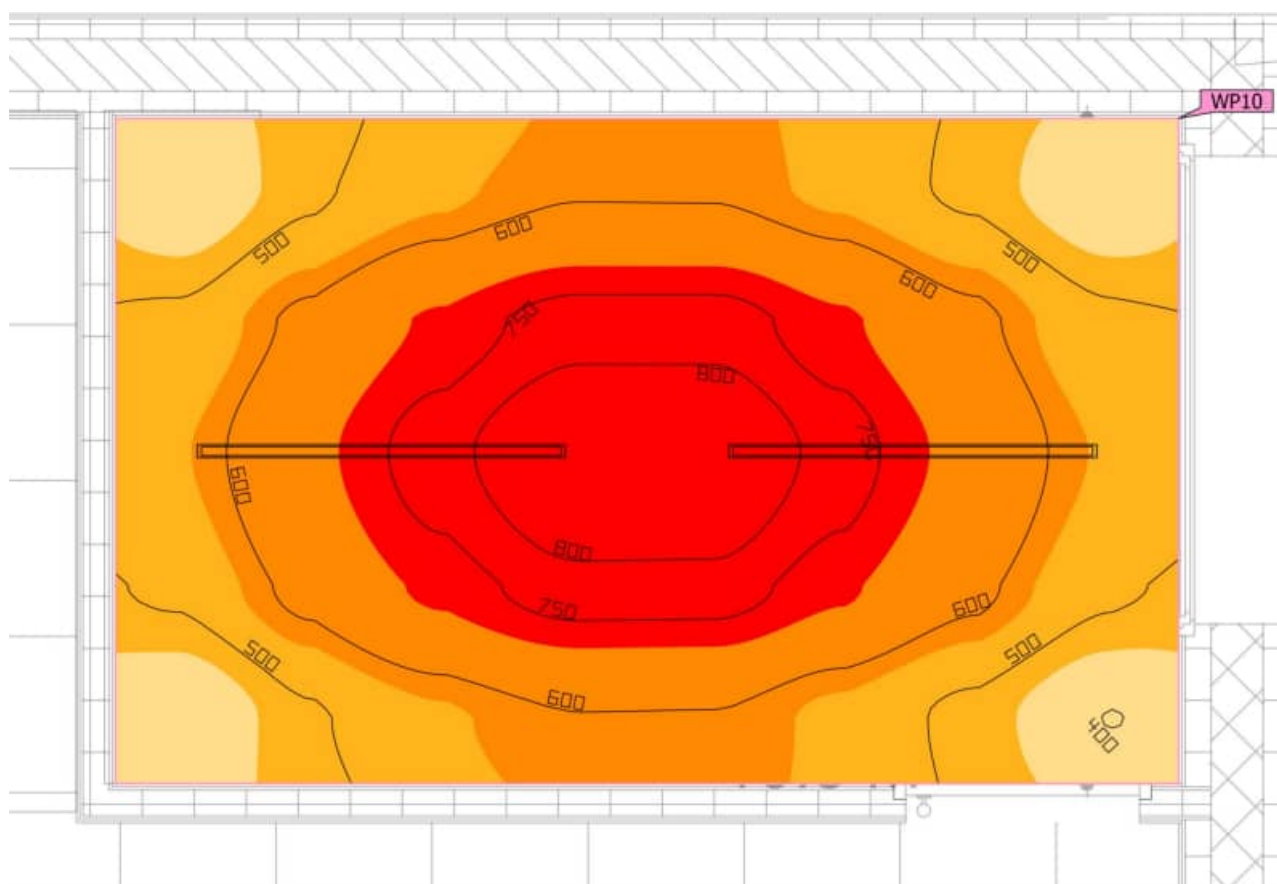
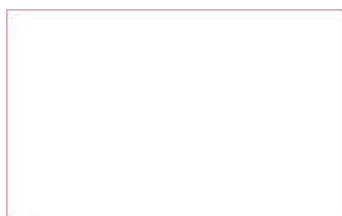


Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	30.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4336 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

2 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.022 m / 1.280 m / 3.000 m	1.022 m	1.280 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.044 m	3.067 m	1.280 m	3.000 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.559 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano terra · DSGA (Scena luce 1)

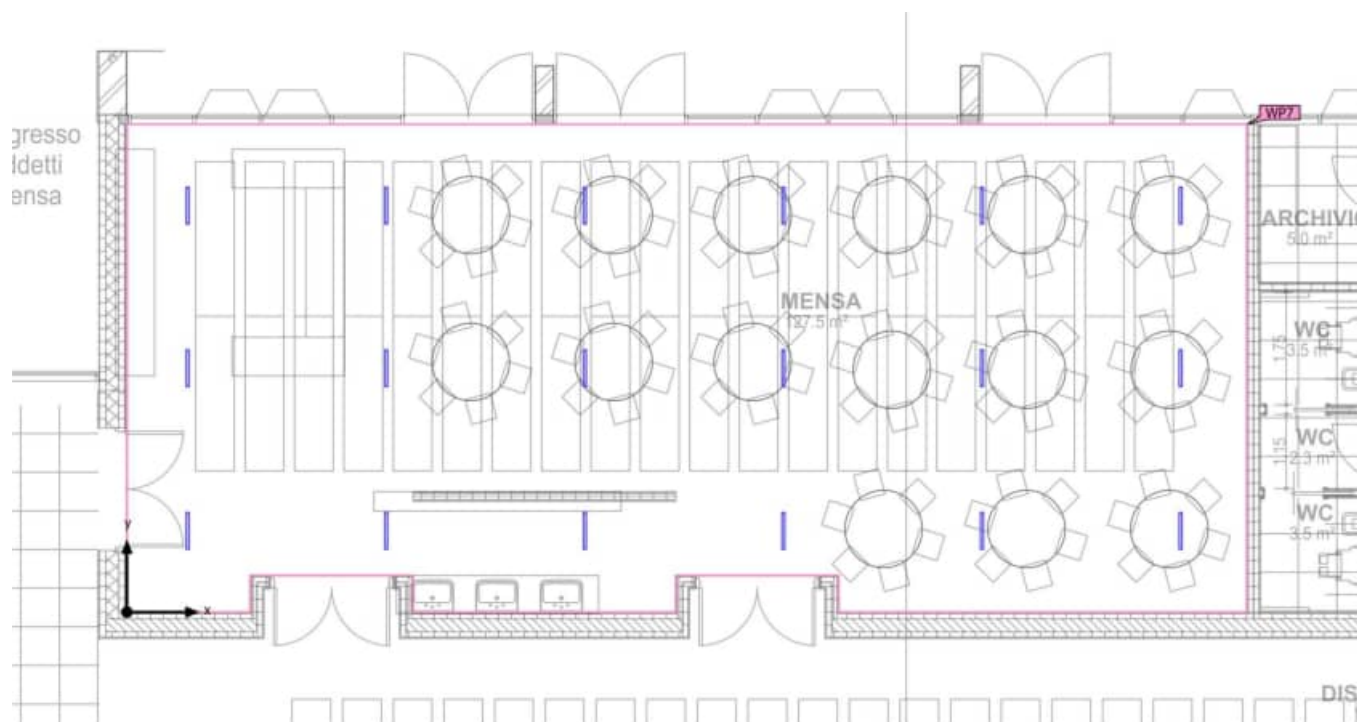
**Superficie utile (DSGA)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (DSGA)	609 lx	399 lx	856 lx	0.66	0.47	WP10
Illuminamento perpendicolare	$\geq 500$ lx			$\geq 0.60$		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano terra · Mensa (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	128.60 m <sup>2</sup>
------	-----------------------

Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
-----------------------------	---

Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)
------------------------	--------------

Altezza libera	3.520 m
----------------	---------

Altezza di montaggio	3.000 m
----------------------	---------

Altezza Superficie utile	0.800 m
--------------------------	---------

Zona margine Superficie utile	0.000 m
-------------------------------	---------

Edificio 1 · Piano terra · Mensa (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	301 lx	WP7
	$U_o (g_1)$	0.40	WP7
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	567 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.52 W/m <sup>2</sup>	
		0.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

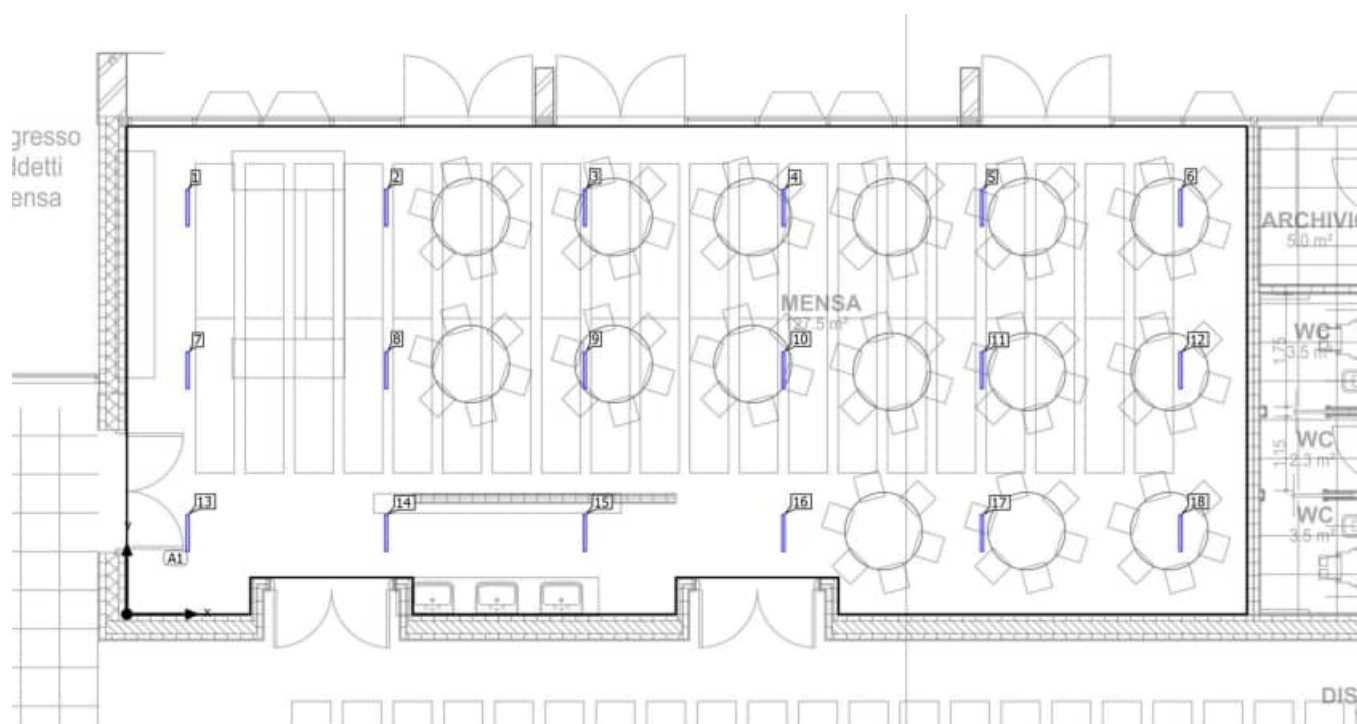
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.27 Mense scolastiche)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
18	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi	18.0 W	2367 lm	131.5 lm/W

Edificio 1 · Piano terra · Mensa

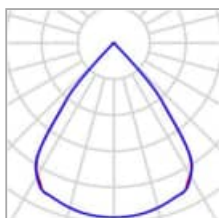
## Disposizione lampade





Edificio 1 · Piano terra · Mensa

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	CF3335
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi
Dotazione	1x led

P	18.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	2367 lm

18 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.021 m / 1.262 m / 3.000 m	0.941 m	6.308 m	3.000 m	1
direzione X	6 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.021 m	6.308 m	3.000 m	2
		7.101 m	6.308 m	3.000 m	3
		10.181 m	6.308 m	3.000 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	13.261 m	6.308 m	3.000 m	5
		16.341 m	6.308 m	3.000 m	6
		0.941 m	3.785 m	3.000 m	7
Disposizione	A1	4.021 m	3.785 m	3.000 m	8
		7.101 m	3.785 m	3.000 m	9
		10.181 m	3.785 m	3.000 m	10
		13.261 m	3.785 m	3.000 m	11
		16.341 m	3.785 m	3.000 m	12

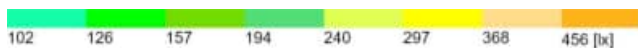
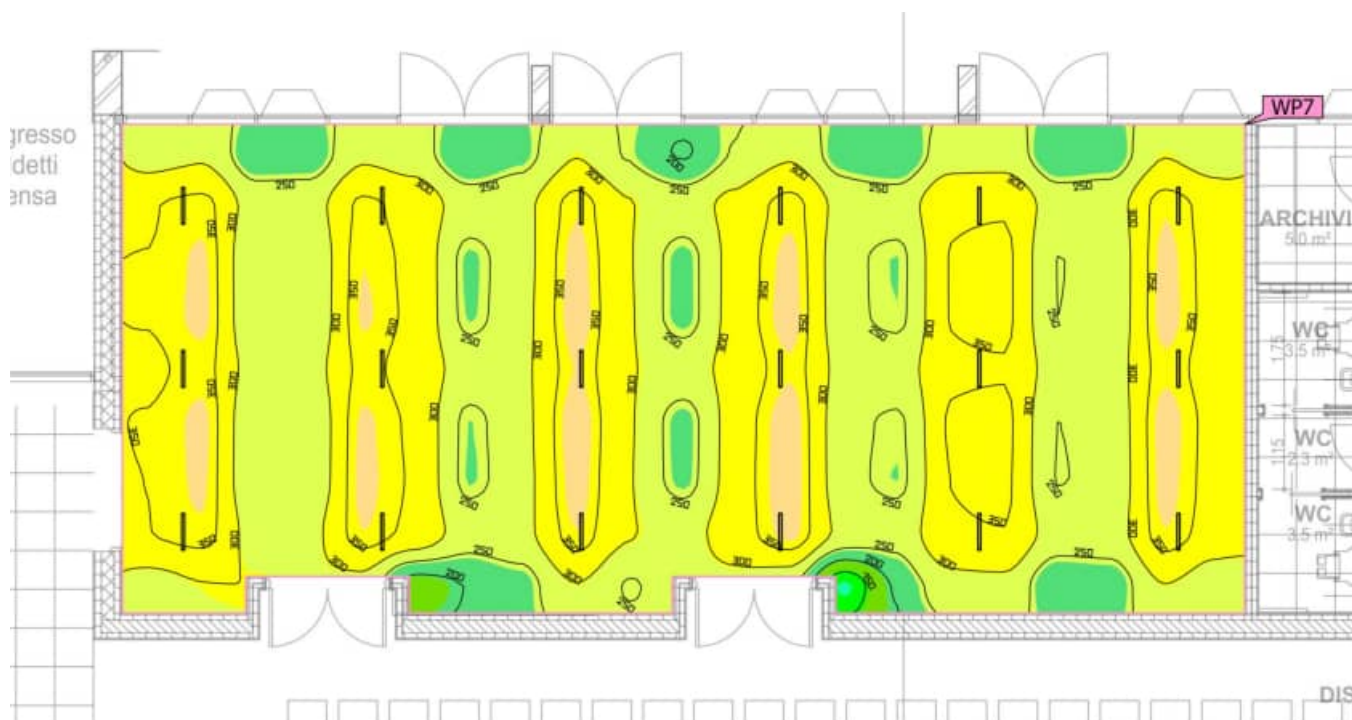
Edificio 1 · Piano terra · Mensa

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.941 m	1.262 m	3.000 m	13
4.021 m	1.262 m	3.000 m	14
7.101 m	1.262 m	3.000 m	15
10.181 m	1.262 m	3.000 m	16
13.261 m	1.262 m	3.000 m	17
16.341 m	1.262 m	3.000 m	18

Edificio 1 · Piano terra · Mensa (Scena luce 1)

## Superficie utile (Mensa)

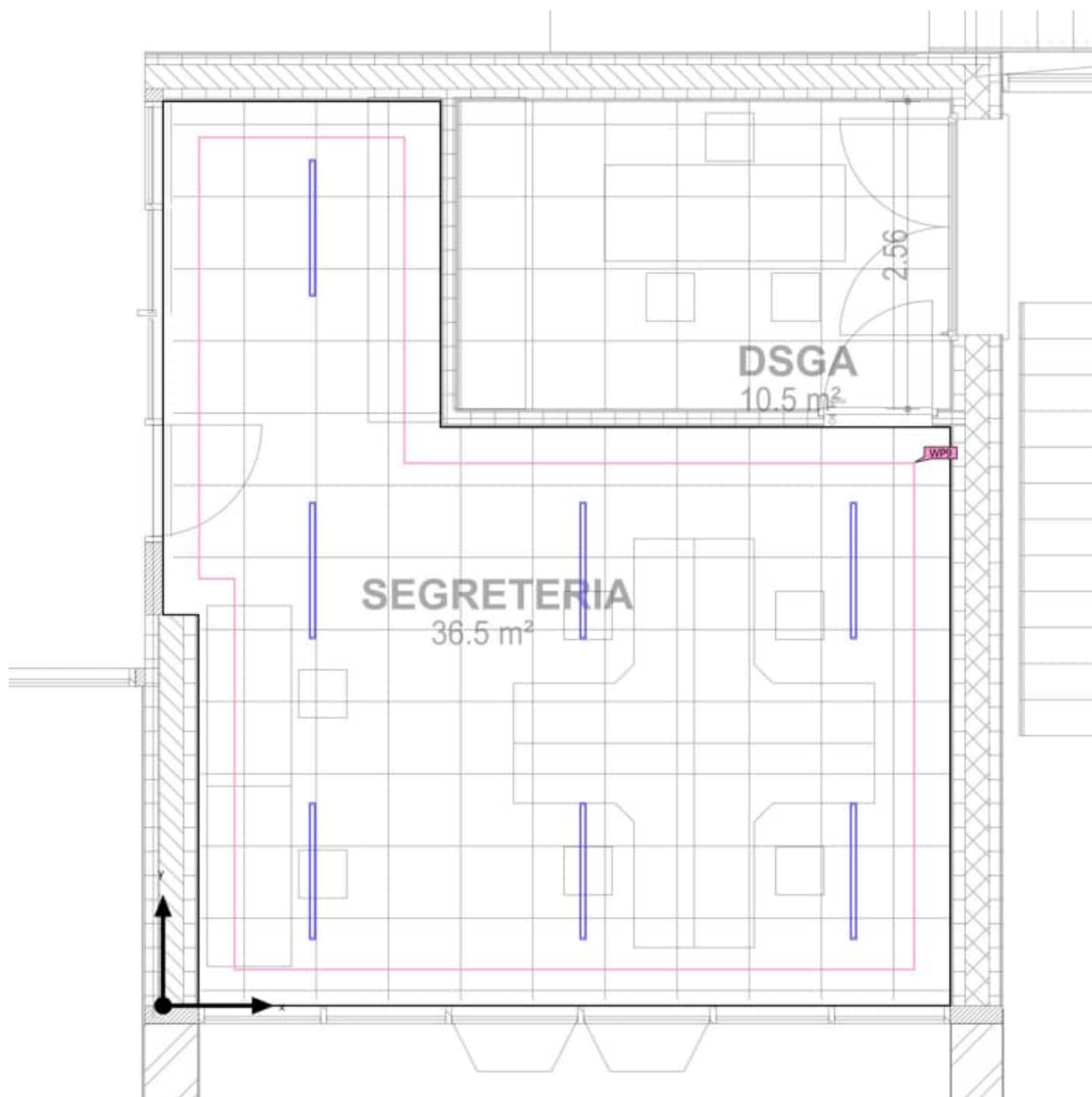


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Mensa) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	301 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	121 lx	382 lx	0.40 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.32	WP7

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.27 Mense scolastiche)

Edificio 1 · Piano terra · Segreteria (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	36.77 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.520 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Edificio 1 · Piano terra · Segreteria (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	505 lx	WP9
	$U_o (g_1)$	0.75	WP9
	Valore di allacciamento specifico	5.37 W/m <sup>2</sup>	
		1.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	381 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.19 W/m <sup>2</sup>	
		0.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

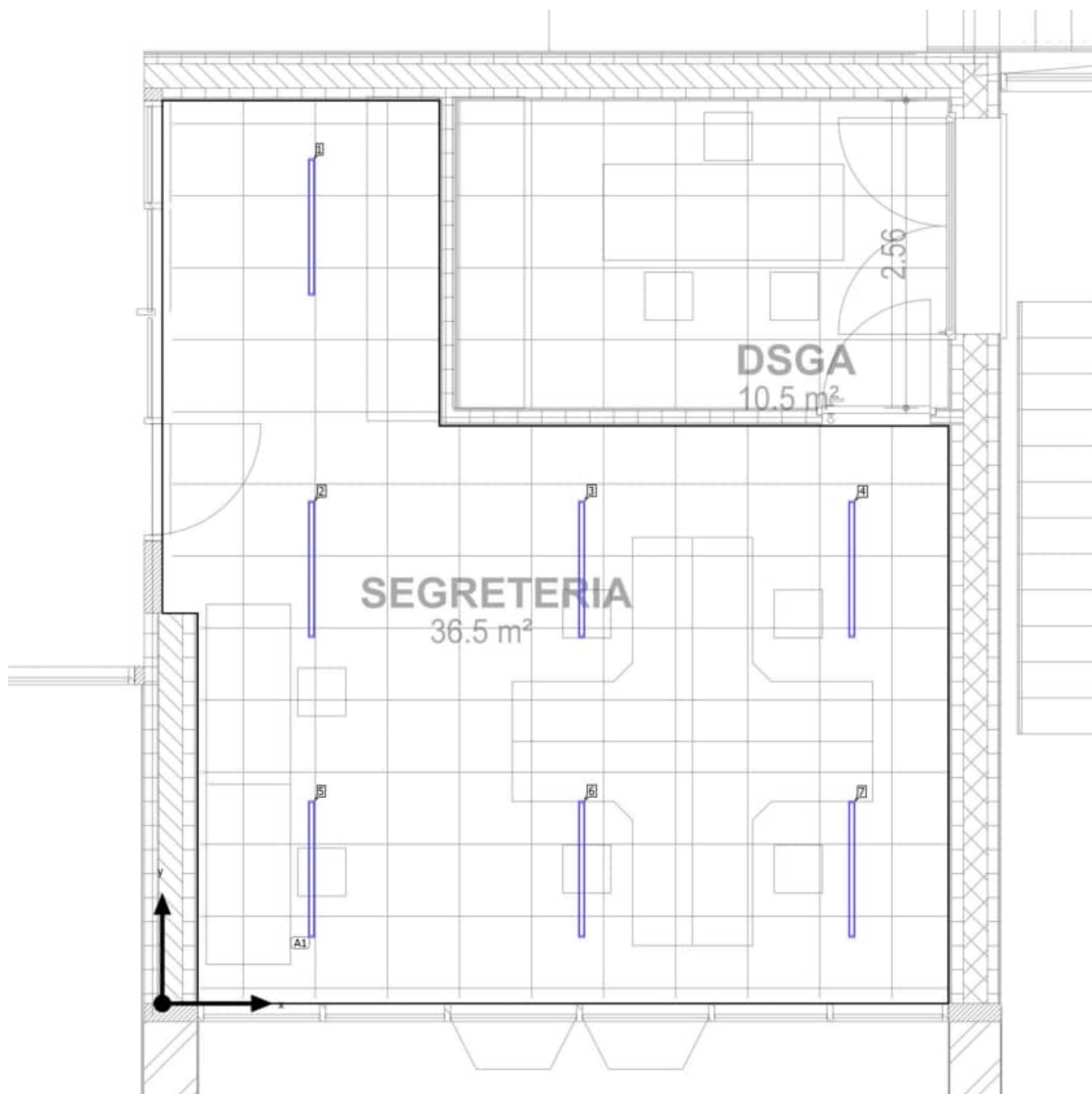
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

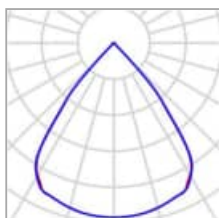
Edificio 1 · Piano terra · Segreteria

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano terra · Segreteria

## Disposizione lampade



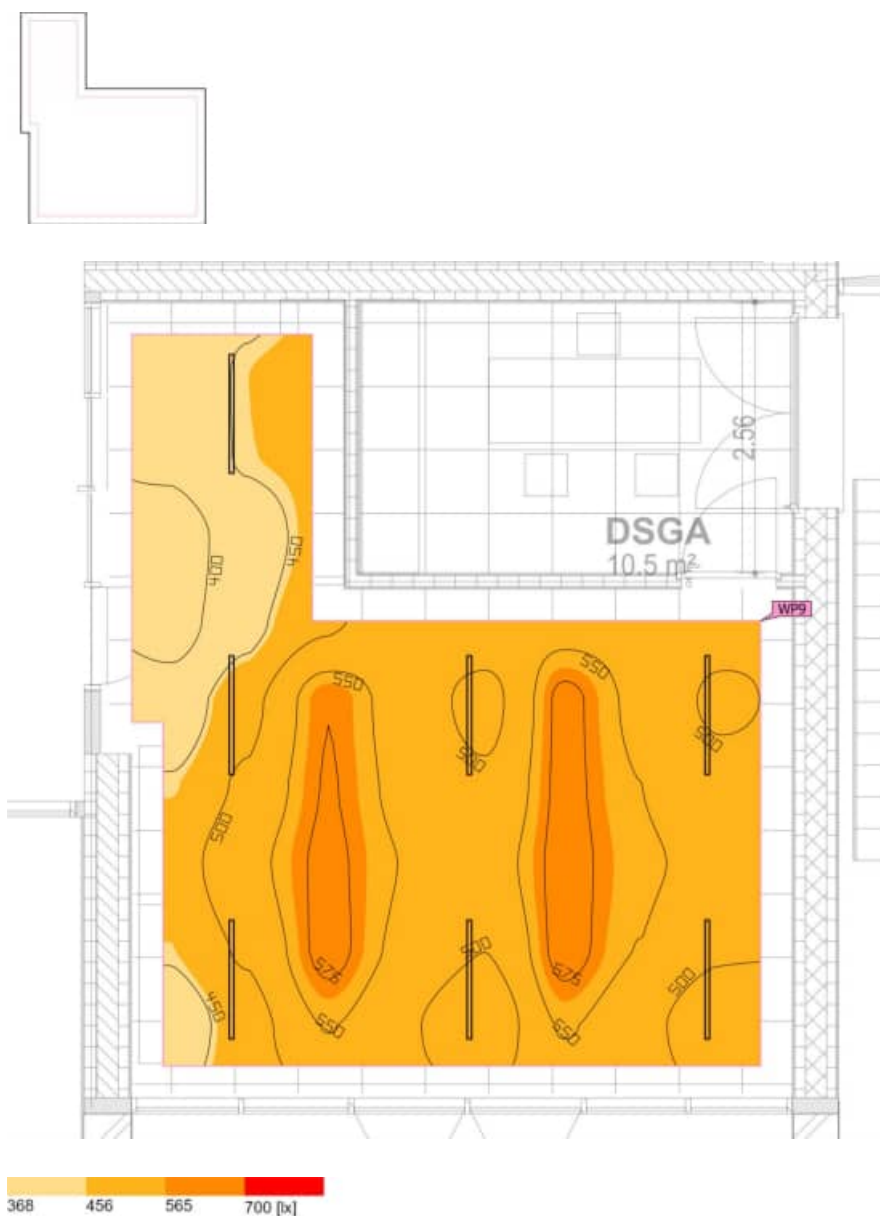
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	CF3335
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi
Dotazione	1x led

P	22.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	3094 lm

7 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.243 m / 1.118 m / 3.000 m	1.243 m	6.468 m	3.000 m	1
		1.243 m	3.618 m	3.000 m	2
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.492 m	3.618 m	3.000 m	3
		5.741 m	3.618 m	3.000 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.243 m	1.118 m	3.000 m	5
		3.492 m	1.118 m	3.000 m	6
Disposizione	A1	5.741 m	1.118 m	3.000 m	7

Edificio 1 · Piano terra · Segreteria (Scena luce 1)

**Superficie utile (Segreteria)**

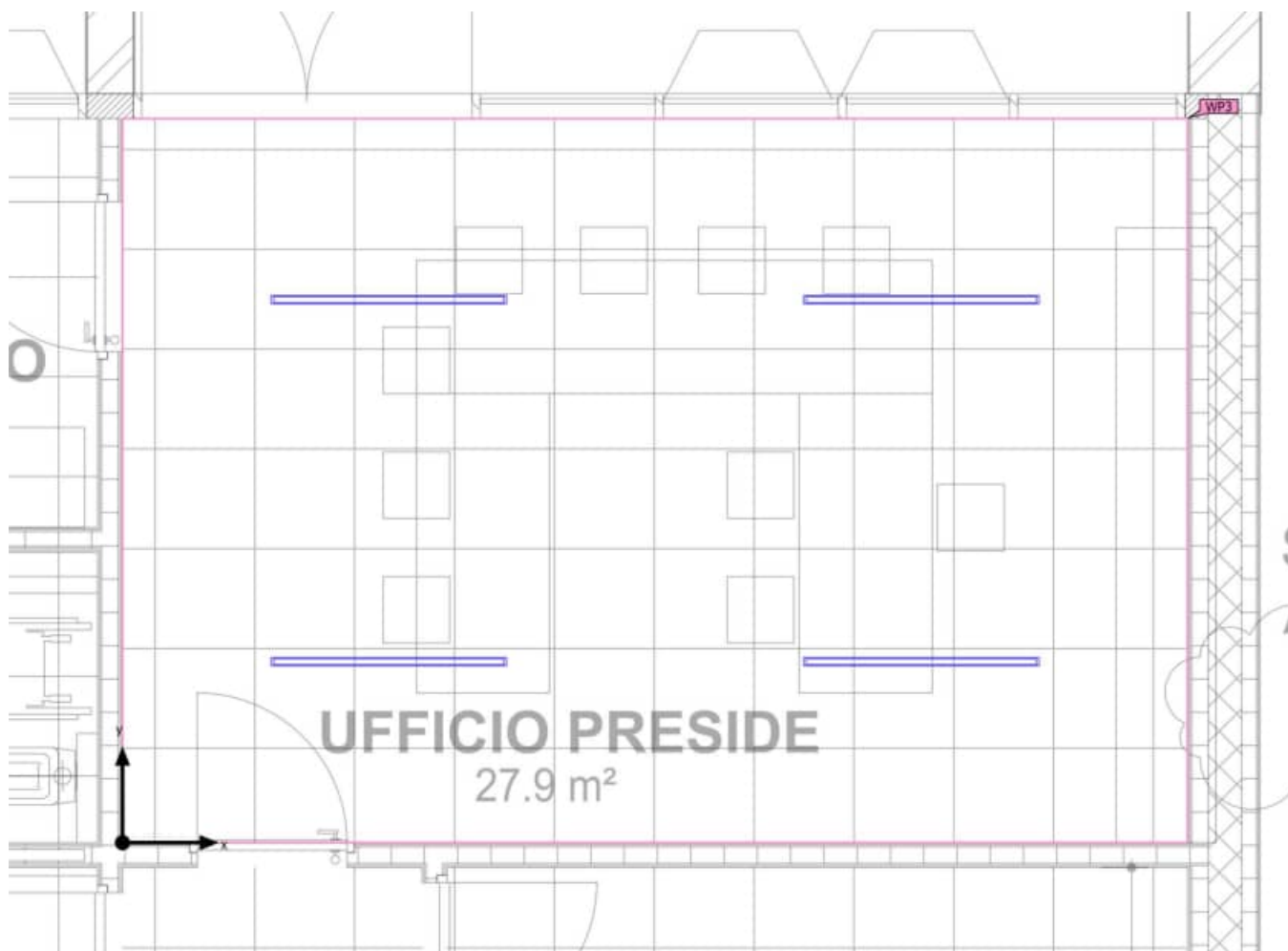
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Segreteria)	505 lx	377 lx	585 lx	0.75	0.64	WP9
Illuminamento perpendicolare	$\geq 500$ lx			$\geq 0.60$		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))



Edificio 1 · Piano terra · Ufficio preside (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	27.85 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)

Altezza libera	3.520 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Piano terra · Ufficio preside (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	528 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.61	WP3
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	297 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4,31 W/m <sup>2</sup>	
		0.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

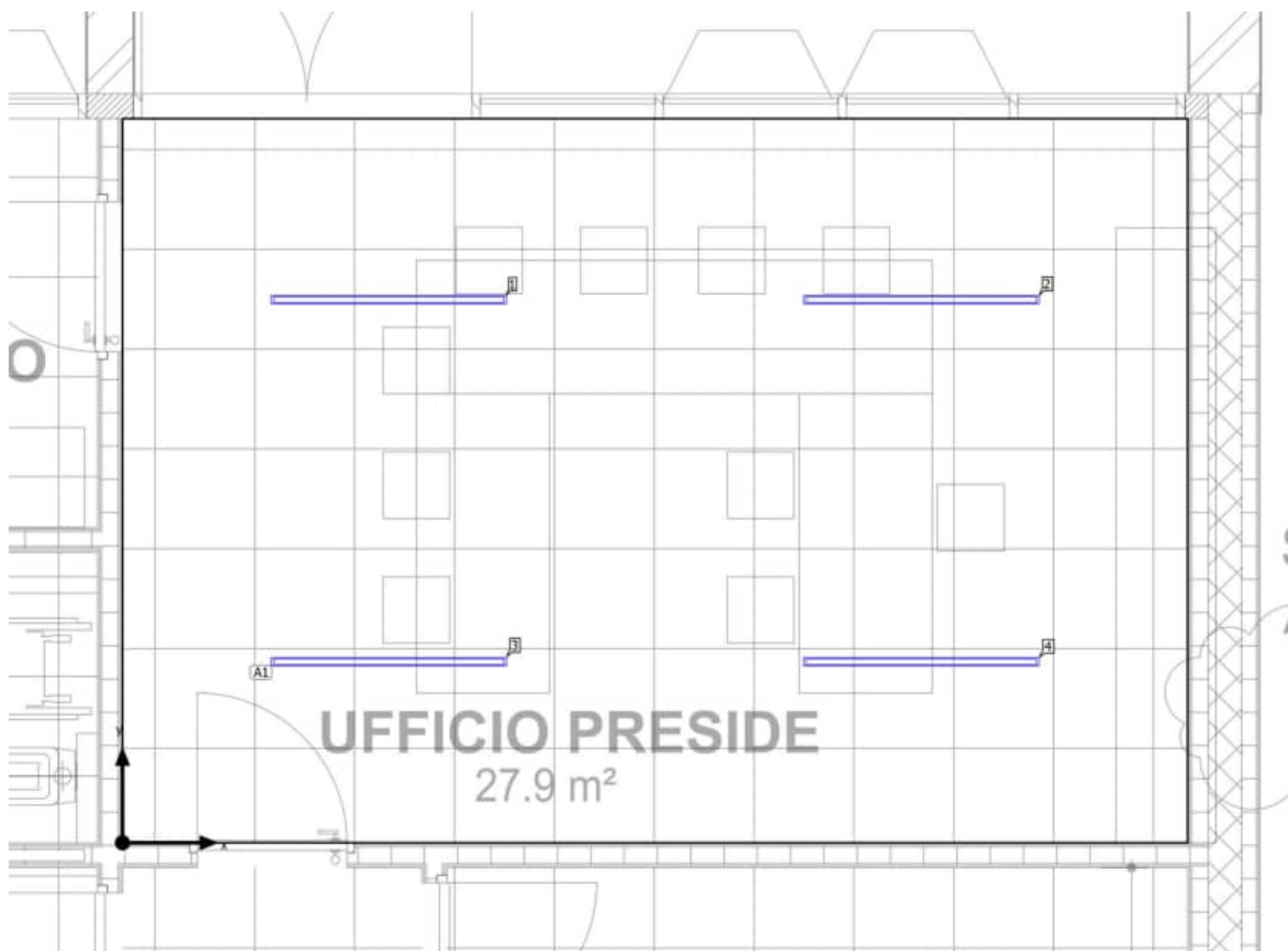
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi	30.0 W	4336 lm	144.5 lm/W

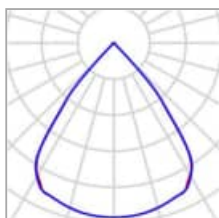
Edificio 1 · Piano terra · Ufficio preside

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano terra · Ufficio preside

## Disposizione lampade

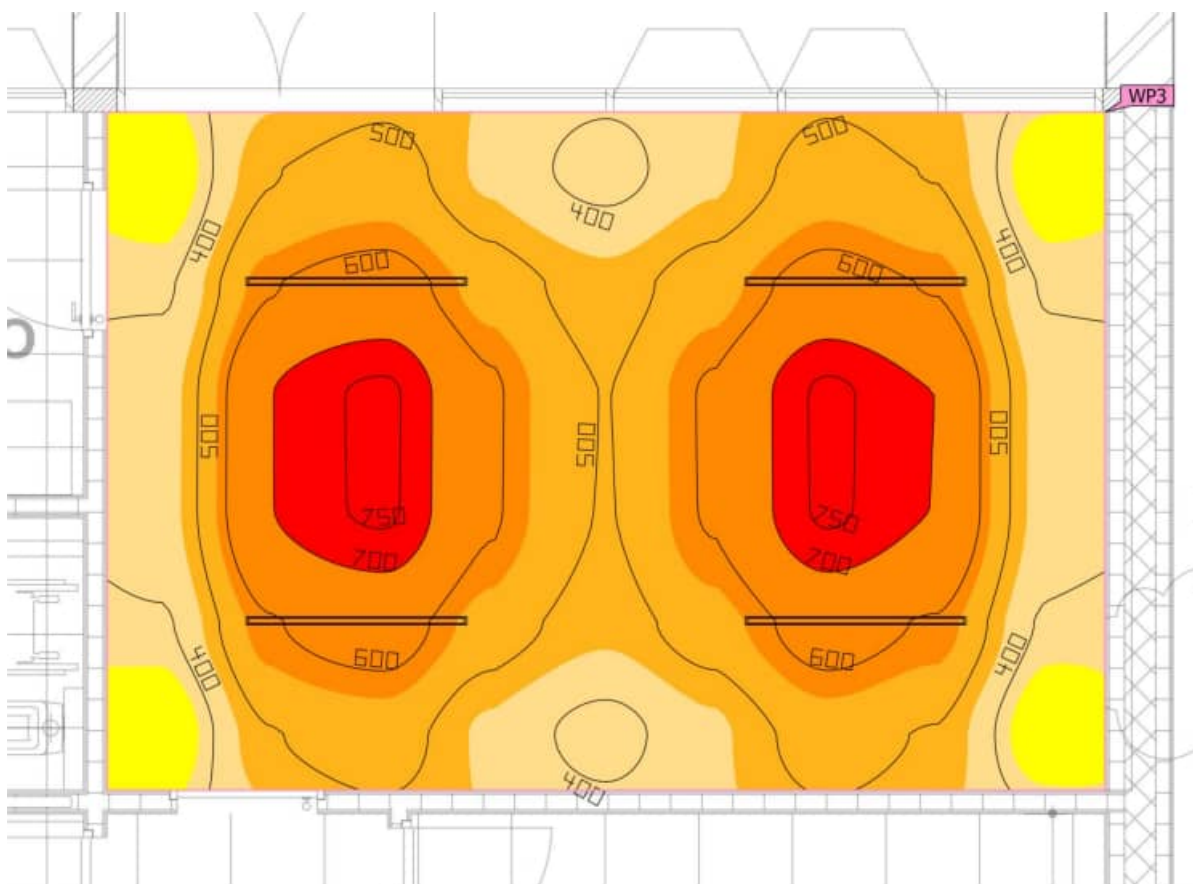
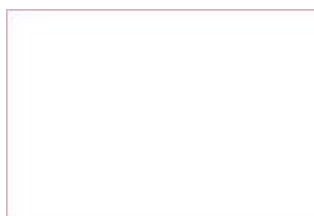


Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	30.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi$ Lampada	4336 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

4 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1 <sup>a</sup> lampada (X/Y/Z)	1.600 m / 1.088 m / 3.000 m	1.600 m	3.264 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.200 m	4.800 m	3.264 m	3.000 m	2
		1.600 m	1.088 m	3.000 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.176 m	4.800 m	1.088 m	3.000 m	4
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano terra · Ufficio preside (Scena luce 1)

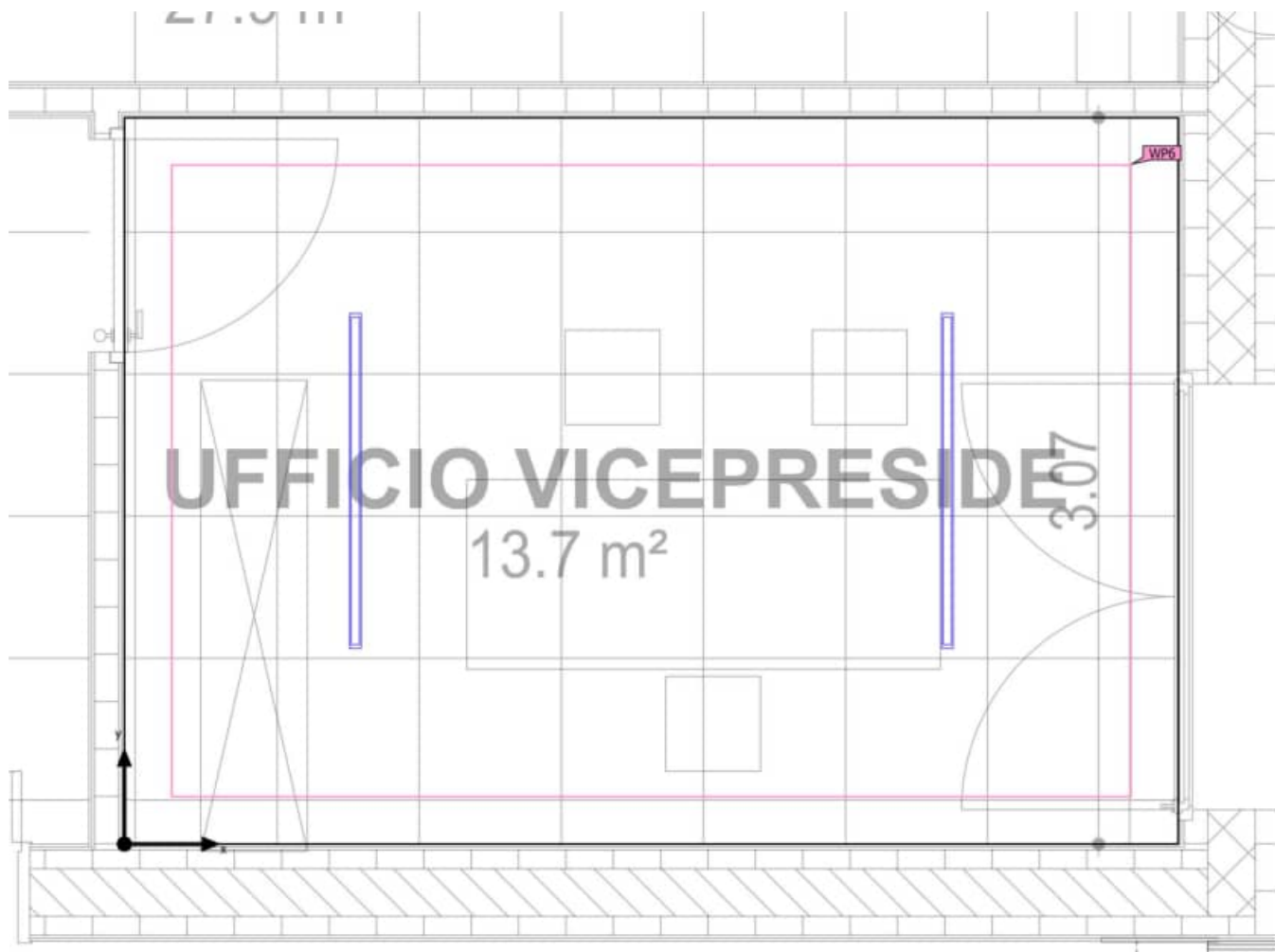
**Superficie utile (Ufficio preside)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio preside)	528 lx	324 lx	759 lx	0.61	0.43	WP3
Illuminamento perpendicolare	( $\geq 500$ lx)			( $\geq 0.60$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano terra · Ufficio vicepreside (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	13.65 m <sup>2</sup>
------	----------------------

Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
-----------------------------	---

Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)
------------------------	--------------

Altezza libera	3.520 m
----------------	---------

Altezza di montaggio	3.000 m
----------------------	---------

Altezza Superficie utile	0.800 m
--------------------------	---------

Zona margine Superficie utile	0.200 m
-------------------------------	---------

Edificio 1 · Piano terra · Ufficio vicepresidente (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	525 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.77	WP6
	Valore di allacciamento specifico	5.55 W/m <sup>2</sup>	
		1.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	149 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.40 W/m <sup>2</sup>	
		0.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

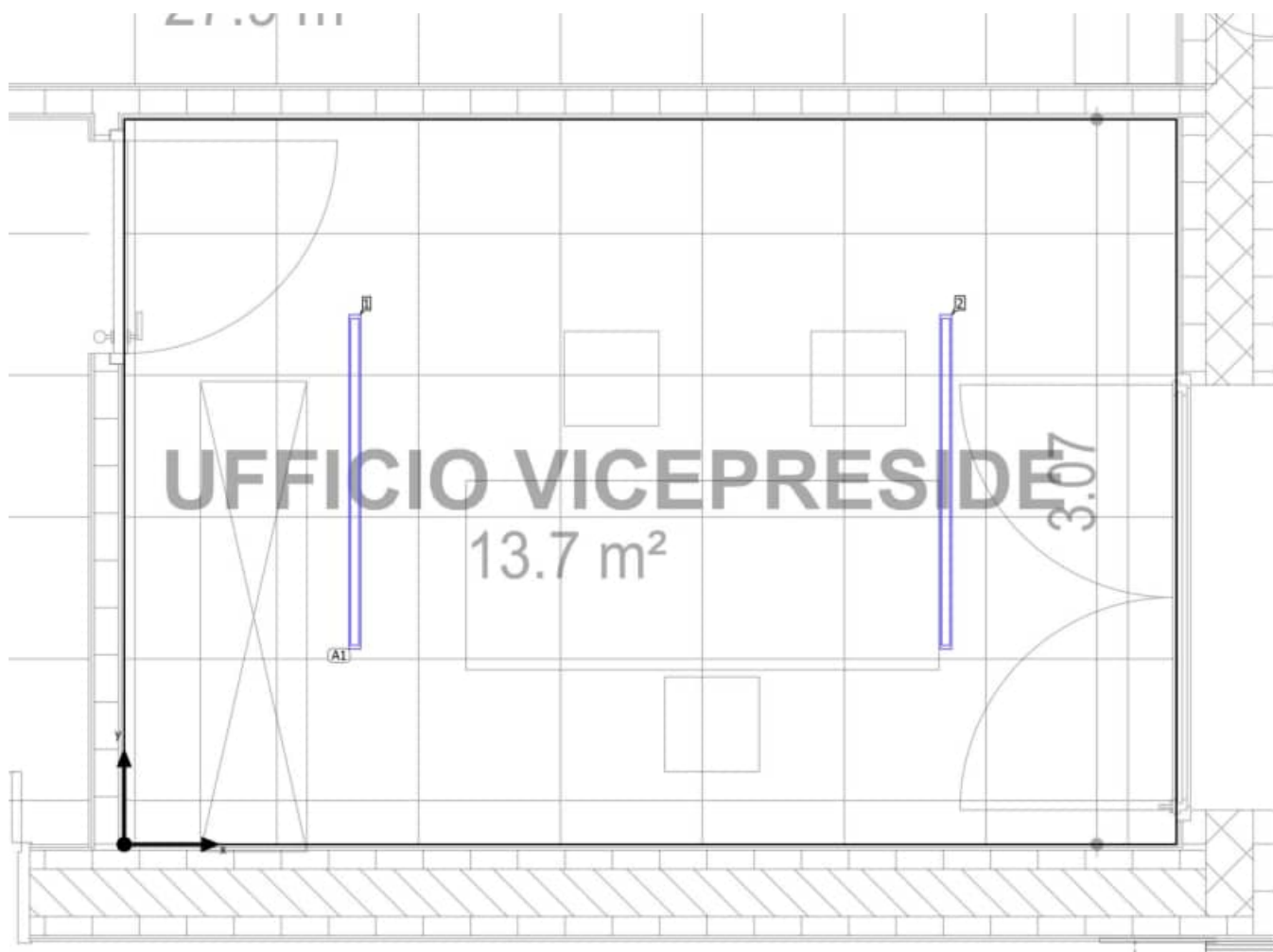
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi	30.0 W	4336 lm	144.5 lm/W

Edificio 1 · Piano terra · Ufficio vicepreside

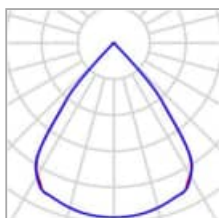
## Disposizione lampade





Edificio 1 · Piano terra · Ufficio vicepreside

## Disposizione lampade

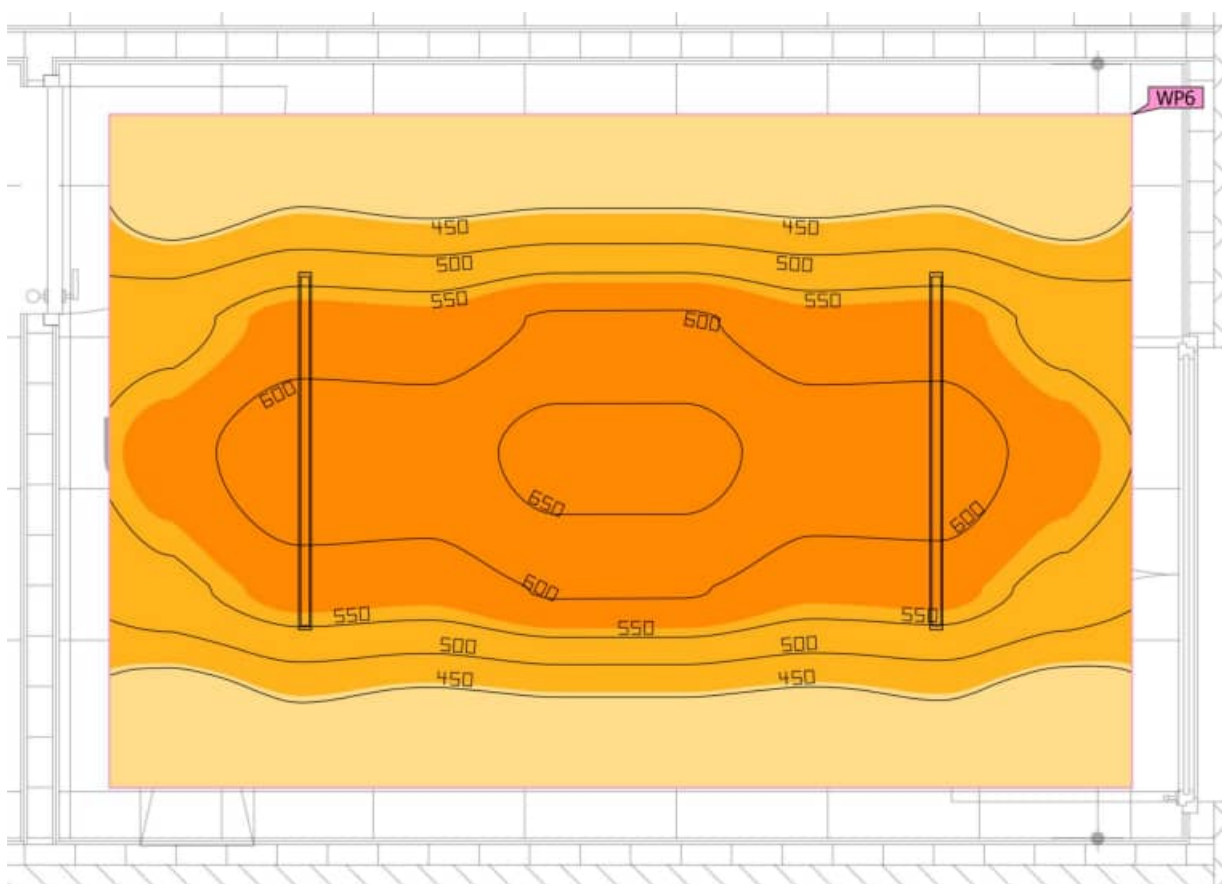


Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	30.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4336 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

2 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1 <sup>a</sup> lampada (X/Y/Z)	0.975 m / 1.534 m / 3.000 m	0.975 m	1.534 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.475 m	1.534 m	3.000 m	2
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano terra · Ufficio vicepreside (Scena luce 1)

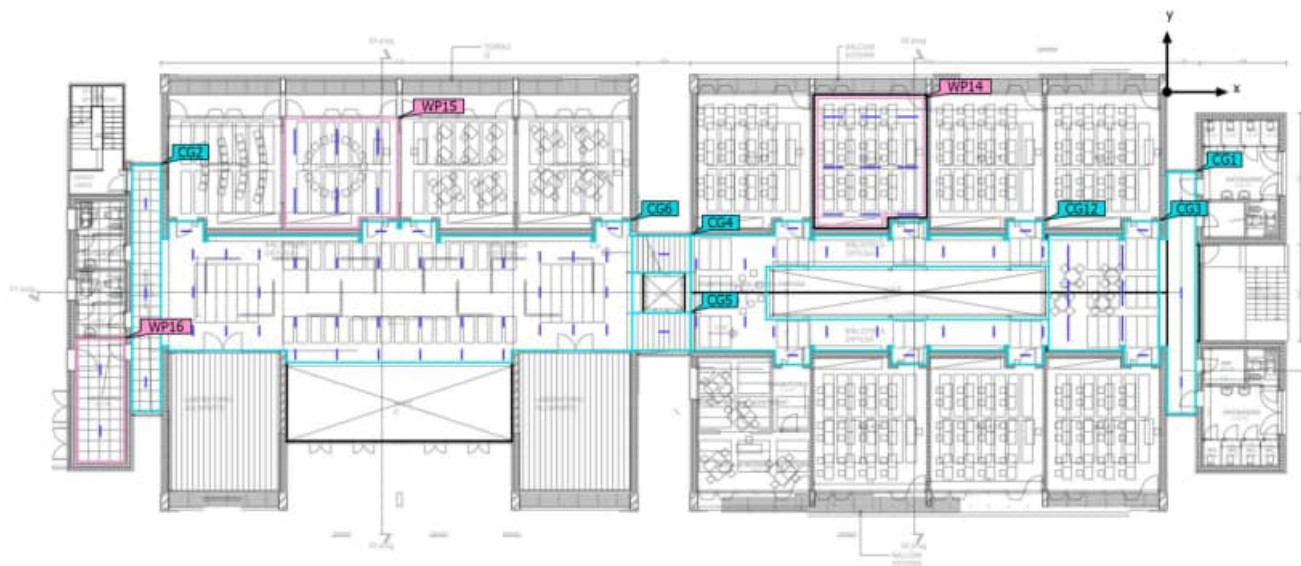
**Superficie utile (Ufficio vicepreside)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio vicepreside)	525 lx	405 lx	668 lx	0.77	0.61	WP6
Illuminamento perpendicolare	( $\geq 500$ lx)			( $\geq 0.60$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano primo (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano primo (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

### Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Aula 9) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	517 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	363 lx	682 lx	0.70 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.53	WP14
Superficie utile (Laboratorio 2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	554 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	345 lx	742 lx	0.62 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.46	WP15
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	188 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	114 lx	242 lx	0.61 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.47	WP16

### Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	189 lx	82.0 lx	319 lx	0.43	0.26	CG1
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	183 lx	79.0 lx	317 lx	0.43	0.25	CG2
Zona lettura Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	628 lx	274 lx	925 lx	0.44	0.30	CG3
Scale Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	317 lx	222 lx	375 lx	0.70	0.59	CG4
Scale Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	296 lx	221 lx	356 lx	0.75	0.62	CG5
Biblioteca diffusa Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	423 lx	176 lx	675 lx	0.42	0.26	CG6

Edificio 1 · Piano primo (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superficie di calcolo 13  
Illuminamento perpendicolare  
Altezza: -0.000 m

330 lx

203 lx

603 lx

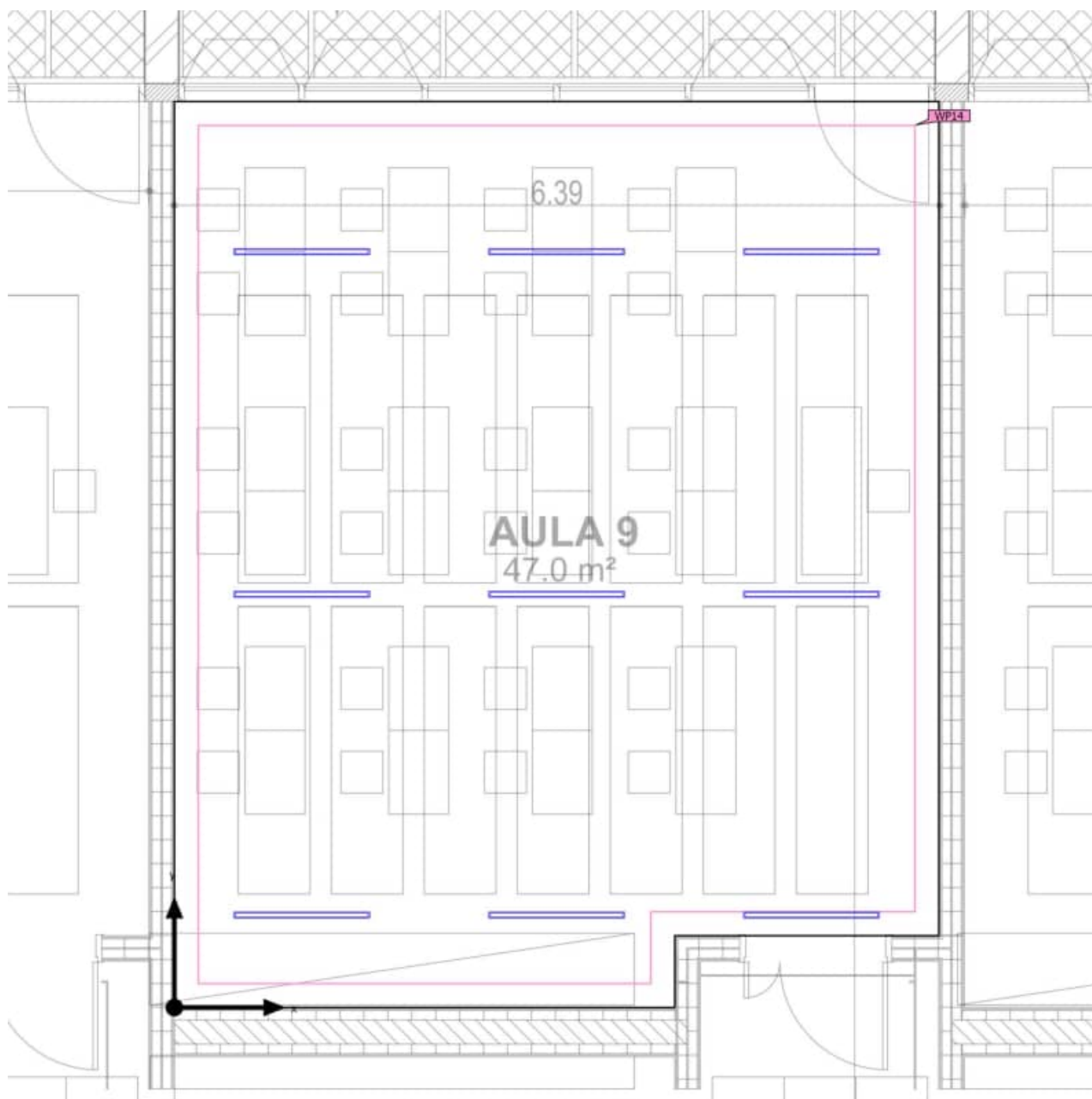
0.62

0.34

CG12
------

Edificio 1 · Piano primo · Aula 9 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	47.03 m <sup>2</sup>	Altezza libera	4.747 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.200 m

Edificio 1 · Piano primo · Aula 9 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	517 lx	WP14
	$U_o (g_1)$	0.70	WP14
	Valore di allacciamento specifico	4.76 W/m <sup>2</sup>	
		0.92 W/m <sup>2</sup> /100 lx	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	263 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.21 W/m <sup>2</sup>	
		0.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

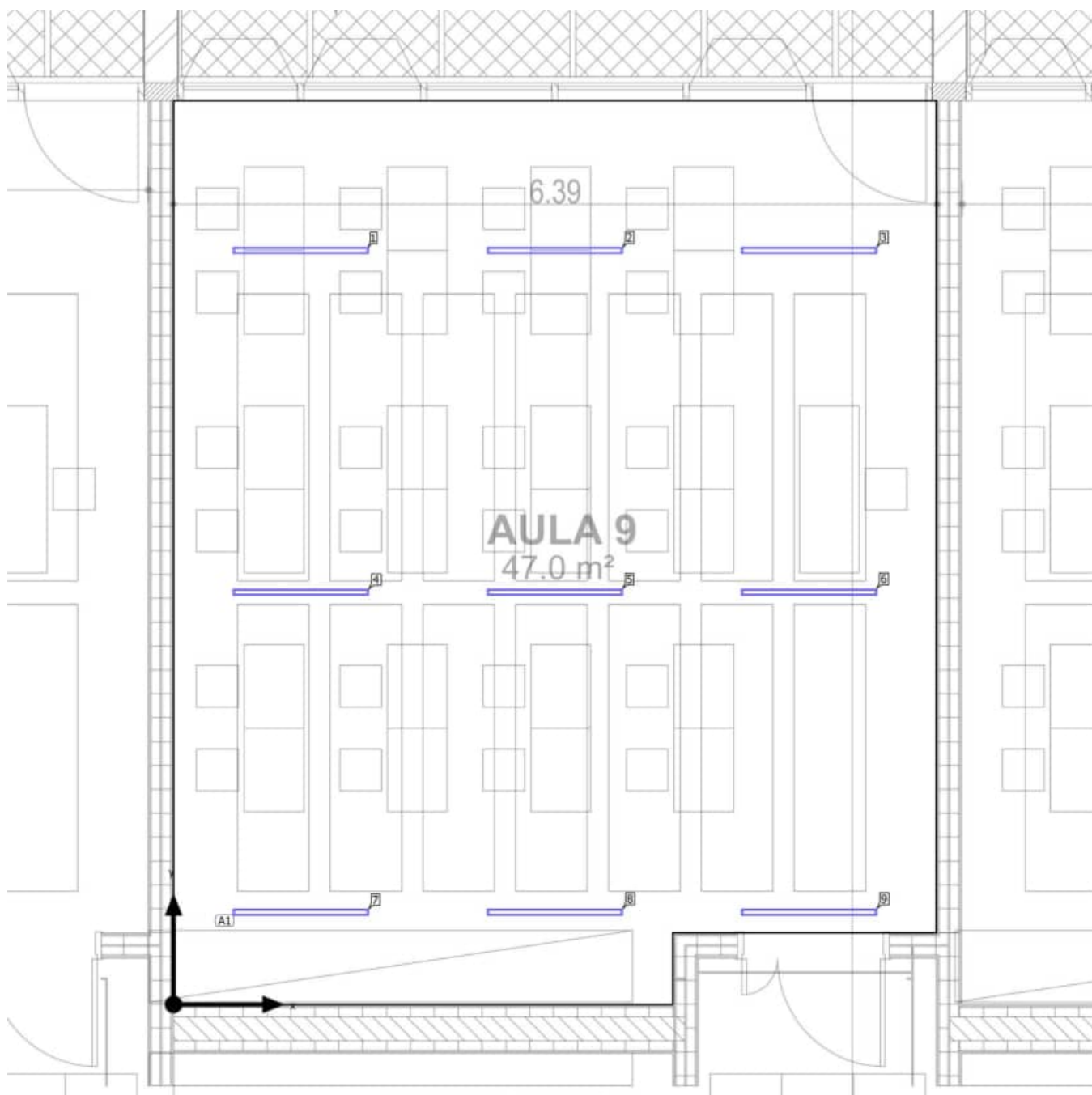
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44,1 Aula - Attività generali)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
9	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

Edificio 1 · Piano primo · Aula 9

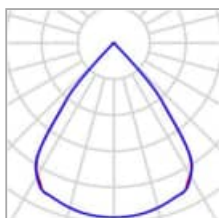
## Disposizione lampade





Edificio 1 · Piano primo · Aula 9

## Disposizione lampade



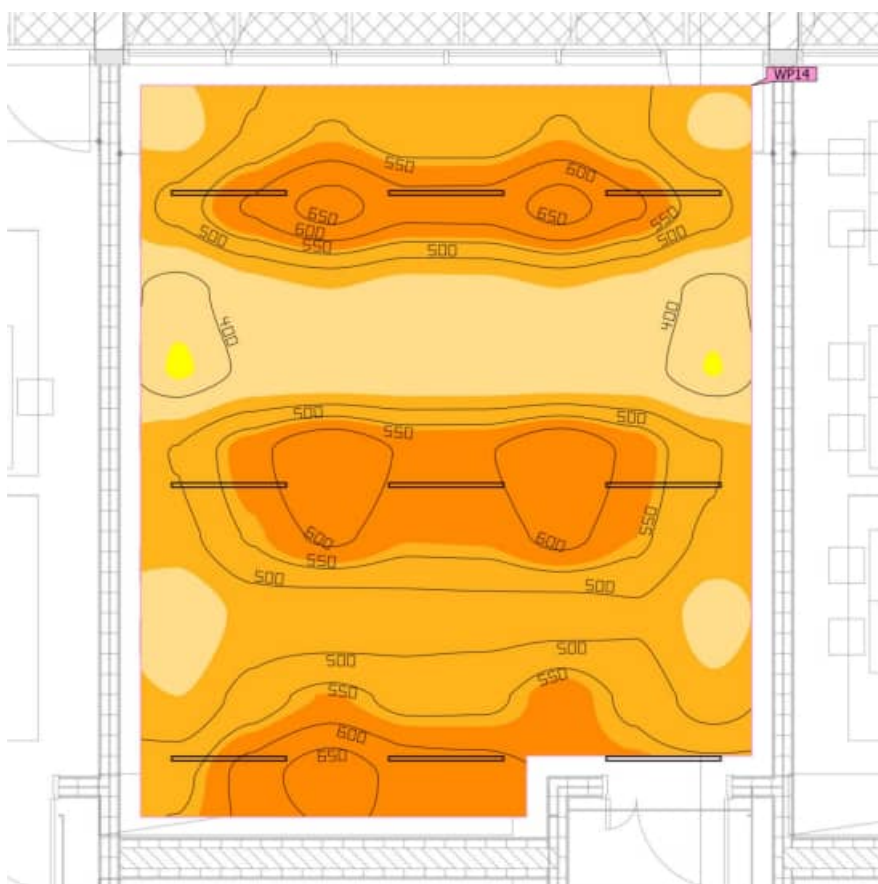
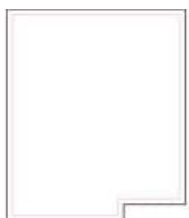
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	CF3335
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi
Dotazione	1x led

P	22.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	3094 lm

9 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.065 m / 0.773 m / 2.800 m	1.065 m	6.315 m	2.800 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.194 m	6.315 m	2.800 m	2
		5.323 m	6.315 m	2.800 m	3
		1.065 m	3.453 m	2.800 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.194 m	3.453 m	2.800 m	5
		5.323 m	3.453 m	2.800 m	6
		1.065 m	0.773 m	2.800 m	7
Disposizione	A1	3.194 m	0.773 m	2.800 m	8
		5.323 m	0.773 m	2.800 m	9

Edificio 1 · Piano primo · Aula 9 (Scena luce 1)

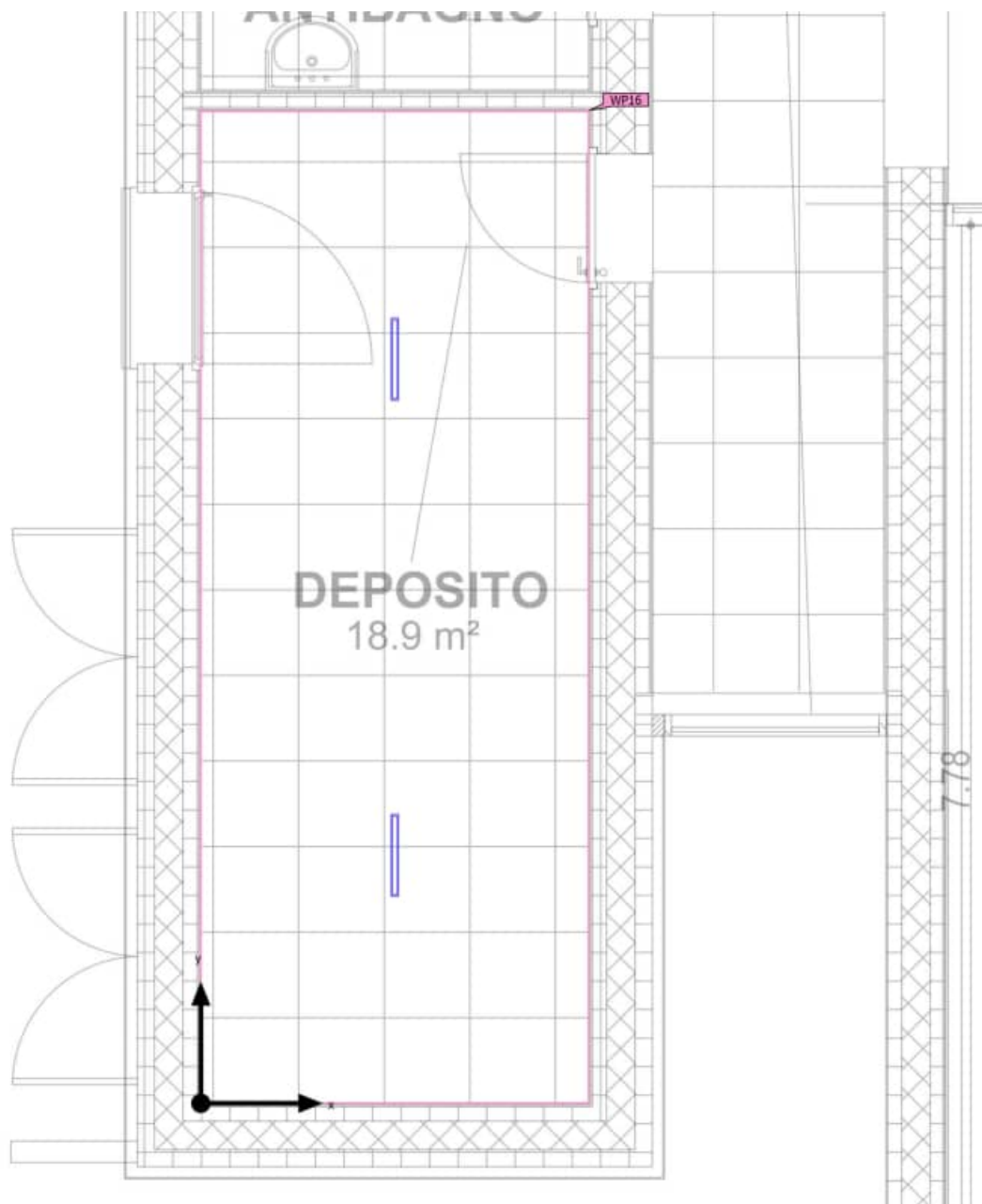
**Superficie utile (Aula 9)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Aula 9)	517 lx	363 lx	682 lx	0.70	0.53	WP14
Illuminamento perpendicolare	( $\geq 500$ lx)			( $\geq 0.60$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

Edificio 1 · Piano primo · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	18.92 m <sup>2</sup>	Altezza libera	4.547 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 56.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.520 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano primo · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	188 lx	WP16
	$U_o (g_1)$	0.61	WP16
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	89.1 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.90 W/m <sup>2</sup>	
		1.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

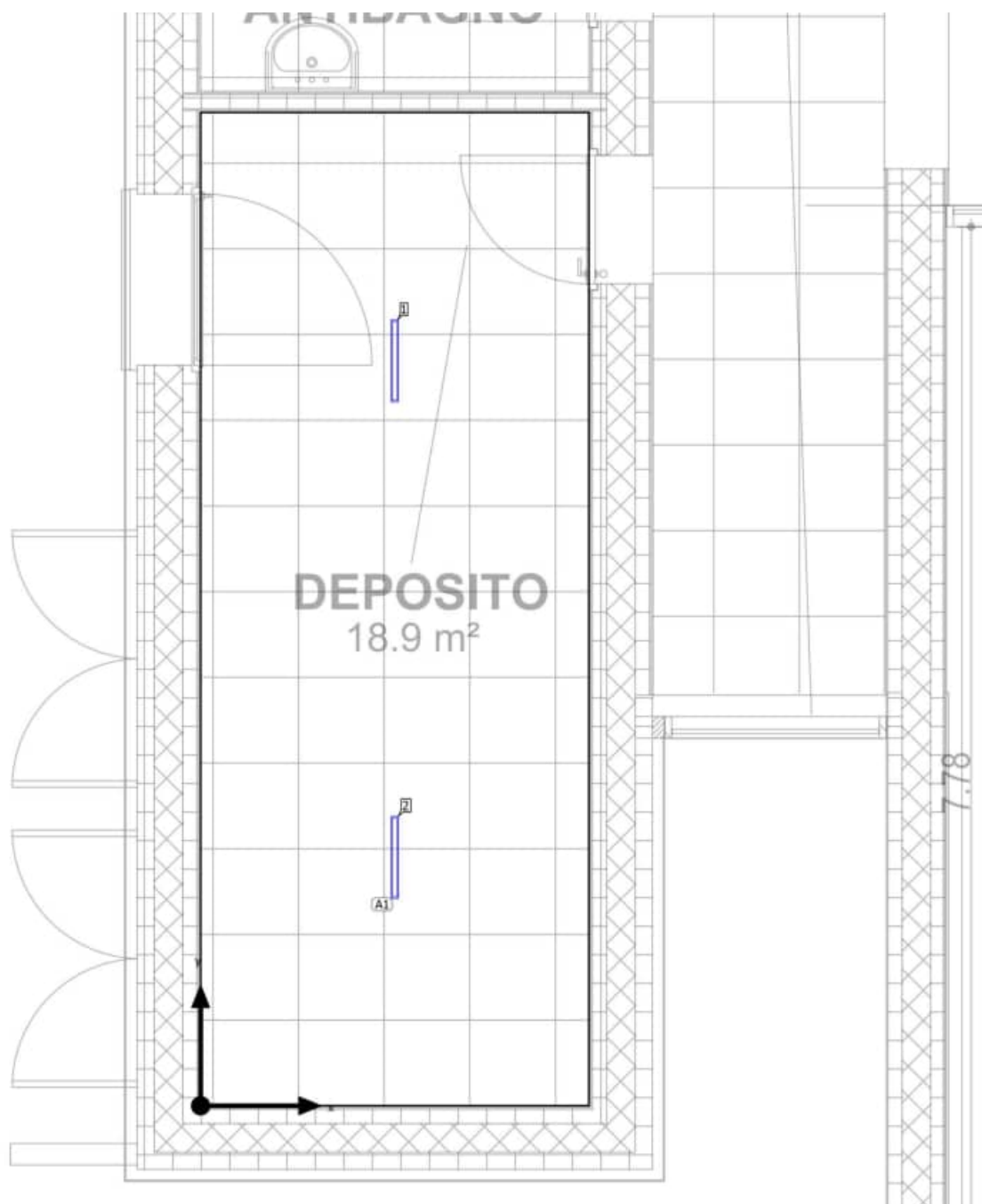
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi	18.0 W	2367 lm	131.5 lm/W

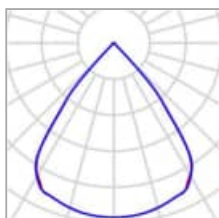
Edificio 1 · Piano primo · Deposito

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano primo · Deposito

## Disposizione lampade



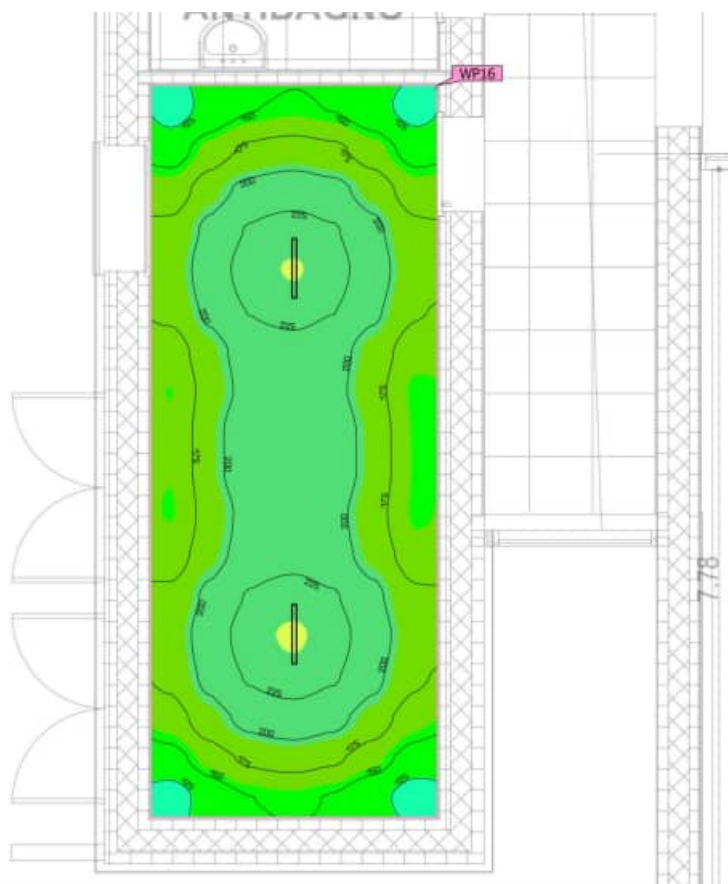
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	18.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi_{\text{Lampada}}$	2367 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

2 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.360 m / 1.739 m / 3.520 m	1.360 m	5.217 m	3.520 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.720 m	1.360 m	1.739 m	3.520 m	2
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 3.478 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano primo · Deposito (Scena luce 1)

## Superficie utile (Deposito)

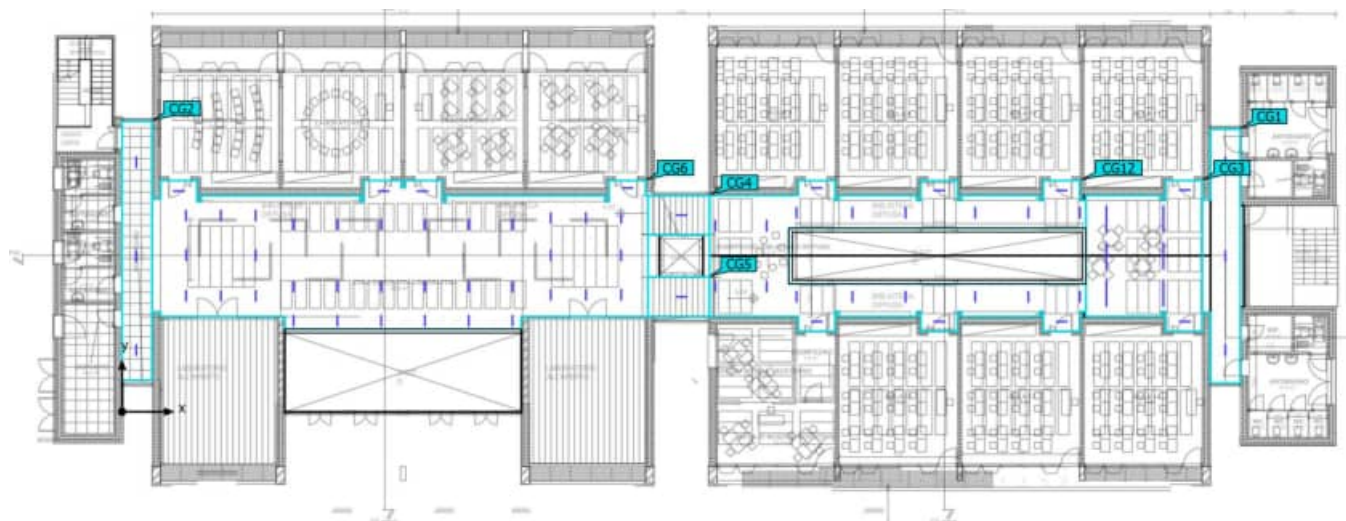


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	188 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	114 lx	242 lx	0.61 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.47	WP16

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	496.57 m <sup>2</sup>		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 69.9 %, Pareti: 58.8 %, Pavimento: 20.7 %	Altezza libera	3.520 m – 4.547 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	3.000 m



Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	1584 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.90 W/m <sup>2</sup>	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

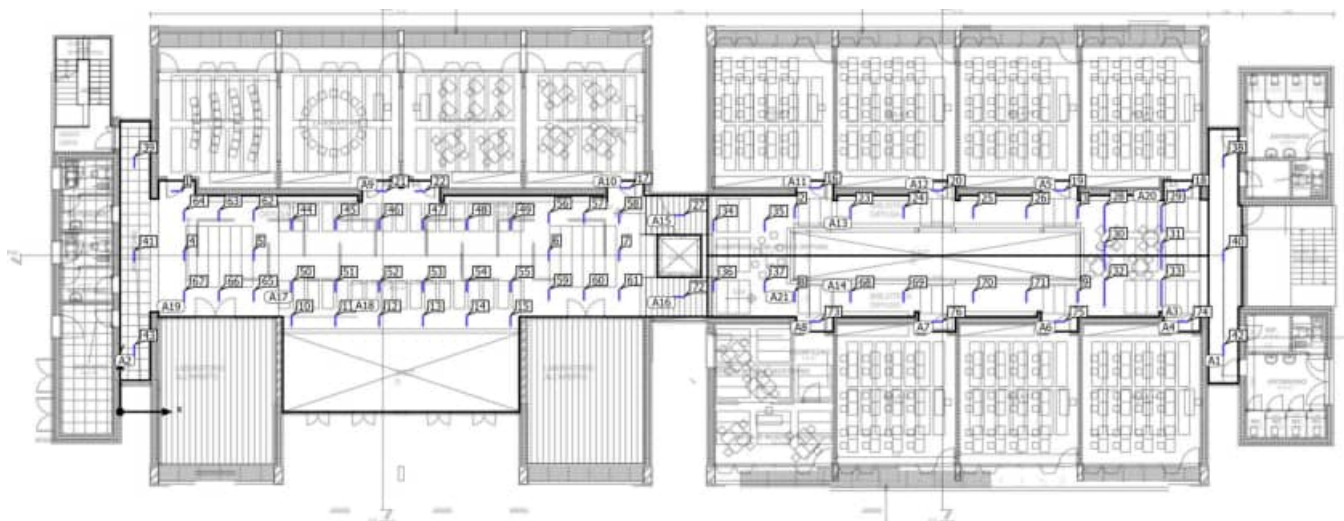
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi	30.0 W	4336 lm	144.5 lm/W
70	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi	18.0 W	2367 lm	131.5 lm/W

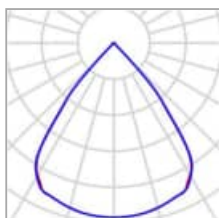
Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	CF3335
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi
Dotazione	1x led

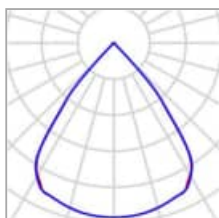
P	30.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	4336 lm

6 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	53.056 m / 6.395 m / 3.000 m	53.056 m	10.395 m	3.000 m	28
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	56.128 m	10.395 m	3.000 m	29
		53.056 m	8.395 m	3.000 m	30
		56.128 m	8.395 m	3.000 m	31
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	53.056 m	6.395 m	3.000 m	32
		56.128 m	6.395 m	3.000 m	33
Disposizione	A3				

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	18.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi_{\text{Lampada}}$	2367 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

3 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	59.467 m / 13.462 m / 3.000 m	59.467 m	13.462 m	3.000 m	38
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	59.467 m	8.395 m	3.000 m	40
		59.467 m	3.328 m	3.000 m	42
Disposizione	A1				

3 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.765 m / 13.462 m / 3.000 m	0.765 m	13.462 m	3.000 m	39
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.765 m	8.395 m	3.000 m	41
		0.765 m	3.328 m	3.000 m	43
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno

**Disposizione lampade**

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	57.292 m / 4.861 m / 3.000 m	57.292 m	4.861 m	3.000 m	74
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A4				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	50.645 m / 11.929 m / 3.000 m	50.645 m	11.929 m	3.000 m	19
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.000 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.067 m				
Disposizione	A5				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	50.645 m / 4.861 m / 3.000 m	50.645 m	4.861 m	3.000 m	75
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.000 m				

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno

**Disposizione lampade**

direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.067 m
Disposizione	A6

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	44.045 m / 4.861 m / 3.000 m	44.045 m	4.861 m	3.000 m	76
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.000 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.067 m				
Disposizione	A7				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	37.442 m / 4.861 m / 3.000 m	37.442 m	4.861 m	3.000 m	73
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.067 m				
Disposizione	A8				

2 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	14.095 m / 11.897 m / 3.000 m	14.095 m	11.897 m	3.000 m	21
		16.195 m	11.897 m	3.000 m	22

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno

**Disposizione lampade**

direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.100 m
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.131 m
Disposizione	A9

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	27.233 m / 12.064 m / 3.000 m	27.233 m	12.064 m	3.000 m	17
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.976 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 0.797 m				
Disposizione	A10				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	37.442 m / 12.064 m / 3.000 m	37.442 m	12.064 m	3.000 m	16
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 0.797 m				
Disposizione	A11				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
------	-----------------------	---	---	----------------------	---------

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno

**Disposizione lampade**

1ª lampada (X/Y/Z)	44.045 m / 11.929 m / 3.000 m	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.000 m	44.045 m	11.929 m	3.000 m	20
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.067 m				
Disposizione	A12				

4 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	39.368 m / 10.733 m / 3.000 m	39.368 m	10.733 m	3.000 m	23
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	42.232 m	10.733 m	3.000 m	24
		45.982 m	10.733 m	3.000 m	25
Disposizione	A13	48.847 m	10.733 m	3.000 m	26

4 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	39.368 m / 6.200 m / 3.000 m	39.368 m	6.200 m	3.000 m	68
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	42.232 m	6.200 m	3.000 m	69
		45.982 m	6.200 m	3.000 m	70
Disposizione	A14	48.847 m	6.200 m	3.000 m	71

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	30.151 m / 10.602 m / 3.000 m	30.151 m	10.602 m	3.000 m	27



Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno

**Disposizione lampade**

direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.352 m
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.125 m
Disposizione	A15

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	30.151 m / 6.197 m / 3.000 m	30.151 m	6.197 m	3.000 m	72
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.352 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.145 m				
Disposizione	A16				

12 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	9.244 m / 6.757 m / 3.000 m	9.244 m	10.097 m	3.000 m	44
direzione X	6 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	11.604 m	10.097 m	3.000 m	45
		13.964 m	10.097 m	3.000 m	46
		16.324 m	10.097 m	3.000 m	47
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	18.684 m	10.097 m	3.000 m	48
		21.044 m	10.097 m	3.000 m	49
		9.244 m	6.757 m	3.000 m	50
Disposizione	A17	11.604 m	6.757 m	3.000 m	51
		13.964 m	6.757 m	3.000 m	52

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
16.324 m	6.757 m	3.000 m	53
18.684 m	6.757 m	3.000 m	54
21.044 m	6.757 m	3.000 m	55

6 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	23.110 m / 6.308 m / 3.000 m	23.106 m	10.442 m	3.000 m	56
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	25.003 m	10.443 m	3.000 m	57
		26.899 m	10.444 m	3.000 m	58
		23.110 m	6.308 m	3.000 m	59
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	25.006 m	6.309 m	3.000 m	60
		26.902 m	6.311 m	3.000 m	61
Disposizione	A18				

6 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.451 m / 6.248 m / 3.000 m	7.196 m	10.577 m	3.000 m	62
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.321 m	10.575 m	3.000 m	63
		3.446 m	10.573 m	3.000 m	64
		7.201 m	6.252 m	3.000 m	65
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.326 m	6.250 m	3.000 m	66
		3.451 m	6.248 m	3.000 m	67
Disposizione	A19				

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno

## Disposizione lampade

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	57.282 m / 11.954 m / 3.000 m	57.282 m	11.954 m	3.000 m	18
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A20				

4 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	31.970 m / 6.760 m / 3.000 m	31.970 m	10.030 m	3.000 m	34
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	34.742 m	10.030 m	3.000 m	35
		31.970 m	6.760 m	3.000 m	36
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	34.742 m	6.760 m	3.000 m	37
Disposizione	A21				

### Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
3.065 m	11.898 m	3.000 m	1
36.352 m	10.733 m	3.000 m	2

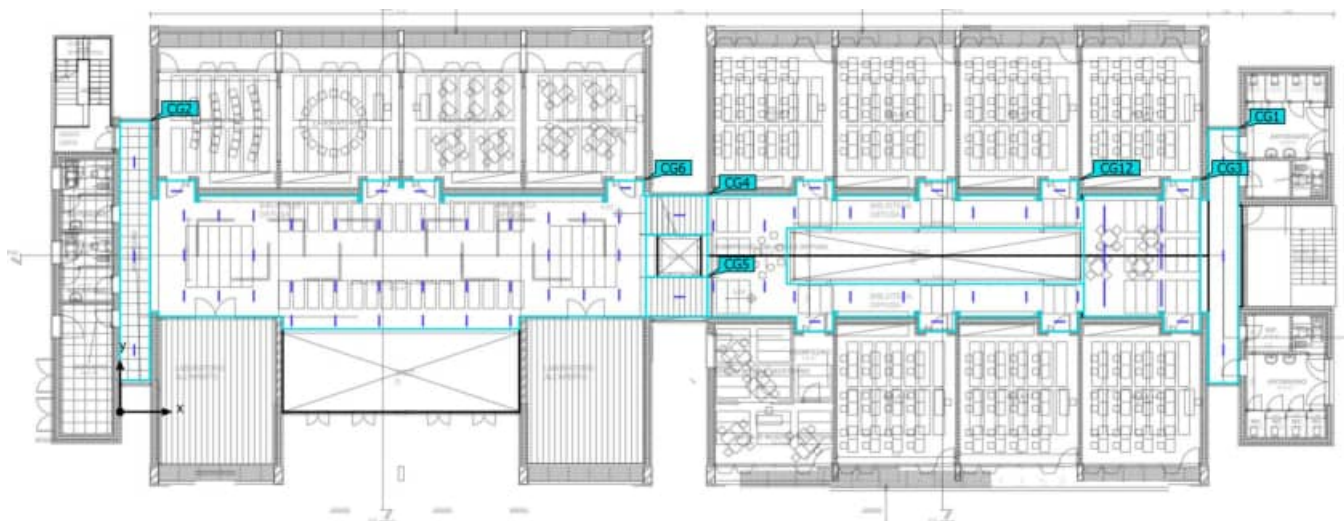
Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
51.629 m	10.733 m	3.000 m	3
3.452 m	8.433 m	3.000 m	4
7.200 m	8.433 m	3.000 m	5
23.108 m	8.433 m	3.000 m	6
26.900 m	8.433 m	3.000 m	7
36.352 m	6.200 m	3.000 m	8
51.629 m	6.200 m	3.000 m	9
9.244 m	4.900 m	3.000 m	10
11.604 m	4.900 m	3.000 m	11
13.964 m	4.900 m	3.000 m	12
16.324 m	4.900 m	3.000 m	13
18.684 m	4.900 m	3.000 m	14
21.044 m	4.900 m	3.000 m	15

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

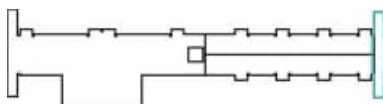
Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	189 lx	82.0 lx	319 lx	0.43	0.26	CG1
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	183 lx	79.0 lx	317 lx	0.43	0.25	CG2
Zona lettura Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	628 lx	274 lx	925 lx	0.44	0.30	CG3
Scale Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	317 lx	222 lx	375 lx	0.70	0.59	CG4
Scale Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	296 lx	221 lx	356 lx	0.75	0.62	CG5
Biblioteca diffusa Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	423 lx	176 lx	675 lx	0.42	0.26	CG6
Superficie di calcolo 13 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	330 lx	203 lx	603 lx	0.62	0.34	CG12

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno (Scena luce 1)

## Disimpegno

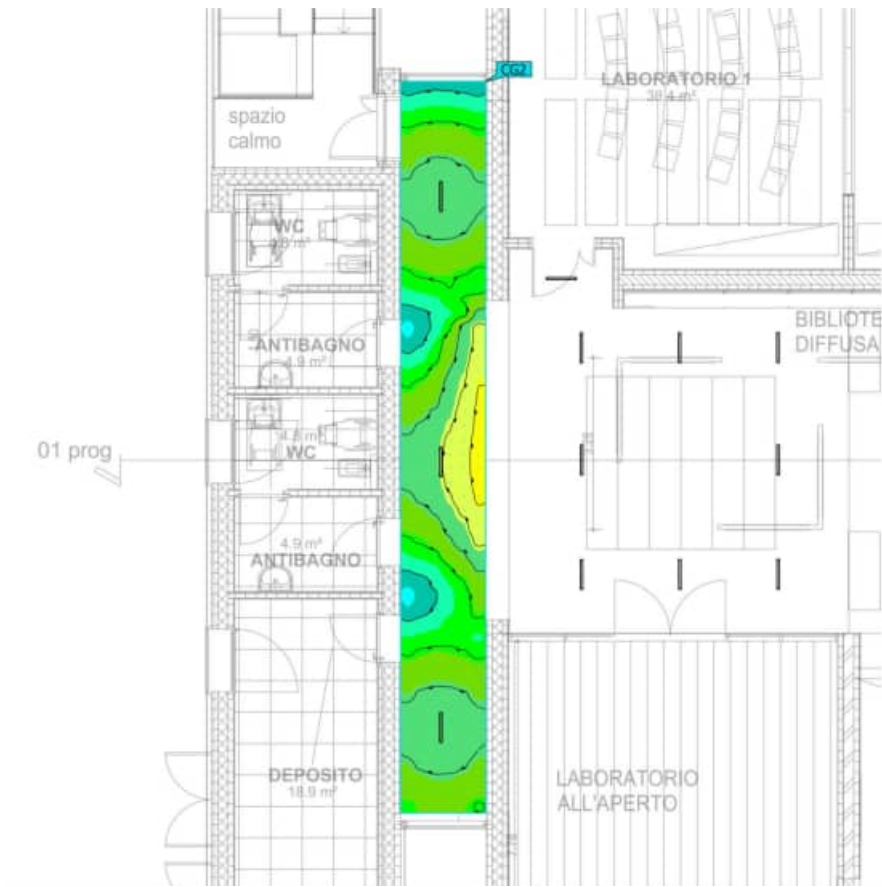
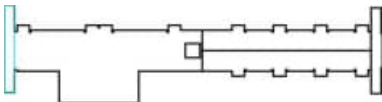


Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	189 lx	82.0 lx	319 lx	0.43	0.26	CG1

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno (Scena luce 1)

**Disimpegno**

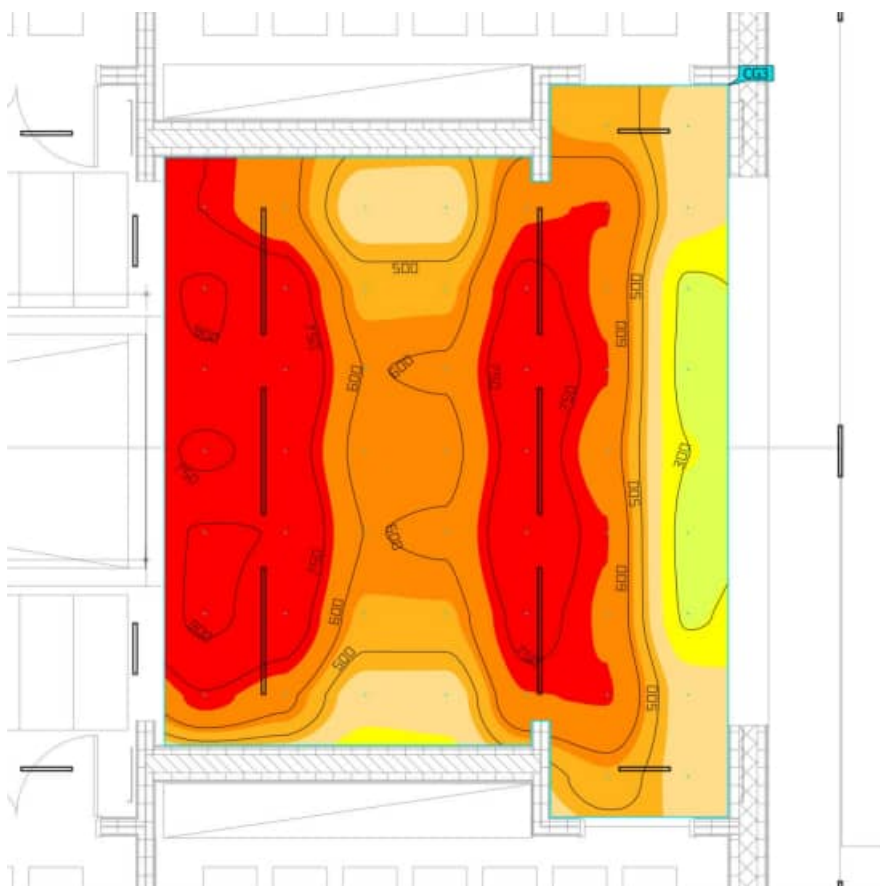
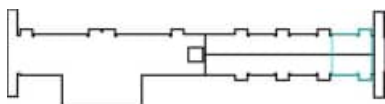


Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	183 lx	79.0 lx	317 lx	0.43	0.25	CG2

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)



Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno (Scena luce 1)

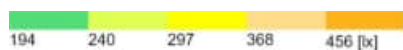
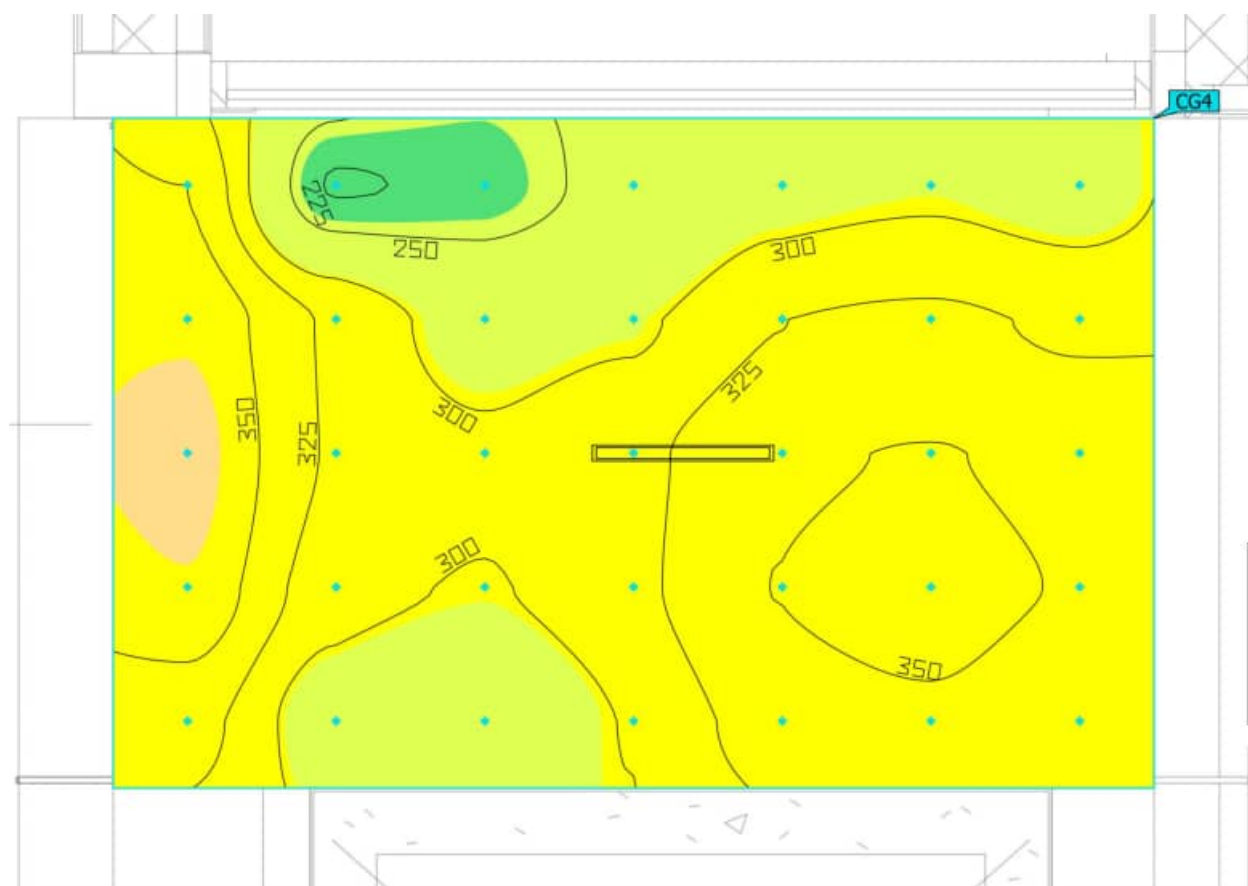
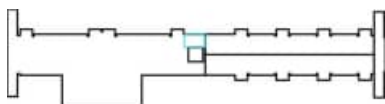
**Zona lettura**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Zona lettura Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	628 lx	274 lx	925 lx	0.44	0.30	CG3

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno (Scena luce 1)

## Scale

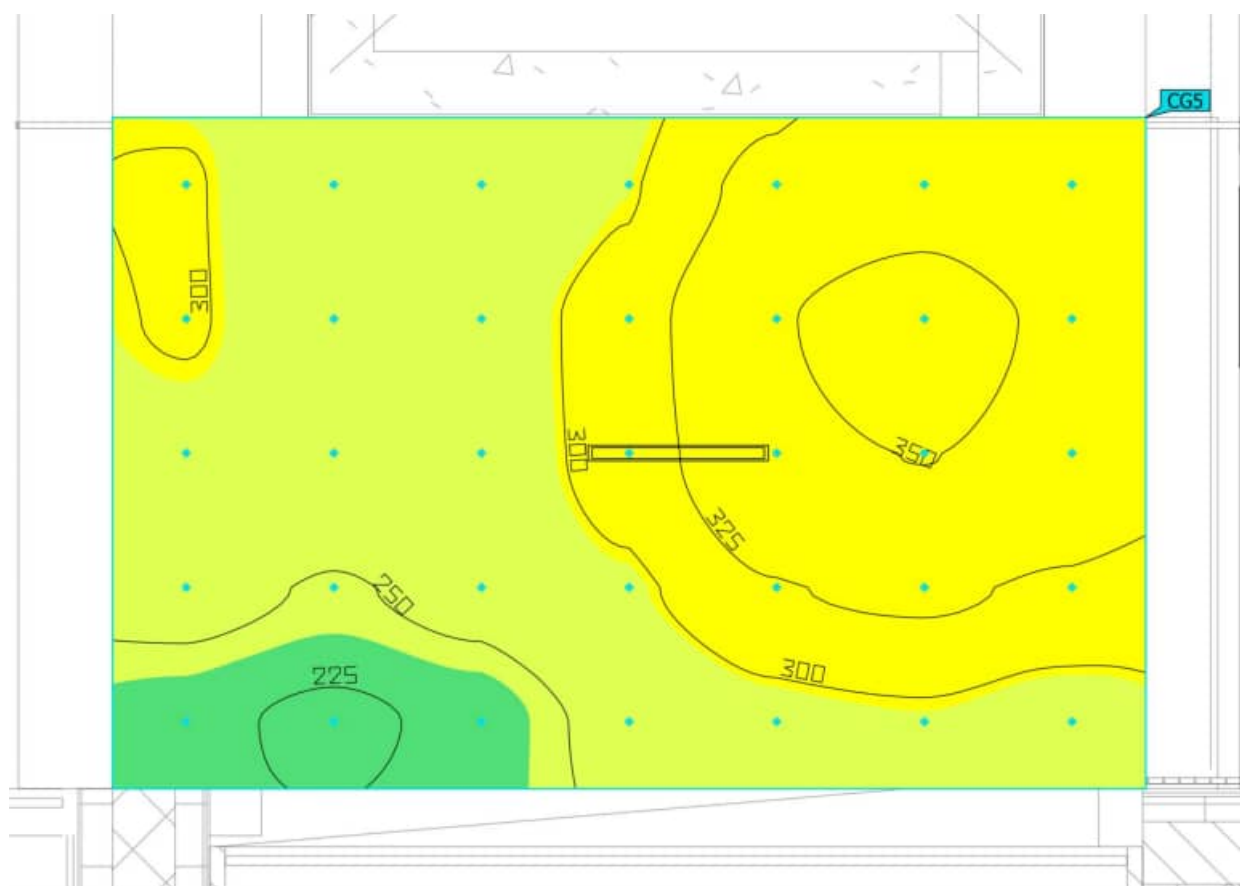
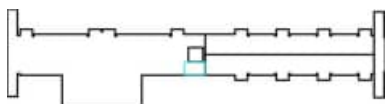


Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Scale	317 lx	222 lx	375 lx	0.70	0.59	CG4
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 0.000 m						

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno (Scena luce 1)

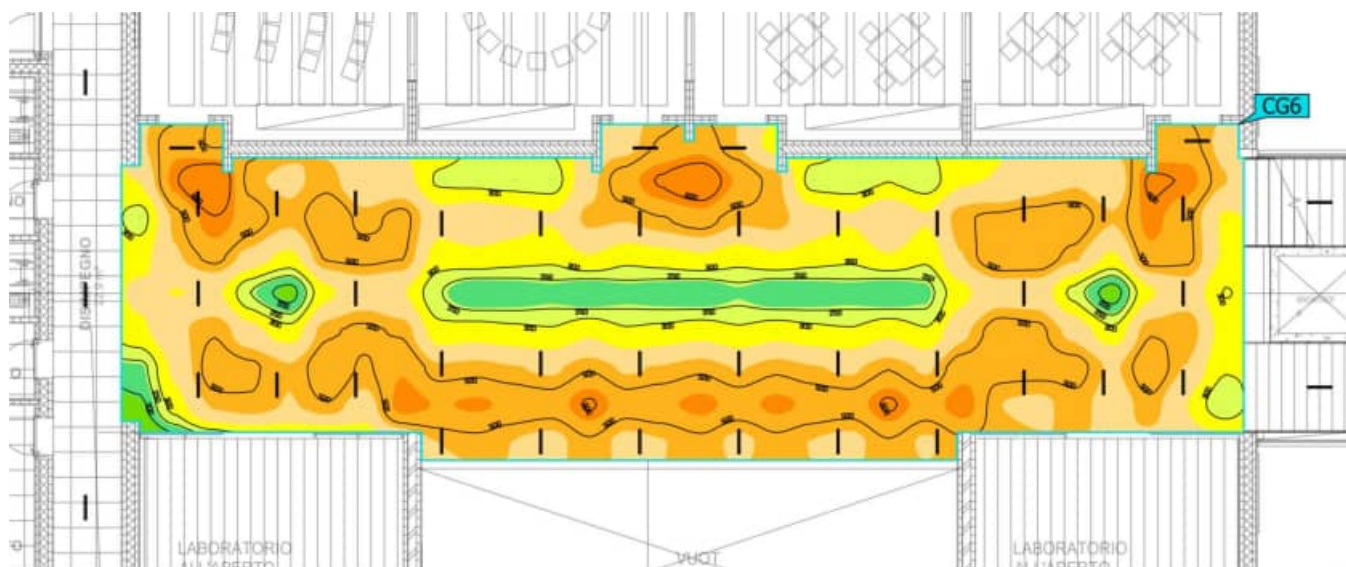
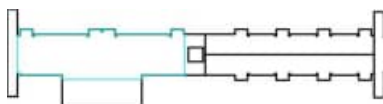
## Scale



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Scale	296 lx	221 lx	356 lx	0.75	0.62	CG5
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 0.000 m						

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

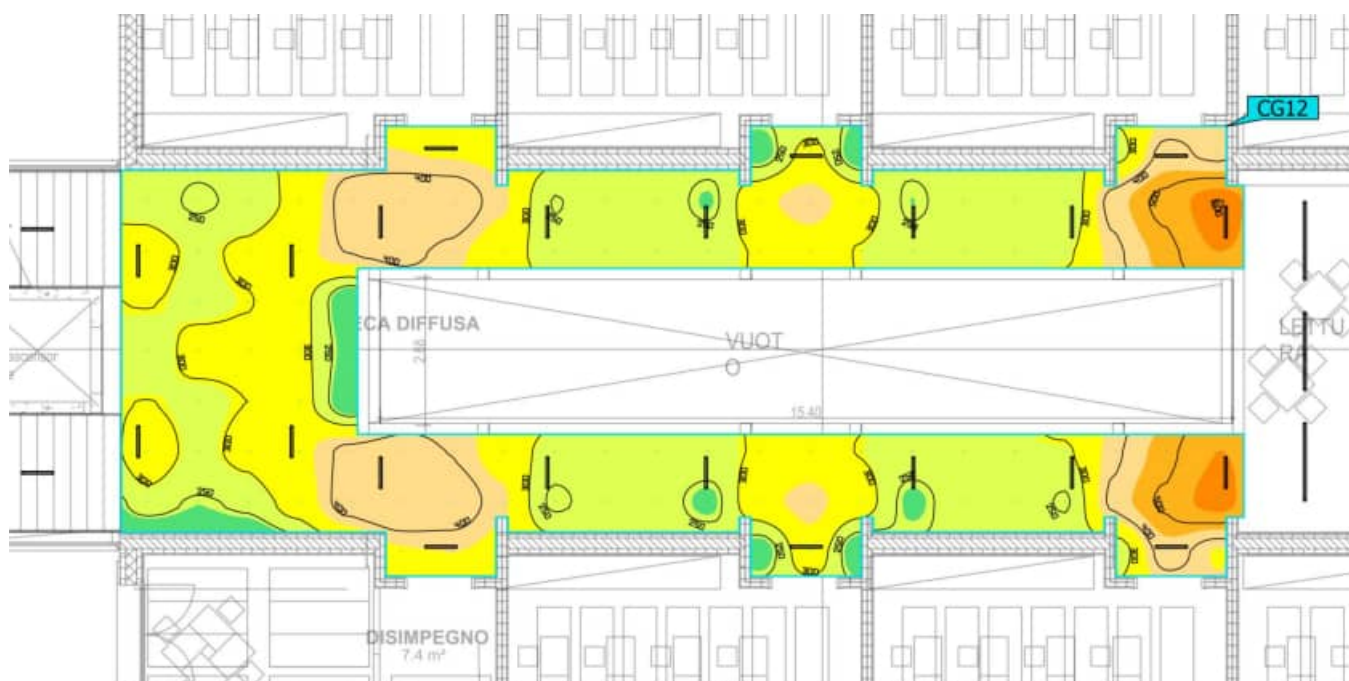
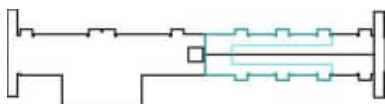
Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno (Scena luce 1)

**Biblioteca diffusa**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0 (g_1)$	$g_2$	Indice
Biblioteca diffusa Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	423 lx	176 lx	675 lx	0.42	0.26	CG6

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano primo · Disimpegno (Scena luce 1)

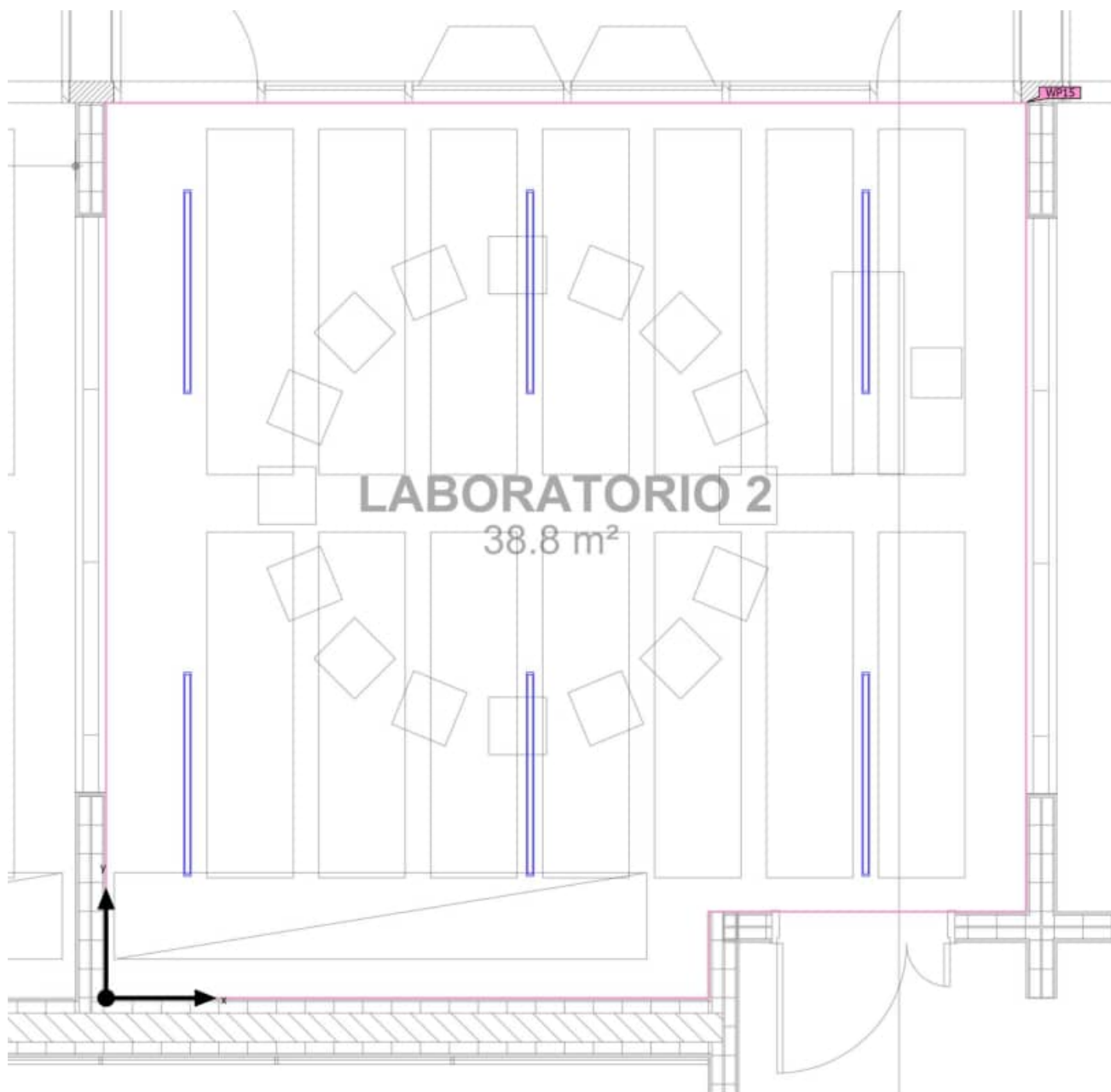
**Superficie di calcolo 13**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Superficie di calcolo 13 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	330 lx	203 lx	603 lx	0.62	0.34	CG12

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano primo · Laboratorio 2 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	38.39 m <sup>2</sup>	Altezza libera	4.547 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 58.1 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano primo · Laboratorio 2 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	554 lx	WP15
	$U_o (g_1)$	0.62	WP15
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	239 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.69 W/m <sup>2</sup>	
		0.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

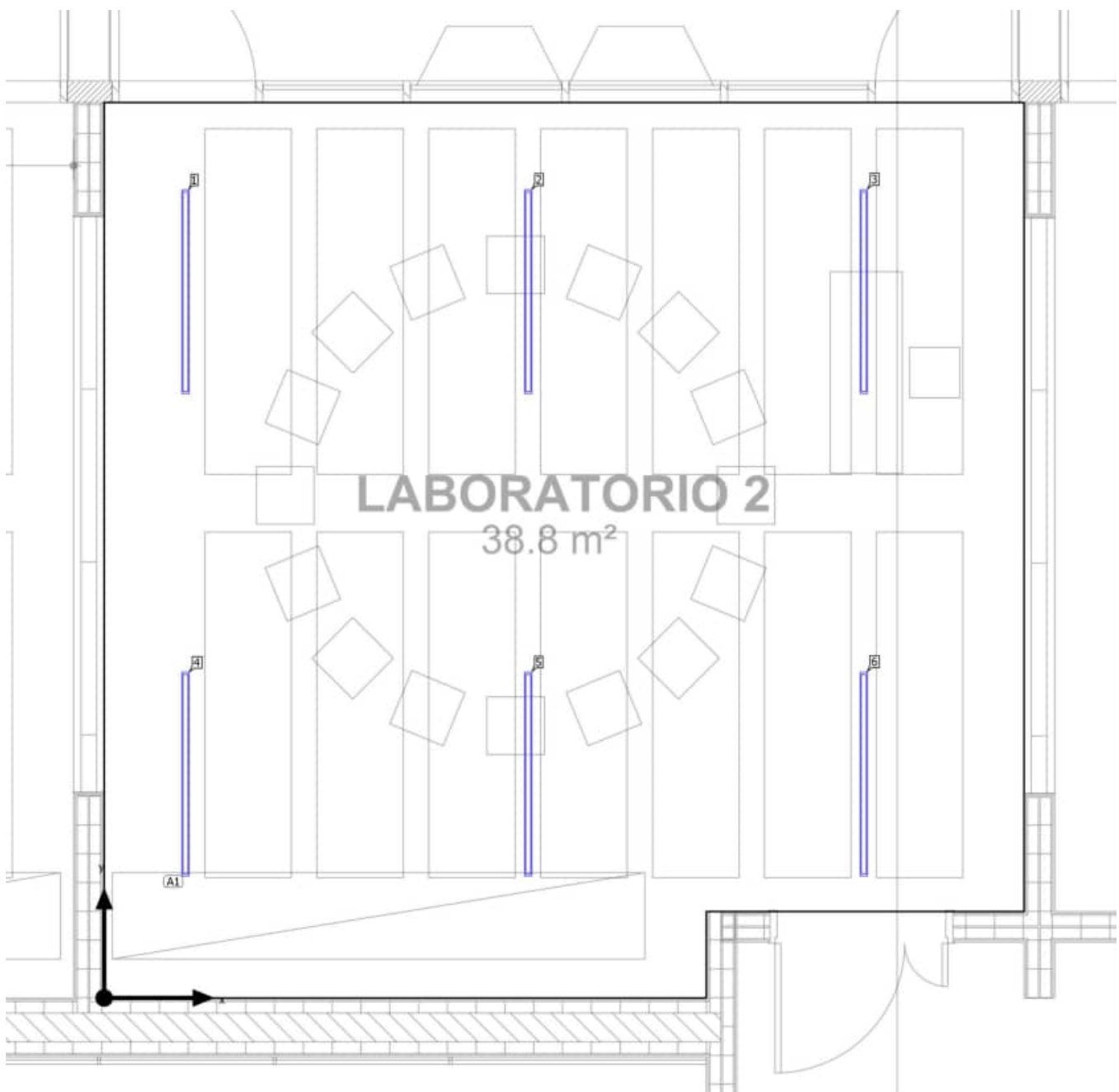
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi	30.0 W	4336 lm	144.5 lm/W

Edificio 1 · Piano primo · Laboratorio 2

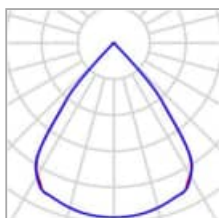
## Disposizione lampade





Edificio 1 · Piano primo · Laboratorio 2

## Disposizione lampade



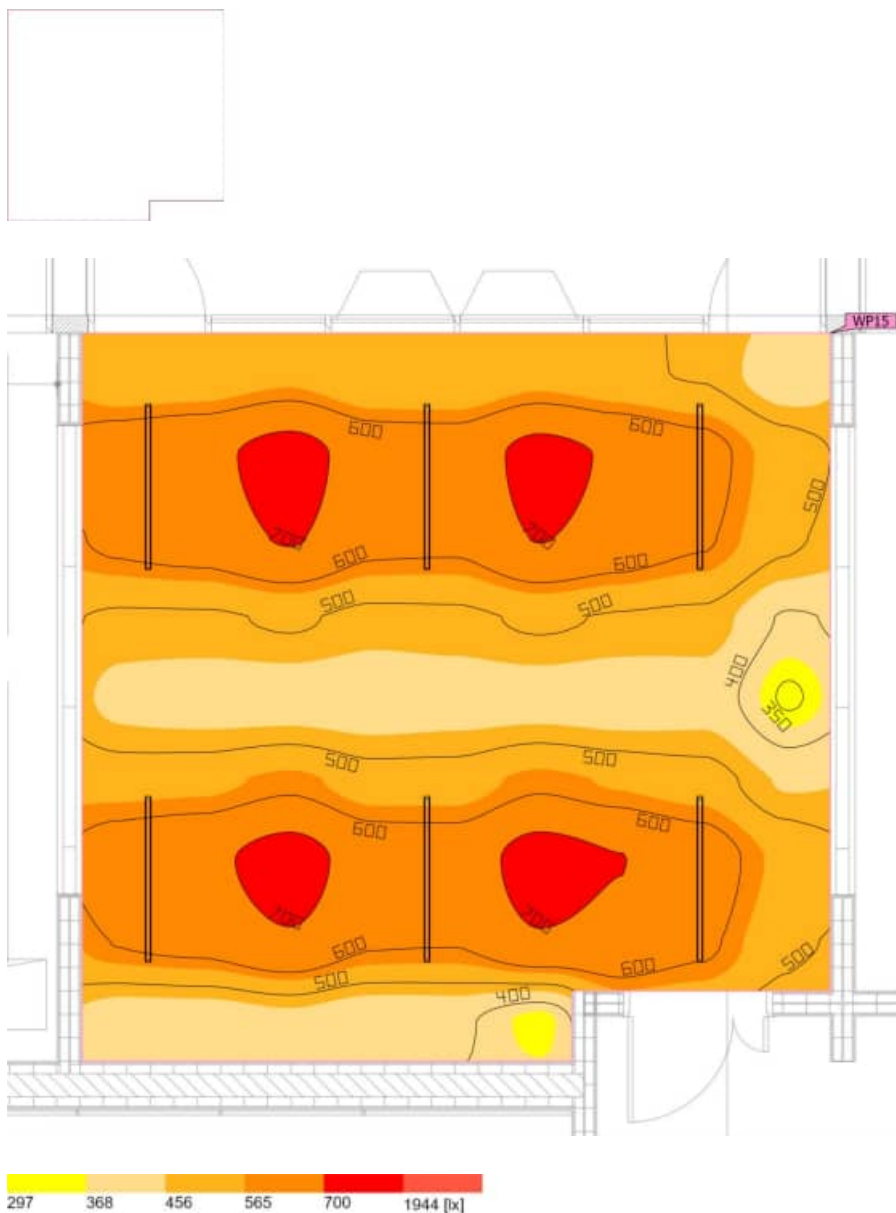
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	CF3335
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi
Dotazione	1x led

P	30.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	4336 lm

6 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 35 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.565 m / 1.554 m / 3.000 m	0.565 m	4.904 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.945 m	4.904 m	3.000 m	2
		5.275 m	4.904 m	3.000 m	3
		0.565 m	1.554 m	3.000 m	4
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.945 m	1.554 m	3.000 m	5
		5.275 m	1.554 m	3.000 m	6
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano primo · Laboratorio 2 (Scena luce 1)

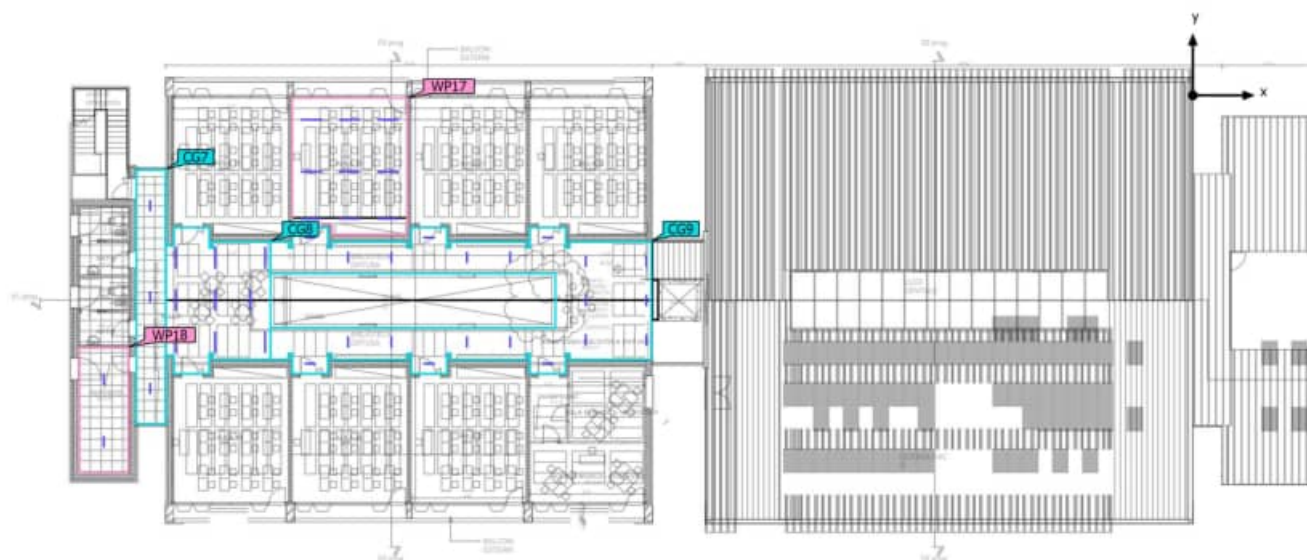
**Superficie utile (Laboratorio 2)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Laboratorio 2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	554 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	345 lx	742 lx	0.62 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.46	WP15

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

Edificio 1 · Piano secondo (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano secondo (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

### Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Aula 16) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	509 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	324 lx	676 lx	0.64 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.48	WP17
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	188 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	114 lx	242 lx	0.61 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.47	WP18

### Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	271 lx	109 lx	528 lx	0.40	0.21	CG7
Zona lettura Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	522 lx	262 lx	689 lx	0.50	0.38	CG8
Biblioteca diffusa Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	310 lx	128 lx	484 lx	0.41	0.26	CG9

Edificio 1 · Piano secondo · Aula 16 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	47.03 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.968 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 35.3 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano secondo · Aula 16 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	509 lx	WP17
	$U_o (g_1)$	0.64	WP17
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	263 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.21 W/m <sup>2</sup>	
		0.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

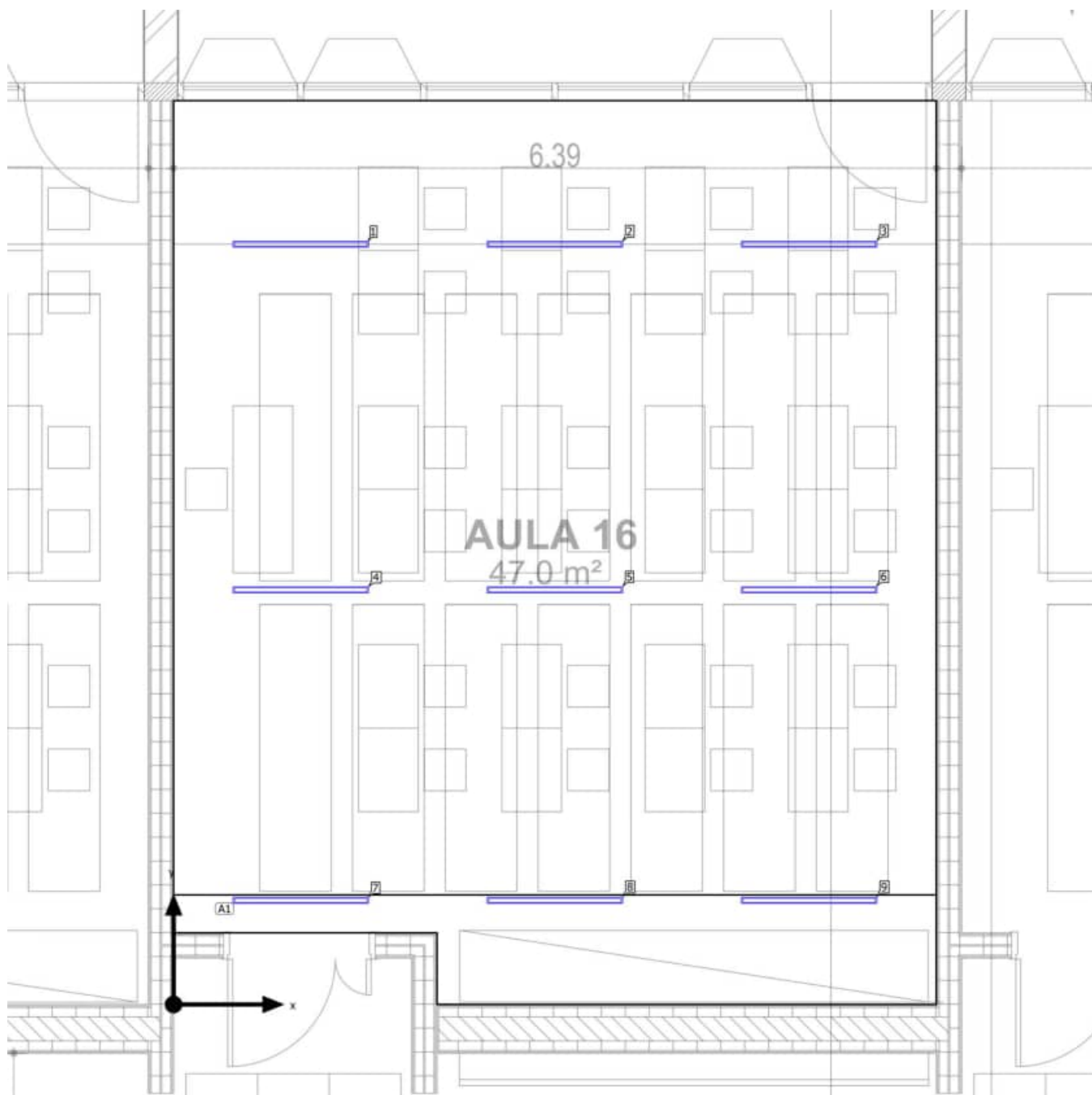
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
9	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W

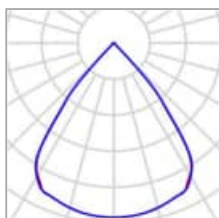
Edificio 1 · Piano secondo · Aula 16

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano secondo · Aula 16

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	CF3335
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi
Dotazione	1x led

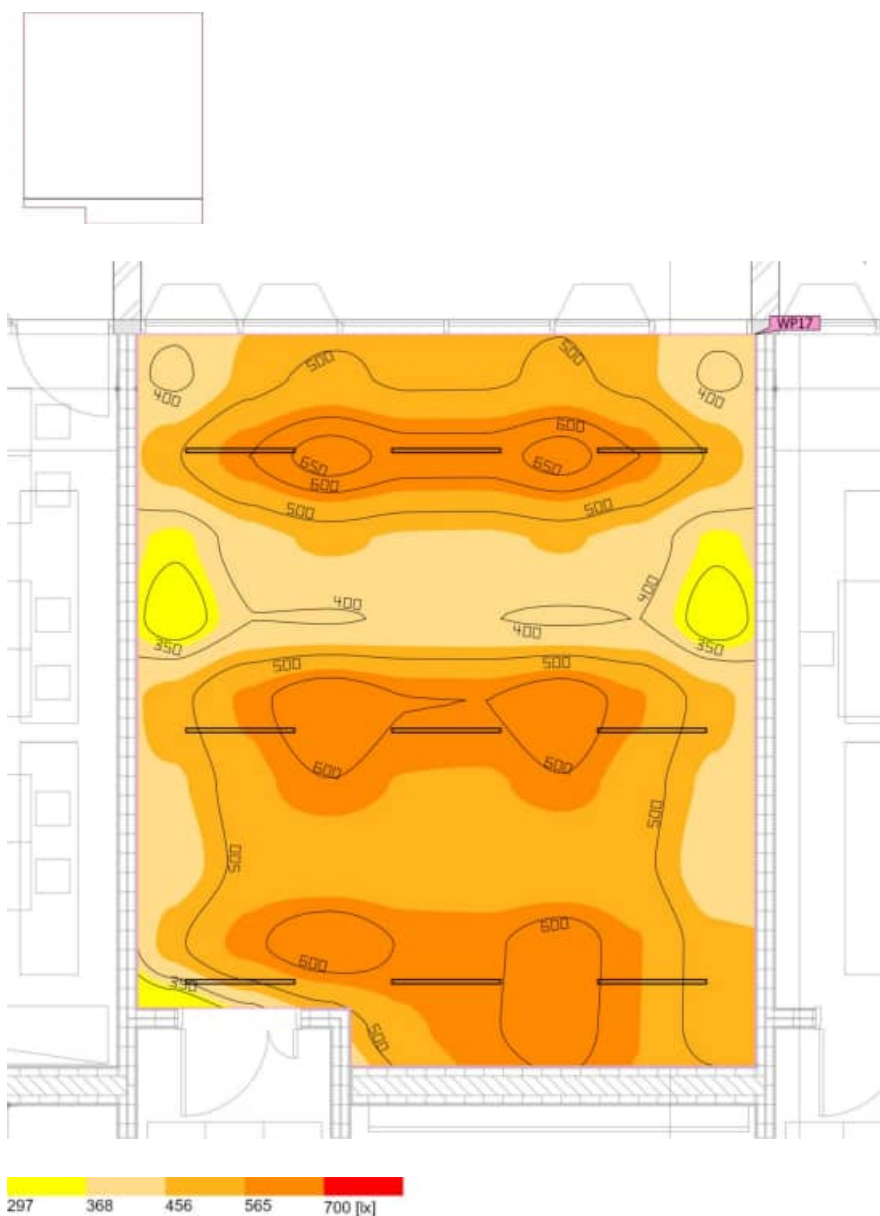
P	22.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	3094 lm

9 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.065 m / 0.872 m / 2.800 m	1.065 m	6.368 m	2.800 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.194 m	6.368 m	2.800 m	2
		5.323 m	6.368 m	2.800 m	3
		1.065 m	3.473 m	2.800 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.194 m	3.473 m	2.800 m	5
		5.323 m	3.473 m	2.800 m	6
		1.065 m	0.872 m	2.800 m	7
Disposizione	A1	3.194 m	0.872 m	2.800 m	8
		5.323 m	0.872 m	2.800 m	9



Edificio 1 · Piano secondo · Aula 16 (Scena luce 1)

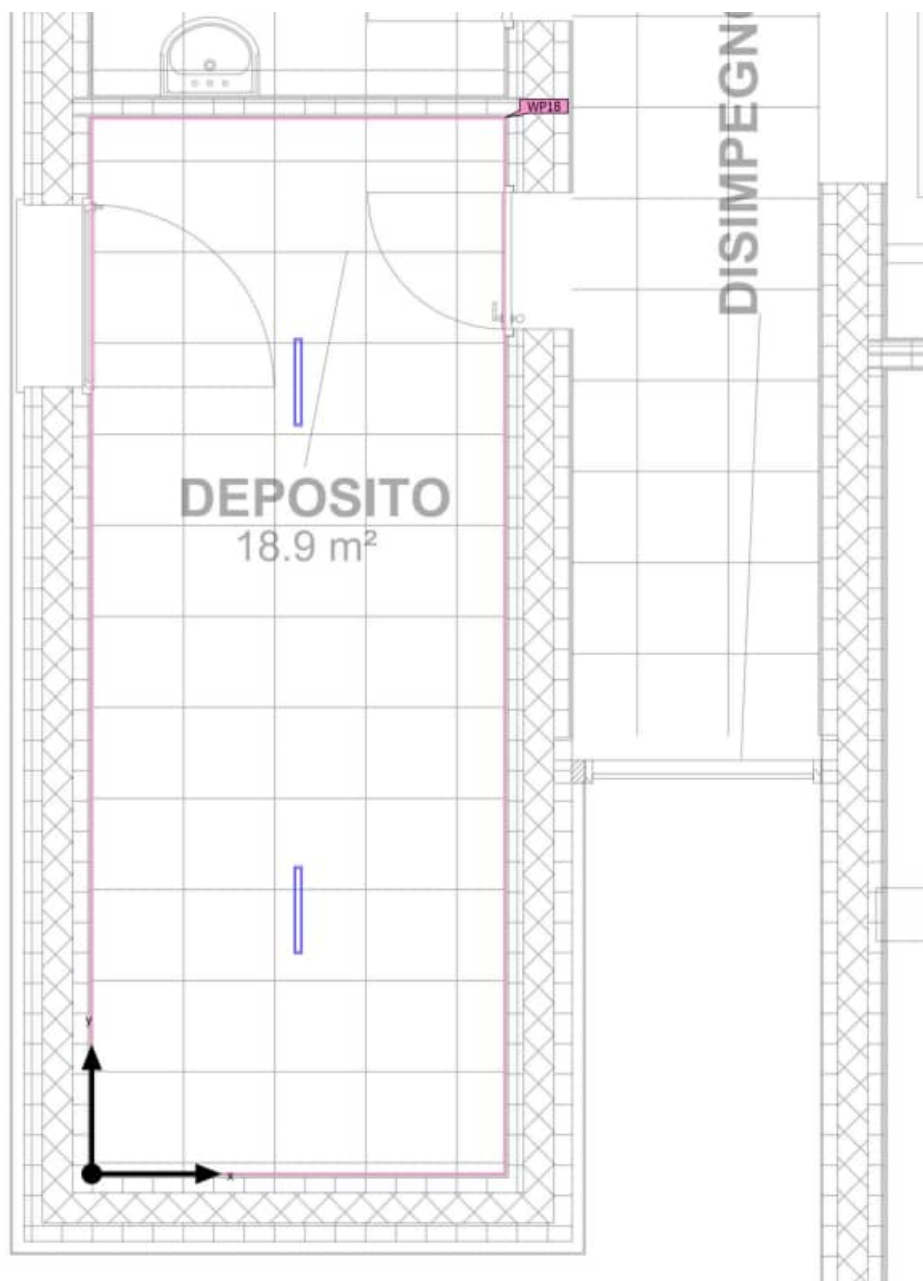
**Superficie utile (Aula 16)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Aula 16) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	509 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	324 lx	676 lx	0.64 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.48	WP17

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

Edificio 1 · Piano secondo · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	18.92 m <sup>2</sup>	Altezza libera	4.547 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.520 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano secondo · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	188 lx	WP18
	$U_o (g_1)$	0.61	WP18
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	89.1 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.90 W/m <sup>2</sup>	
		1.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

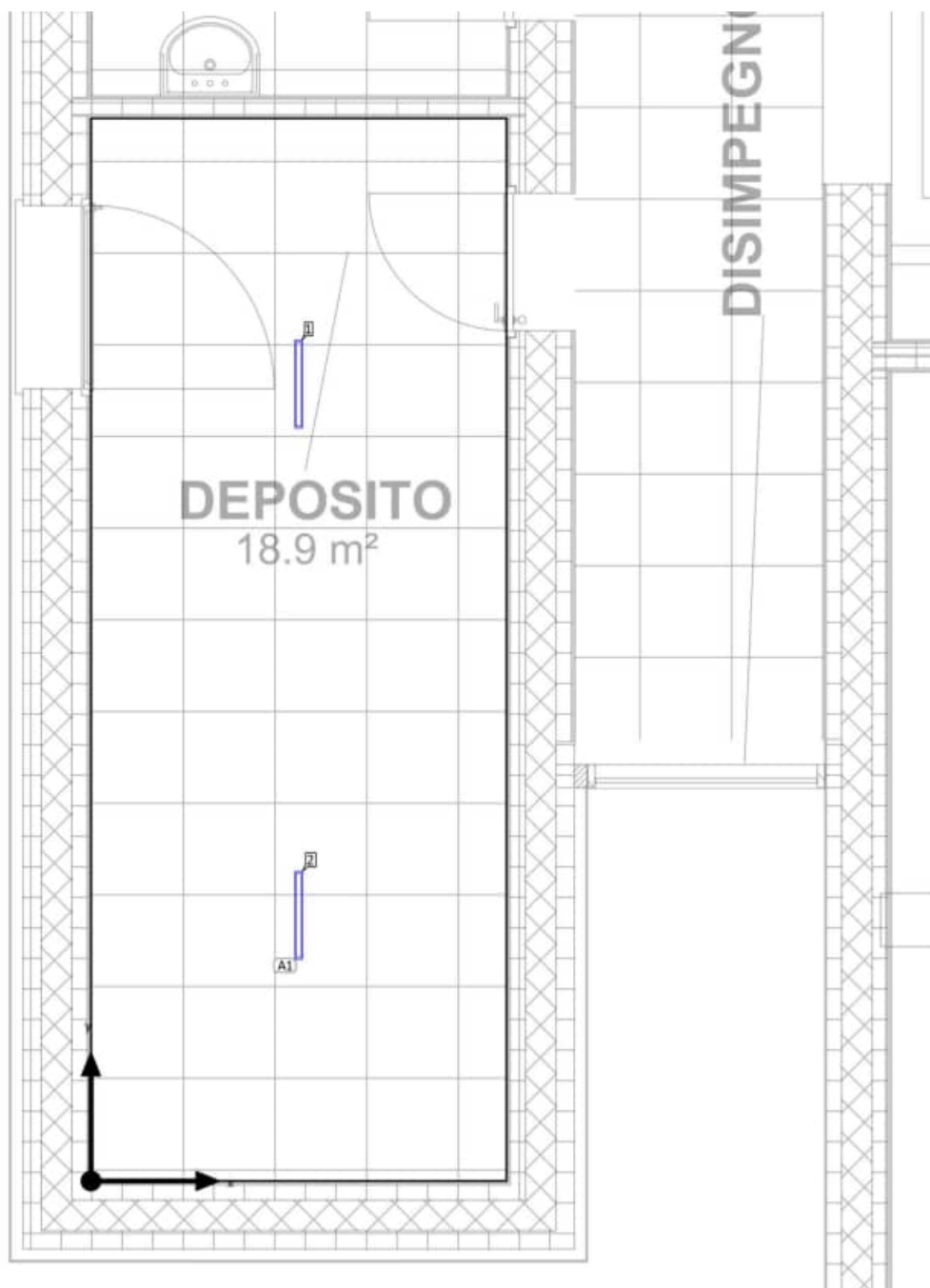
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi	18.0 W	2367 lm	131.5 lm/W

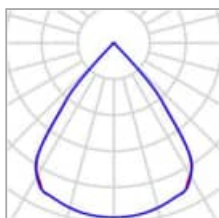
Edificio 1 · Piano secondo · Deposito

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano secondo · Deposito

## Disposizione lampade

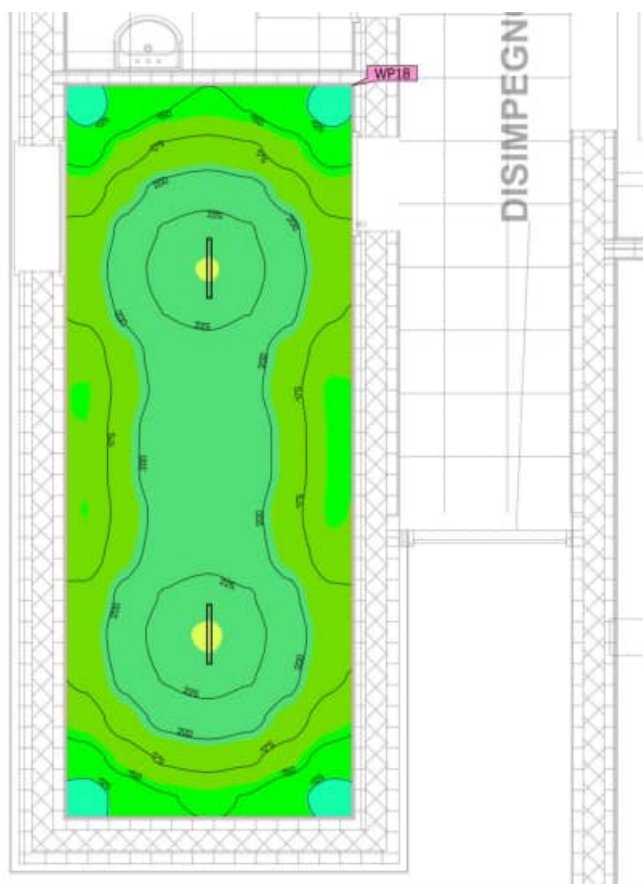


Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	18.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi_{\text{Lampada}}$	2367 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

2 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.360 m / 1.739 m / 3.520 m	1.360 m	5.217 m	3.520 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.720 m	1.360 m	1.739 m	3.520 m	2
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 3.478 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano secondo · Deposito (Scena luce 1)

**Superficie utile (Deposito)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	188 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	114 lx	242 lx	0.61 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.47	WP18

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	211.78 m <sup>2</sup>		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 22.0 %	Altezza libera	3.520 m – 4.547 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	3.000 m – 4.163 m

Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	673 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.89 W/m <sup>2</sup>	

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

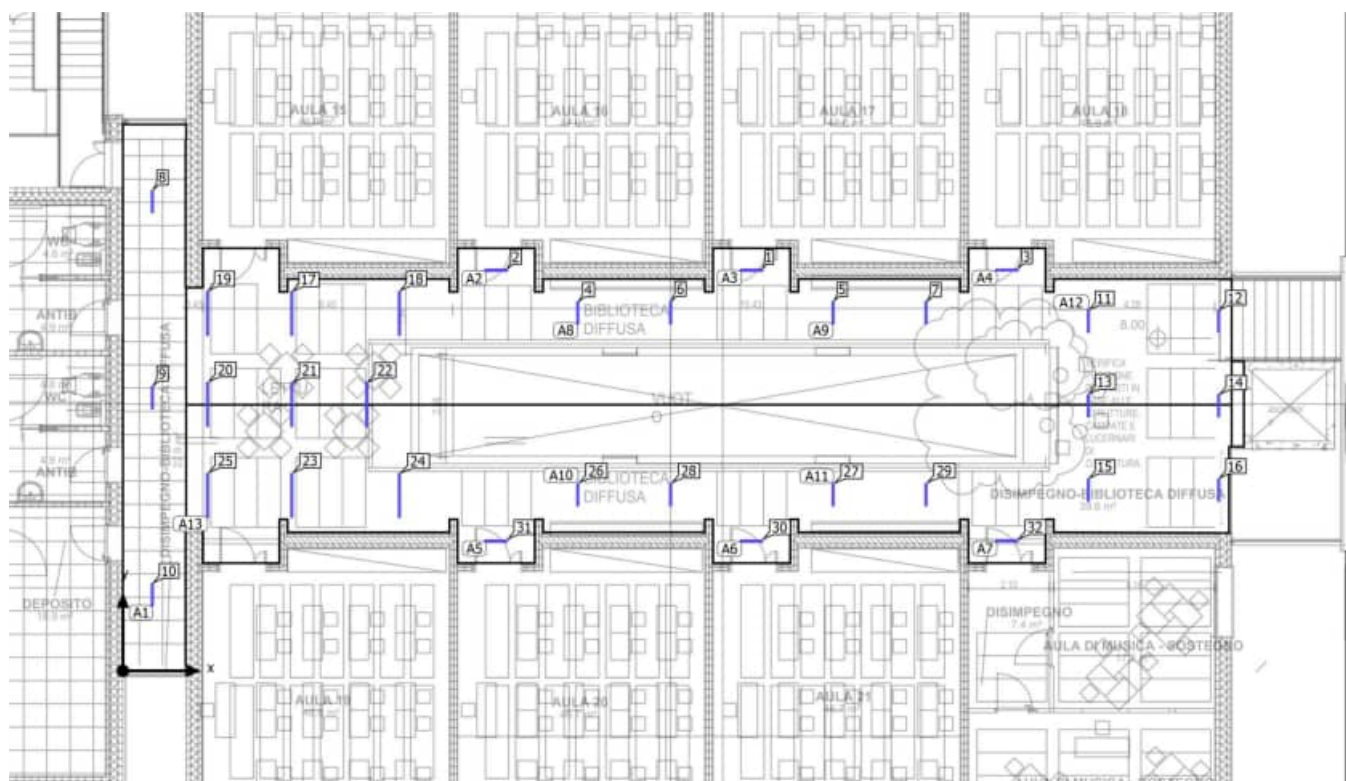
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
9	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi	22.0 W	3094 lm	140.6 lm/W
23	Disano Illuminazione S.p.A	CF3335	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi	18.0 W	2367 lm	131.5 lm/W



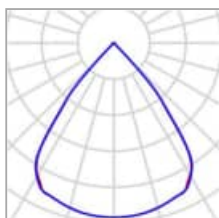
Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	CF3335
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi
Dotazione	1x led

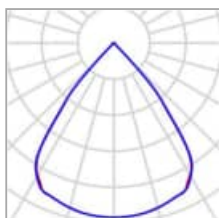
P	22.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	3094 lm

9 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 28 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.185 m / 4.532 m / 3.000 m	4.365 m	9.232 m	3.000 m	17
		7.146 m	9.232 m	3.000 m	18
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.185 m	9.232 m	3.000 m	19
		2.185 m	6.882 m	3.000 m	20
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.365 m	6.882 m	3.000 m	21
		6.300 m	6.882 m	3.000 m	22
Disposizione	A13	4.365 m	4.532 m	3.000 m	23
		7.146 m	4.532 m	3.000 m	24
		2.185 m	4.532 m	3.000 m	25

Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno

## Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	18.0 W
Articolo No.	CF3335	$\Phi_{\text{Lampada}}$	2367 lm
Nome articolo	Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi		
Dotazione	1x led		

3 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.761 m / 12.125 m / 3.000 m	0.761 m	12.125 m	3.000 m	8
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.761 m	7.058 m	3.000 m	9
		0.761 m	1.965 m	3.000 m	10
Disposizione	A1				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	9.648 m / 10.352 m / 3.000 m	9.648 m	10.352 m	3.000 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.145 m				

Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno

**Disposizione lampade**

Disposizione A2

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	16.248 m / 10.352 m / 3.000 m	16.248 m	10.352 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.145 m				
Disposizione	A3				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	22.848 m / 10.352 m / 3.000 m	22.848 m	10.352 m	3.000 m	3
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.131 m				
Disposizione	A4				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	9.648 m / 3.355 m / 3.000 m	9.648 m	3.355 m	3.000 m	31
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				

Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno

**Disposizione lampade**

direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.145 m
Disposizione	A5

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	16.248 m / 3.355 m / 3.000 m	16.248 m	3.355 m	3.000 m	30
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.145 m				
Disposizione	A6				

1 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	22.848 m / 3.355 m / 3.000 m	22.848 m	3.355 m	3.000 m	32
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.994 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.131 m				
Disposizione	A7				

2 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	11.755 m / 9.249 m / 4.163 m	11.755 m	9.249 m	4.163 m	4
		14.155 m	9.249 m	4.163 m	6

Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno

**Disposizione lampade**

direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.400 m
Disposizione	A8

2 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	18.355 m / 9.249 m / 4.163 m	18.355 m	9.249 m	4.163 m	5
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.400 m	20.755 m	9.249 m	4.163 m	7
Disposizione	A9				

2 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	11.755 m / 4.550 m / 4.163 m	11.755 m	4.550 m	4.163 m	26
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.400 m	14.155 m	4.550 m	4.163 m	28
Disposizione	A10				

2 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	18.355 m / 4.550 m / 4.163 m	18.355 m	4.550 m	4.163 m	27
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.400 m	20.755 m	4.550 m	4.163 m	29
Disposizione	A11				

6 x Disano Illuminazione Liset 2.0 - a sospensione - diretta 14 lenti 4k special 76 gradi

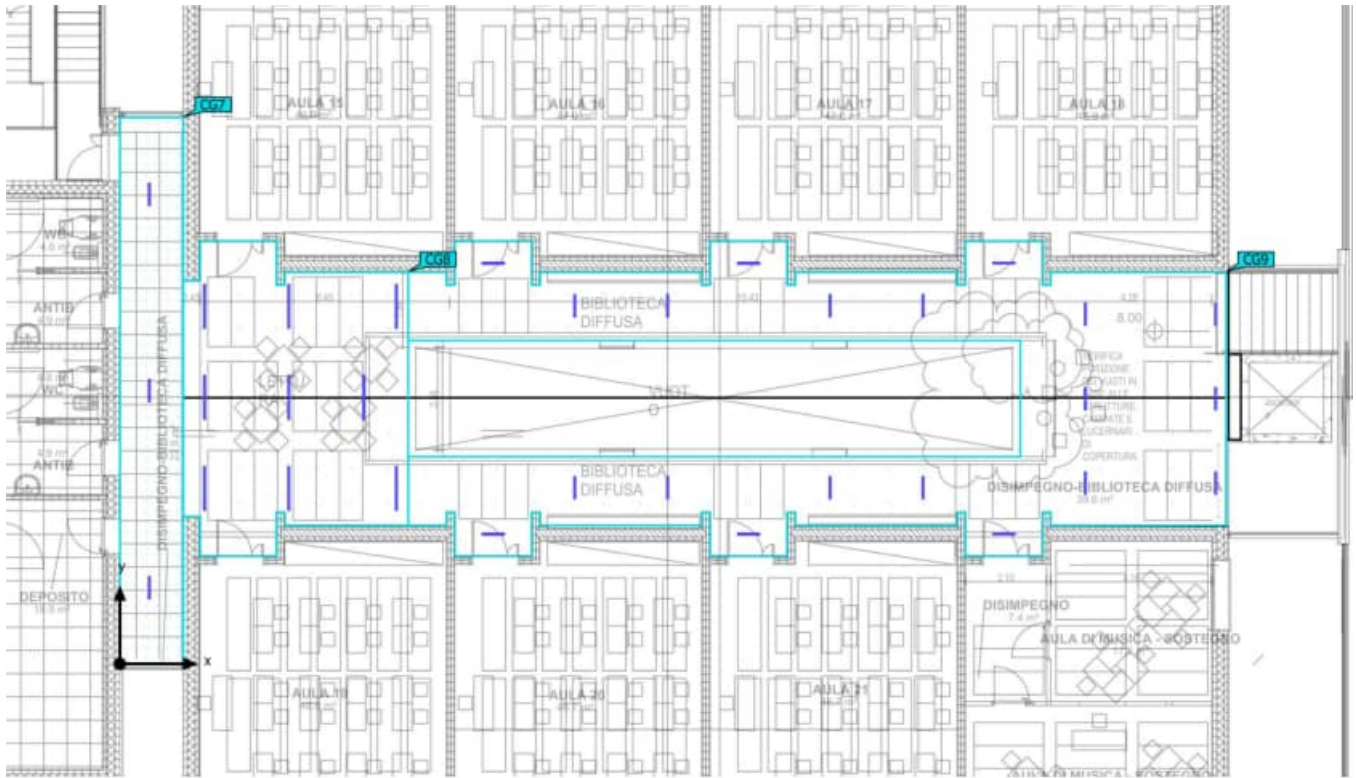
Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno

## Disposizione lampade

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	24.953 m / 4.670 m / 3.000 m	24.953 m	9.030 m	3.000 m	11
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	28.320 m	9.030 m	3.000 m	12
		24.953 m	6.850 m	3.000 m	13
		28.320 m	6.850 m	3.000 m	14
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	24.953 m	4.670 m	3.000 m	15
		28.320 m	4.670 m	3.000 m	16
Disposizione	A12				

Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo





Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

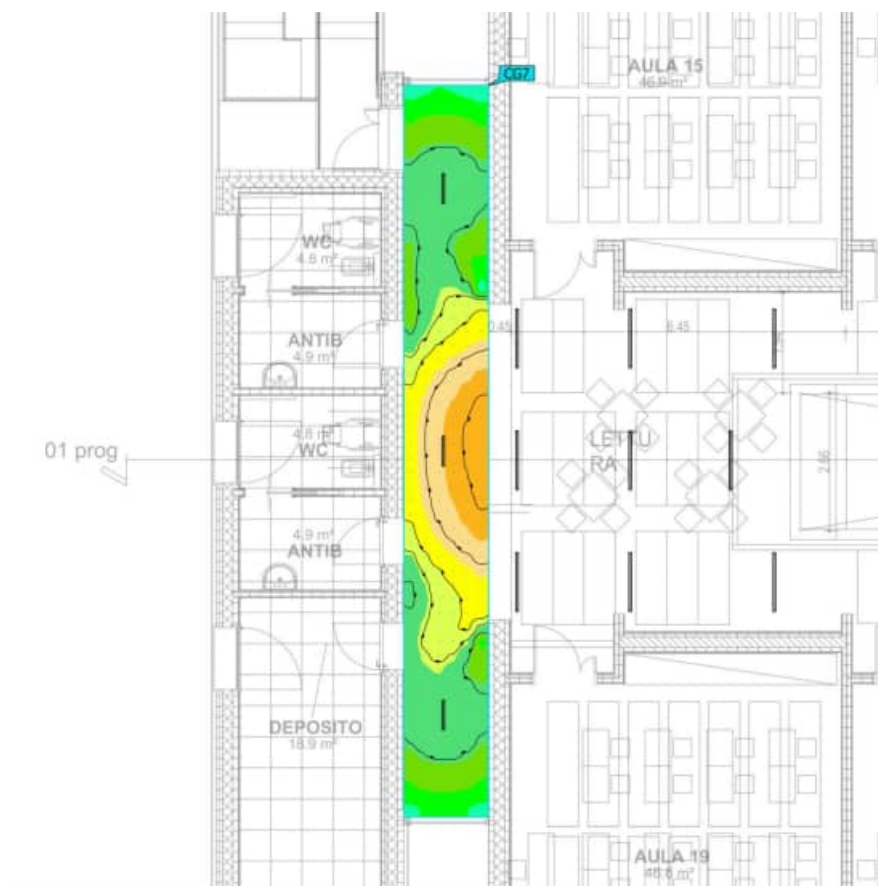
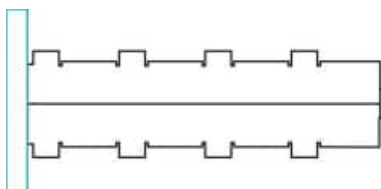
Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	271 lx	109 lx	528 lx	0.40	0.21	CG7
Zona lettura Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	522 lx	262 lx	689 lx	0.50	0.38	CG8
Biblioteca diffusa Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	310 lx	128 lx	484 lx	0.41	0.26	CG9

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno (Scena luce 1)

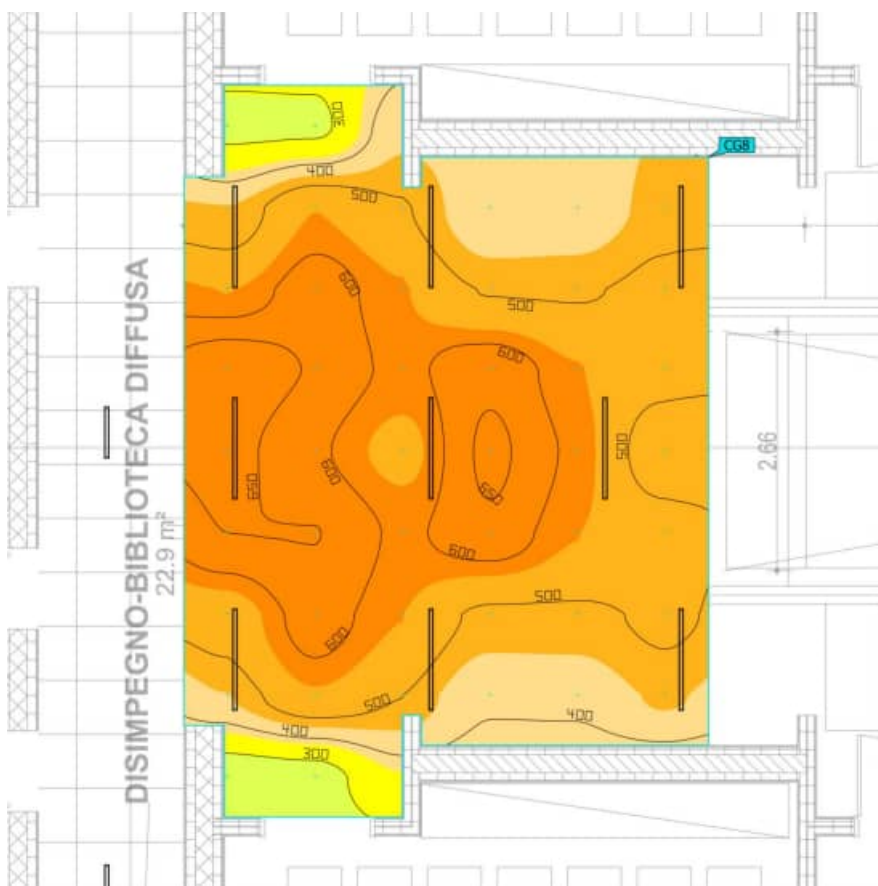
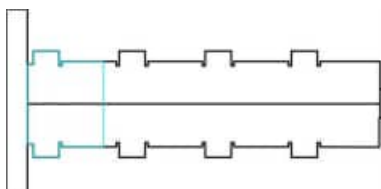
## Disimpegno



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Disimpegno Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	271 lx	109 lx	528 lx	0.40	0.21	CG7

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

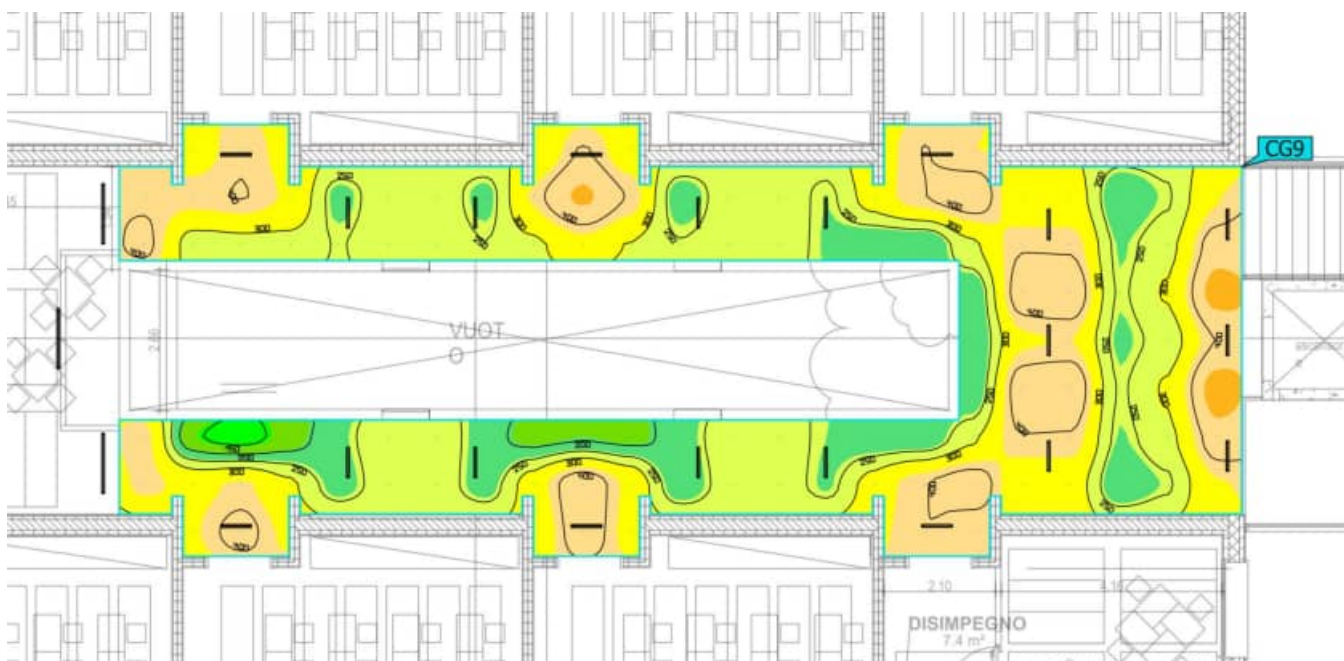
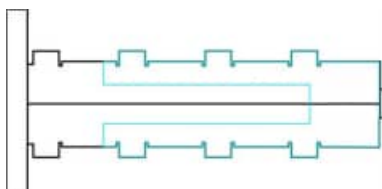
Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno (Scena luce 1)

**Zona lettura**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Zona lettura	522 lx	262 lx	689 lx	0.50	0.38	CG8
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 0.800 m						

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano secondo · Disimpegno (Scena luce 1)

**Biblioteca diffusa**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indice
Biblioteca diffusa Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	310 lx	128 lx	484 lx	0.41	0.26	CG9

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

# Potenze impianto

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------	---------	----------	--------	---------	-------	---------	-------	-----------	-------------	----------	----------------	------------	-------------

## RICEZIONE QE-00

00-01	TT	3F+N	400	34	0,92	31,3	0,9	15,1	0	1	34,7	138,6	103,8
D.MT.0	TT	3F+N	400	8	1	8	0,9	3,87	0	1	8,89	11,1	2,2
Utenza181	TT	3F+N	400	73,5	0,9	66,2	0,9	32,1	0	1	73,5	86,6	13,1

## INTERRATO QE-GENERALE

Q.IMS.0	TT	3F+N	400	97,1	0,35	34	0,9	16,5	0	1	37,7	138,6	100,8
D.MT.1	TT	3F+N	400	90	1	90	0,9	43,6	0	1	100	110,9	10,9
OG	TT	3F+N	400	16,1	1	16,1	0,9	7,82	0	1	17,9	22,2	4,23
OG	TT	3F+N	400	13,1	1	13,1	0,9	6,33	0	1	14,5	17,3	2,79
D.MTD.0	TT	3F+N	400	17,8	1	17,8	0,9	8,61	0	1	19,8	22,2	2,41
D.MTD.1	TT	3F+N	400	13,8	0,6	8,28	0,9	4,01	0	1	9,2	11,1	1,89
D.MTD.1	TT	3F+N	400	6,54	1	6,54	0,9	3,17	0	1	7,27	11,1	3,82
D.MTD.2	TT	3F+N	400	14,4	1	14,4	0,9	6,96	0	1	16	17,3	1,34
01-BA	TT	L1-N	231	1,45	1	1,45	0,9	0,702	0	1	1,61	2,31	0,699
T.MT.0	TT	3F+N	400	3,8	1	3,8	0,9	1,84	0	1	4,22	6,93	2,71
T.MTD.0	TT	L2-N	231	7,5	1	7,5	0,9	3,63	0	1	8,33	9,24	0,907
Utenza128	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
01	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
01	TT	L1-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
01-	TT	L3-N	231	0,32	1	0,32	0,9	0,155	0	1	0,356	2,31	1,95
01	TT	L1-N	231	0,4	1	0,4	0,9	0,194	0	1	0,444	2,31	1,87
01	TT	L1-N	231	0,4	1	0,4	0,9	0,194	0	1	0,444	2,31	1,87
01	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
01	TT	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75

## INTERRATO QE-02

D.IMS.0	TT	3F+N	400	36,3	0,49	17,8	0,9	8,61	0	1	19,8	22,2	2,41
T.MTD.0	TT	3F+N	400	1,25	1	1,25	0,9	0,605	0	1	1,39	6,93	5,54

# Potenze impianto

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
T.MTD.1	TT	3F+N	400	1,25	1	1,25	0,9	0,605	0	1	1,39	6,93	5,54
T.MTD.2	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
D.MTD.0	TT	3F+N	400	9,9	1	9,9	0,9	4,79	0	1	11	17,3	6,32
01-0	TT	3F+N	400	6,2	1	6,2	0,9	3	0	1	6,89	11,1	4,2
T.MTD.3	TT	L2-N	231	0,7	1	0,7	0,9	0,339	0	1	0,778	2,31	1,53
T.MTD.4	TT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
T.MTD.5	TT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
T.MTD.6	TT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
T.MTD.7	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
T.MTD.7	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
T.MTD.8	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
T.MTD.9	TT	L1-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
T.MTD.10	TT	L1-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
T.MTD.11	TT	L1-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47

## INTERRATO QE-16

02-	TT	3F+N	400	9,9	1	9,9	0,9	4,79	0	1	11	17,3	6,32
16-0	TT	3F+N	400	3,5	1	3,5	0,9	1,7	0	1	3,89	6,93	3,04
16-0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	6,93	3,59
16-0	TT	3F+N	400	1,5	1	1,5	0,9	0,726	0	1	1,67	4,16	2,49
06	TT	L2-N	231	1,9	1	1,9	0,9	0,92	0	1	2,11	3,7	1,58

## INTERRATO QE-16BA

16BA	TT	L2-N	231	1,9	1	1,9	0,9	0,92	0	1	2,11	3,7	1,58
Utenza125	TT	L2-N	231	0,9	1	0,9	0,9	0,436	0	1	1	2,42	1,42
Utenza126	TT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58

## COPERTURA QE-06

06-01	TT	3F+N	400	147,1	0,5	73,5	0,9	35,6	0	1	81,7	86,6	4,88
06-02	TT	3F+N	400	62	1	62	0,9	30	0	1	68,9	86,6	17,7

# Potenze impianto

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Ciente:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
06-03	TT	3F+N	400	62	1	62	0,9	30	0	1	68,9	86,6	17,7
06-	TT	3F+N	400	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	6,93	5,82
06-	TT	3F+N	400	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	6,93	5,82
05	TT	3F+N	400	4	1	4	0,9	1,94	0	1	4,44	6,93	2,48
05	TT	3F+N	400	4	1	4	0,9	1,94	0	1	4,44	6,93	2,48
05	TT	3F+N	400	4	1	4	0,9	1,94	0	1	4,44	6,93	2,48
05	TT	3F+N	400	4	1	4	0,9	1,94	0	1	4,44	6,93	2,48
06	TT	L1-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
Utenza163	TT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	3,7	0,363
06	TT	L1-N	231	1,9	1	1,9	0,9	0,92	0	1	2,11	3,7	1,58

## COPERTURA QE-06BA

01BA	TT	L1-N	231	1,9	1	1,9	0,9	0,92	0	1	2,11	3,7	1,58
Utenza125	TT	L1-N	231	0,9	1	0,9	0,9	0,436	0	1	1	2,42	1,42
Utenza126	TT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58

## P.RIALIZATO QE-01SX

01	TT	3F+N	400	16,1	1	16,1	0,9	7,82	0	1	17,9	22,2	4,23
01-	TT	3F+N	400	7,41	1	7,41	0,9	3,59	0	1	8,23	17,3	9,09
D.MTD.4	TT	3F+N	400	3,49	0,34	1,19	0,9	0,574	0	1	1,32	6,93	5,61
08	TT	3F+N	400	3,75	1	3,75	0,9	1,82	0	1	4,17	11,1	6,92
03-04	TT	L3-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L3-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L3-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
03-04	TT	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
01-BA	TT	L2-N	231	1,45	1	1,45	0,9	0,702	0	1	1,61	2,31	0,699

## P.RIALIZATO QE-01DX

01	TT	3F+N	400	16,3	0,8	13,1	0,9	6,33	0	1	14,5	17,3	2,79
----	----	------	-----	------	-----	------	-----	------	---	---	------	------	------

## Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
D.MTD.4	TT	3F+N	400	5	1	5	0,9	2,42	0	1	5,56	17,3	11,8
D.MTD.4	TT	3F+N	400	5	1	5	0,9	2,42	0	1	5,56	17,3	11,8
D.MTD.4	TT	3F+N	400	7,5	0,34	2,55	0,9	1,23	0	1	2,83	13,9	11
03-04	TT	L2-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L2-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L2-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
03-04	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
01-BA	TT	L3-N	231	1,45	1	1,45	0,9	0,702	0	1	1,61	2,31	0,699

### P.RIALZATO QE-14

14-0	TT	3F+N	400	7,41	1	7,41	0,9	3,59	0	1	8,23	17,3	9,09
14-0	TT	3F+N	400	3,74	1	3,74	0,9	1,81	0	1	4,16	11,1	6,93
Utenza134	TT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	3,7	0,363
D.MTD.0	TT	L1-N	231	1,1	0,61	0,671	0,9	0,325	0	1	0,746	2,31	1,56
III.NP.0	TT	L1-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
T.NP.0	TT	L1-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
T.PF.0	TT	L1-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81

### P.RIALZATO QE-09SINGOLE

D.IMS.0	TT	L3-N	231	4,36	0,8	3,49	0,9	1,69	0	1	3,87	2,31	-1,56
D.MTD.0	TT	L3-N	231	2,45	0,84	2,06	0,9	0,997	0	1	2,29	2,31	0,023
D.MTD.1	TT	L3-N	231	2,3	1	2,3	0,9	1,11	0	1	2,56	2,31	-0,246
III.NP.0	TT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
T.NP.0	TT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
T.PF.0	TT	L3-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
T.NP.1	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	2,31	0,088
T.NP.2	TT	L3-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98



## Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
<b>P.RIALZATO QE-08</b>													
D.IMS.0	TT	3F+N	400	3,75	1	3,75	0,9	1,82	0	1	4,17	11,1	6,92
Q.MTD.0	TT	L2-N	231	2,1	1	2,1	0,9	1,02	0	1	2,33	3,7	1,36
D.MTD.0	TT	L3-N	231	1,65	1	1,65	0,9	0,799	0	1	1,83	2,31	0,477
T.SF.0	TT	L2-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	2,42	2,31
T.SF.1	TT	L2-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
T.SF.2	TT	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,387	0	1	0,889	2,31	1,42
T.SF.3	TT	L3-N	231	0,4	1	0,4	0,9	0,194	0	1	0,444	2,31	1,87
Utenza125	TT	L3-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
<b>P.RIALZATO QE-09DOPPIE</b>													
D.IMS.0	TT	L1-N	231	7,5	1	7,5	0,9	3,63	0	1	8,33	4,62	-3,72
Q.MTD.0	TT	L1-N	231	2,1	1	2,1	0,9	1,02	0	1	2,33	3,7	1,36
Q.MTD.0	TT	L1-N	231	2,1	1	2,1	0,9	1,02	0	1	2,33	3,7	1,36
D.MTD.0	TT	L1-N	231	1,65	1	1,65	0,9	0,799	0	1	1,83	2,31	0,477
D.MTD.0	TT	L1-N	231	1,65	1	1,65	0,9	0,799	0	1	1,83	2,31	0,477
T.SF.0	TT	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	2,42	2,31
T.SF.1	TT	L1-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
T.SF.0	TT	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	2,42	2,31
T.SF.1	TT	L1-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
T.SF.2	TT	L1-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,387	0	1	0,889	2,31	1,42
T.SF.3	TT	L1-N	231	0,4	1	0,4	0,9	0,194	0	1	0,444	2,31	1,87
Utenza125	TT	L1-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
T.SF.2	TT	L1-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,387	0	1	0,889	2,31	1,42
T.SF.3	TT	L1-N	231	0,4	1	0,4	0,9	0,194	0	1	0,444	2,31	1,87
Utenza125	TT	L1-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
<b>PIANO PRIMO QE-03SX</b>													
D.IMS.0	TT	3F+N	400	13,8	1	13,8	0,9	6,68	0	1	15,3	11,1	-4,25

## Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
T.MTD.0	TT	3F+N	400	5	1	5	0,9	2,42	0	1	5,56	11,1	5,53
T.MTD.0	TT	3F+N	400	5	1	5	0,9	2,42	0	1	5,56	11,1	5,53
03-04	TT	L1-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L1-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L1-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
03-04	TT	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
01-BA	TT	L3-N	231	1,45	1	1,45	0,9	0,702	0	1	1,61	2,31	0,699

### PIANO PRIMO QE-03DX

03	TT	3F+N	400	21,8	0,3	6,54	0,9	3,17	0	1	7,27	11,1	3,82
D.MTD.4	TT	3F+N	400	5	1	5	0,9	2,42	0	1	5,56	11,1	5,53
D.MTD.4	TT	3F+N	400	5	1	5	0,9	2,42	0	1	5,56	11,1	5,53
D.MTD.4	TT	3F+N	400	8	1	8	0,9	3,87	0	1	8,89	11,1	2,2
03-04	TT	L3-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L2-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L2-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
03-04	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
01-BA	TT	L1-N	231	1,45	1	1,45	0,9	0,702	0	1	1,61	2,31	0,699

### PIANO SECONDO QE-04SX

D.IMS.0	TT	3F+N	400	14,4	1	14,4	0,9	6,96	0	1	16	17,3	1,34
T.MTD.0	TT	3F+N	400	5	1	5	0,9	2,42	0	1	5,56	6,93	1,37
T.MTD.0	TT	3F+N	400	5	1	5	0,9	2,42	0	1	5,56	6,93	1,37
01-BA	TT	L1-N	231	1,03	1	1,03	0,9	0,499	0	1	1,14	2,31	1,17
03-04	TT	L2-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L2-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
03-04	TT	L2-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81

Potenze impianto

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
03-04	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
03-04	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
03-04	TT	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
03-04	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
PIANO RIALZATO QE-07BA													
01BA	TT	L1-N	231	1,45	1	1,45	0,9	0,702	0	1	1,61	2,31	0,699
Utenza125	TT	L1-N	231	0,45	1	0,45	0,9	0,218	0	1	0,5	2,31	1,81
Utenza126	TT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2

# Verifiche

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
--------	-------------------------	------------	-----------------------	------------------------	--------------------	-----------

## RICEZIONE QE-00

00-01	51,2 ≤ 200 ≤ 217 A	36 ≥ 15 kA	Verificato	1250 < 3092 A	Verificato	0,25 ≤ 4 %
D.MT.0	12,8 ≤ 16 ≤ 44 A	25 ≥ 15 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
Utenza181	113,5 ≤ 125 ≤ 217 A	25 ≥ 15 kA	Verificato	875 < 1702 A	Verificato	1,48 ≤ 4 %

## INTERRATO QE-GENERALE

Q.IMS.0	55,6 ≤ 200 A (Ib ≤ In)				Verificato	0,25 ≤ 4 %
D.MT.1	144,3 ≤ 160 ≤ 216 A	100 ≥ 10,5 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
OG	26,1 ≤ 32 ≤ 40 A	25 ≥ 10,5 kA	Verificato	320 < 2690 A	Verificato	0,292 ≤ 4 %
OG	22,6 ≤ 25 ≤ 40 A	25 ≥ 10,5 kA	Verificato	250 < 2690 A	Verificato	0,283 ≤ 4 %
D.MTD.0	32 ≤ 32 ≤ 73 A	25 ≥ 10,5 kA	Verificato	320 < 2412 A	Verificato	0,352 ≤ 4 %
D.MTD.1	13,8 ≤ 16 ≤ 31 A	16 ≥ 10,5 kA	Verificato	112 < 1246 A	Verificato	0,45 ≤ 4 %
D.MTD.1	10,8 ≤ 16 ≤ 31 A	16 ≥ 10,5 kA	Verificato	112 < 1246 A	Verificato	0,399 ≤ 4 %
D.MTD.2	23,4 ≤ 25 ≤ 31 A	16 ≥ 10,5 kA	Verificato	175 < 876,7 A	Verificato	0,816 ≤ 4 %
01-BA	6,97 ≤ 10 ≤ 19 A	10 ≥ 4,21 kA	Verificato	100 < 1025 A	Verificato	0,493 ≤ 4 %
T.MT.0	6,09 ≤ 10 ≤ 27 A	25 ≥ 10,5 kA	Verificato	100 < 171,6 A	Verificato	1,22 ≤ 4 %
T.MTD.0	36,1 ≤ 40 ≤ 70 A	50 ≥ 4,21 kA	Verificato	400 < 563,2 A	Verificato	3,41 ≤ 4 %
Utenza128	9,62 ≤ 16 ≤ 19 A	10 ≥ 4,21 kA	Verificato	160 < 1025 A	Verificato	0,621 ≤ 4 %
01	9,62 ≤ 16 ≤ 19 A	10 ≥ 4,21 kA	Verificato	160 < 1025 A	Verificato	0,621 ≤ 4 %
01	9,62 ≤ 16 ≤ 19 A	10 ≥ 4,21 kA	Verificato	160 < 386,6 A	Verificato	1,49 ≤ 4 %
01-	1,54 ≤ 10 ≤ 26 A	10 ≥ 4,21 kA	Verificato	100 < 171,7 A	Verificato	0,729 ≤ 4 %
01	1,92 ≤ 10 ≤ 26 A	10 ≥ 4,21 kA	Verificato	100 < 171,7 A	Verificato	0,829 ≤ 4 %
01	1,92 ≤ 10 ≤ 26 A	10 ≥ 4,21 kA	Verificato	100 < 116,2 A	Verificato	1,14 ≤ 4 %
01	2,41 ≤ 10 ≤ 26 A	10 ≥ 4,21 kA	Verificato	100 < 116,2 A	Verificato	1,39 ≤ 4 %
01	2,41 ≤ 10 ≤ 26 A	10 ≥ 4,21 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,75 ≤ 4 %

## INTERRATO QE-02

D.IMS.0	32 ≤ 32 A (Ib ≤ In)				Verificato	0,352 ≤ 4 %
T.MTD.0	2 ≤ 10 ≤ 23 A	10 ≥ 8,77 kA	Verificato	100 < 317,1 A	Verificato	0,512 ≤ 4 %
T.MTD.1	2 ≤ 10 ≤ 23 A	10 ≥ 8,77 kA	Verificato	100 < 317,1 A	Verificato	0,512 ≤ 4 %

# Verifiche

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I <sup>2t</sup>	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
T.MTD.2	9,62<=16<=26 A	10 >= 3,62 kA	Verificato	160 < 317,1 A	Verificato	1,89<=4 %
D.MTD.0	22<=25<=56 A	10 >= 8,77 kA	Verificato	250 < 1352 A	Verificato	0,68<=4 %
01-0	9,94<=16<=31 A	10 >= 8,77 kA	Verificato	160 < 294,7 A	Verificato	1,22<=4 %
T.MTD.3	3,37<=10<=14,5 A	10 >= 3,62 kA	Verificato	100 < 1701 A	Verificato	0,358<=4 %
T.MTD.4	4,81<=10<=14,5 A	10 >= 3,62 kA	Verificato	100 < 1701 A	Verificato	0,376<=4 %
T.MTD.5	4,81<=10<=14,5 A	10 >= 3,62 kA	Verificato	100 < 1701 A	Verificato	0,376<=4 %
T.MTD.6	4,81<=10<=14,5 A	10 >= 3,62 kA	Verificato	100 < 1701 A	Verificato	0,376<=4 %
T.MTD.7	9,62<=16<=19,5 A	10 >= 3,62 kA	Verificato	160 < 265,5 A	Verificato	2,52<=4 %
T.MTD.7	9,62<=16<=19,5 A	10 >= 3,62 kA	Verificato	160 < 265,5 A	Verificato	2,52<=4 %
T.MTD.8	9,62<=16<=19,5 A	10 >= 3,62 kA	Verificato	160 < 230,9 A	Verificato	2,88<=4 %
T.MTD.9	9,62<=16<=19,5 A	10 >= 3,62 kA	Verificato	160 < 230,9 A	Verificato	2,83<=4 %
T.MTD.10	9,62<=16<=19,5 A	10 >= 3,62 kA	Verificato	160 < 230,9 A	Verificato	2,83<=4 %
T.MTD.11	9,62<=16<=19,5 A	10 >= 3,62 kA	Verificato	160 < 230,9 A	Verificato	2,83<=4 %

## INTERRATO QE-16

02-	22<=25 A (Ib<=In)				Verificato	0,68<=4 %
16-0	5,61<=10<=31 A	10 >= 4,85 kA	Verificato	100 < 1204 A	Verificato	0,698<=4 %
16-0	4,81<=10<=31 A	10 >= 4,85 kA	Verificato	100 < 1204 A	Verificato	0,695<=4 %
16-0	2,41<=6<=24 A	10 >= 4,85 kA	Verificato	60 < 1142 A	Verificato	0,692<=4 %
06	9,14<=16<=26 A	10 >= 2,18 kA	Verificato	160 < 1144 A	Verificato	0,753<=4 %

## INTERRATO QE-16BA

16BA	9,14<=16 A (Ib<=In)				Verificato	0,753<=4 %
Utenza125	4,33<=10,5<=14,5 A	120 >= 1,91 kA	Verificato		Verificato	0,807<=4 %
Utenza126	4,81<=16<=19,5 A		Verificato		Verificato	0,789<=4 %

## COPERTURA QE-06

06-01	Non verificato				Verificato	1,48<=4 %
06-02	99,4<=125<=141 A	25 >= 7,02 kA	Verificato	875 < 1533 A	Verificato	1,69<=4 %
06-03	99,4<=125<=141 A	25 >= 7,02 kA	Verificato	875 < 1533 A	Verificato	1,69<=4 %
06-	1,6<=10<=23 A	10 >= 7,02 kA	Verificato	100 < 513,6 A	Verificato	1,54<=4 %

# Verifiche

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
06-	1,6<=10<=23 A	10 >= 7,02 kA	Verificato	100 < 513,6 A	Verificato	1,54<=4 %
05	6,42<=10<=23 A	10 >= 7,02 kA	Verificato	100 < 1392 A	Verificato	1,5<=4 %
05	6,42<=10<=23 A	10 >= 7,02 kA	Verificato	100 < 1392 A	Verificato	1,5<=4 %
05	6,42<=10<=23 A	10 >= 7,02 kA	Verificato	100 < 1392 A	Verificato	1,5<=4 %
05	6,42<=10<=23 A	10 >= 7,02 kA	Verificato	100 < 1392 A	Verificato	1,5<=4 %
06	0,962<=10<=19 A	7,5 >= 2,76 kA	Verificato	100 < 348,4 A	Verificato	1,61<=4 %
Utenza163	14,4<=16<=36 A	10 >= 2,76 kA	Verificato	160 < 702 A	Verificato	2,2<=4 %
06	9,14<=16<=19,5 A	10 >= 2,76 kA	Verificato	160 < 1441 A	Verificato	1,55<=4 %

## COPERTURA QE-06BA

01BA	9,14<=16 A (Ib<=In)				Verificato	1,55<=4 %
Utenza125	4,33<=10,5<=14,5 A	120 >= 2,38 kA	Verificato		Verificato	1,6<=4 %
Utenza126	4,81<=16<=19,5 A		Verificato		Verificato	1,58<=4 %

## P.RIALZATO QE-01SX

01	26,1<=32 A (Ib<=In)				Verificato	0,292<=4 %
01-	23,7<=25<=40 A	10 >= 9,54 kA	Verificato	250 < 834,1 A	Verificato	1,29<=4 %
D.MTD.4	5,7<=10<=24 A	10 >= 9,54 kA	Verificato	100 < 359,4 A	Verificato	1,21<=4 %
08	10,1<=16<=31 A	10 >= 9,54 kA	Verificato	160 < 786,6 A	Verificato	0,742<=4 %
03-04	2,16<=10<=14,5 A	10 >= 3,89 kA	Verificato	100 < 244,3 A	Verificato	0,821<=4 %
03-04	2,16<=10<=14,5 A	10 >= 3,89 kA	Verificato	100 < 244,3 A	Verificato	0,821<=4 %
03-04	2,16<=10<=14,5 A	10 >= 3,89 kA	Verificato	100 < 244,3 A	Verificato	0,821<=4 %
03-04	2,41<=10<=14,5 A	10 >= 3,89 kA	Verificato	100 < 127,2 A	Verificato	1,46<=4 %
03-04	2,41<=10<=14,5 A	10 >= 3,89 kA	Verificato	100 < 244,3 A	Verificato	0,891<=4 %
01-BA	6,97<=10<=19 A	10 >= 3,89 kA	Verificato	100 < 969 A	Verificato	0,57<=4 %

## P.RIALZATO QE-01DX

01	22,6<=25 A (Ib<=In)				Verificato	0,283<=4 %
D.MTD.4	8,02<=25<=42 A	10 >= 9,54 kA	Verificato	250 < 777,2 A	Verificato	0,539<=4 %
D.MTD.4	8,02<=25<=42 A	10 >= 9,54 kA	Verificato	250 < 777,2 A	Verificato	0,539<=4 %
D.MTD.4	12,3<=20<=24 A	10 >= 9,54 kA	Verificato	200 < 359,4 A	Verificato	2,26<=4 %

# Verifiche

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
03-04	2,16<=10<=14,5 A	10 >= 3,89 kA	Verificato	100 < 244,3 A	Verificato	0,822<=4 %
03-04	2,16<=10<=14,5 A	10 >= 3,89 kA	Verificato	100 < 244,3 A	Verificato	0,822<=4 %
03-04	2,16<=10<=14,5 A	10 >= 3,89 kA	Verificato	100 < 244,3 A	Verificato	0,822<=4 %
03-04	2,41<=10<=14,5 A	10 >= 3,89 kA	Verificato	100 < 127,2 A	Verificato	1,48<=4 %
03-04	2,41<=10<=14,5 A	10 >= 3,89 kA	Verificato	100 < 244,3 A	Verificato	0,868<=4 %
01-BA	6,97<=10<=19 A	10 >= 3,89 kA	Verificato	100 < 969 A	Verificato	0,546<=4 %

## P.RIALZATO QE-14

14-0	23,7<=25 A (Ib<=In)				Verificato	1,29<=4 %
14-0	6<=16<=23 A	10 >= 3,38 kA	Verificato	160 < 387,5 A	Verificato	1,53<=4 %
Utenza134	14,4<=16<=26 A	20 >= 1,57 kA	Verificato	160 < 387,5 A	Verificato	2,45<=4 %
D.MTD.0	3,23<=10 A (Ib<=In)	15 >= 1,57 kA		100 < 833,9 A	Verificato	1,29<=4 %
III.NP.0	2,16<=10<=14,5 A		Verificato		Verificato	1,56<=4 %
T.NP.0	0,962<=10<=14,5 A		Verificato		Verificato	1,35<=4 %
T.PF.0	2,16<=10<=14,5 A	120 >= 1,57 kA	Verificato		Verificato	1,3<=4 %

## P.RIALZATO QE-09SINGOLE

D.IMS.0	Non verificato				Verificato	1,21<=4 %
D.MTD.0	9,9<=10 A (Ib<=In)	15 >= 0,592 kA		100 < 359,3 A	Verificato	1,21<=4 %
D.MTD.1	Non verificato	7,5 >= 0,592 kA		160 < 359,3 A	Verificato	1,21<=4 %
III.NP.0	4,81<=10<=14,5 A		Verificato		Verificato	1,81<=4 %
T.NP.0	4,81<=10<=14,5 A		Verificato		Verificato	1,51<=4 %
T.PF.0	2,16<=10<=14,5 A	120 >= 0,592 kA	Verificato		Verificato	1,23<=4 %
T.NP.1	9,62<=10<=19,5 A		Verificato		Verificato	1,94<=4 %
T.NP.2	1,44<=10<=19,5 A		Verificato		Verificato	1,27<=4 %

## P.RIALZATO QE-08

D.IMS.0	Non verificato		Verificato		Verificato	0,835<=4 %
Q.MTD.0	10,1<=16 A (Ib<=In)	20 >= 1,13 kA		160 < 685,8 A	Verificato	0,785<=4 %
D.MTD.0	7,94<=10<=14,5 A	15 >= 1,13 kA	Verificato	100 < 233,9 A	Verificato	2,32<=4 %
T.SF.0	0,481<=10,5<=14,5 A	80 >= 1,13 kA	Verificato		Verificato	0,791<=4 %

# Verifiche

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2t</sup>	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
T.SF.1	$9,62 \leq 16 \leq 19,5 \text{ A}$	$80 \geq 1,13 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$0,857 \leq 4 \%$
T.SF.2	$3,85 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$120 \geq 0,385 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$2,37 \leq 4 \%$
T.SF.3	$1,92 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$120 \geq 0,385 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$2,34 \leq 4 \%$
Utenza125	$2,16 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$120 \geq 0,385 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$2,35 \leq 4 \%$

## P.RIALZATO QE-09DOPPIE

D.IMS.0	Non verificato				Verificato	$2,26 \leq 4 \%$
Q.MTD.0	$10,1 \leq 16 \text{ A (Ib} \leq \text{In)}$	$20 \geq 0,592 \text{ kA}$		$160 < 359,3 \text{ A}$	Verificato	$2,26 \leq 4 \%$
Q.MTD.0	$10,1 \leq 16 \text{ A (Ib} \leq \text{In)}$	$20 \geq 0,592 \text{ kA}$		$160 < 359,3 \text{ A}$	Verificato	$2,26 \leq 4 \%$
D.MTD.0	$7,94 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$15 \geq 0,592 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 178,4 \text{ A}$	Verificato	$3,75 \leq 4 \%$
D.MTD.0	$7,94 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$15 \geq 0,592 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 178,4 \text{ A}$	Verificato	$3,75 \leq 4 \%$
T.SF.0	$0,481 \leq 10,5 \leq 14,5 \text{ A}$	$80 \geq 0,592 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$2,27 \leq 4 \%$
T.SF.1	$9,62 \leq 16 \leq 19,5 \text{ A}$	$80 \geq 0,592 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$2,34 \leq 4 \%$
T.SF.0	$0,481 \leq 10,5 \leq 14,5 \text{ A}$	$80 \geq 0,592 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$2,27 \leq 4 \%$
T.SF.1	$9,62 \leq 16 \leq 19,5 \text{ A}$	$80 \geq 0,592 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$2,34 \leq 4 \%$
T.SF.2	$3,85 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$120 \geq 0,294 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$3,8 \leq 4 \%$
T.SF.3	$1,92 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$120 \geq 0,294 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$3,78 \leq 4 \%$
Utenza125	$2,16 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$120 \geq 0,294 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$3,78 \leq 4 \%$
T.SF.2	$3,85 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$120 \geq 0,294 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$3,8 \leq 4 \%$
T.SF.3	$1,92 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$120 \geq 0,294 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$3,78 \leq 4 \%$
Utenza125	$2,16 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$120 \geq 0,294 \text{ kA}$	Verificato		Verificato	$3,78 \leq 4 \%$

## PIANO PRIMO QE-03SX

D.IMS.0	Non verificato				Verificato	$0,45 \leq 4 \%$
T.MTD.0	$8,02 \leq 16 \leq 24 \text{ A}$	$10 \geq 4,99 \text{ kA}$	Verificato	$250 < 393,5 \text{ A}$	Verificato	$0,917 \leq 4 \%$
T.MTD.0	$8,02 \leq 16 \leq 24 \text{ A}$	$10 \geq 4,99 \text{ kA}$	Verificato	$250 < 253,7 \text{ A}$	Verificato	$1,29 \leq 4 \%$
03-04	$2,16 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$10 \geq 2,23 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 219,6 \text{ A}$	Verificato	$0,969 \leq 4 \%$
03-04	$2,16 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$10 \geq 2,23 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 219,6 \text{ A}$	Verificato	$0,969 \leq 4 \%$
03-04	$2,16 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$10 \geq 2,23 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 219,6 \text{ A}$	Verificato	$0,969 \leq 4 \%$
03-04	$2,41 \leq 10 \leq 14,5 \text{ A}$	$10 \geq 2,23 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 120,2 \text{ A}$	Verificato	$1,62 \leq 4 \%$



# Verifiche

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
03-04	2,41<=10<=14,5 A	10 >= 2,23 kA	Verificato	100 < 219,6 A	Verificato	1,02<=4 %
01-BA	6,97<=10<=19 A	10 >= 2,23 kA	Verificato	100 < 672,5 A	Verificato	0,727<=4 %

## PIANO PRIMO QE-03DX

03	10,8<=16 A (Ib<=In)				Verificato	0,399<=4 %
D.MTD.4	8,02<=16<=24 A	10 >= 4,99 kA	Verificato	250 < 308,5 A	Verificato	1,05<=4 %
D.MTD.4	8,02<=16<=24 A	10 >= 4,99 kA	Verificato	250 < 308,5 A	Verificato	1,05<=4 %
D.MTD.4	12,8<=16<=24 A	10 >= 4,99 kA	Verificato	250 < 308,5 A	Verificato	1,45<=4 %
03-04	2,16<=10<=14,5 A	10 >= 2,23 kA	Verificato	100 < 219,6 A	Verificato	0,939<=4 %
03-04	2,16<=10<=14,5 A	10 >= 2,23 kA	Verificato	100 < 219,6 A	Verificato	0,927<=4 %
03-04	2,16<=10<=14,5 A	10 >= 2,23 kA	Verificato	100 < 219,6 A	Verificato	0,927<=4 %
03-04	2,41<=10<=14,5 A	10 >= 2,23 kA	Verificato	100 < 120,2 A	Verificato	1,6<=4 %
03-04	2,41<=10<=14,5 A	10 >= 2,23 kA	Verificato	100 < 219,6 A	Verificato	0,999<=4 %
01-BA	6,97<=10<=19 A	10 >= 2,23 kA	Verificato	100 < 672,5 A	Verificato	0,664<=4 %

## PIANO SECONDO QE-04SX

D.IMS.0	23,4<=25 A (Ib<=In)				Verificato	0,816<=4 %
T.MTD.0	8,02<=10<=24 A	10 >= 3,56 kA	Verificato	100 < 346,6 A	Verificato	1,28<=4 %
T.MTD.0	8,02<=10<=24 A	10 >= 3,56 kA	Verificato	100 < 233,3 A	Verificato	1,66<=4 %
01-BA	4,95<=10<=19 A	10 >= 1,64 kA	Verificato	100 < 546,4 A	Verificato	1,01<=4 %
03-04	2,16<=10<=14,5 A	10 >= 1,64 kA	Verificato	100 < 204,2 A	Verificato	1,33<=4 %
03-04	2,16<=10<=14,5 A	10 >= 1,64 kA	Verificato	100 < 204,2 A	Verificato	1,33<=4 %
03-04	2,16<=10<=14,5 A	10 >= 1,64 kA	Verificato	100 < 204,2 A	Verificato	1,33<=4 %
03-04	2,41<=10<=14,5 A	10 >= 1,64 kA	Verificato	100 < 204,2 A	Verificato	1,41<=4 %
03-04	2,41<=10<=14,5 A	10 >= 1,64 kA	Verificato	100 < 115,4 A	Verificato	2,02<=4 %
03-04	2,41<=10<=14,5 A	10 >= 1,64 kA	Verificato	100 < 204,2 A	Verificato	1,42<=4 %
03-04	2,41<=10<=14,5 A	10 >= 1,64 kA	Verificato	100 < 115,4 A	Verificato	2,02<=4 %

## PIANO RIALZATO QE-07BA

01BA	6,97<=10 A (Ib<=In)				Verificato	0,493<=4 %
Utenza125	2,16<=10<=14,5 A	120 >= 1,89 kA	Verificato		Verificato	0,52<=4 %

# Verifiche

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
Utenza126	4,81<=10<=14,5 A		Verificato		Verificato	0,553<=4 %

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +RICEZIONE.QE-00-00-01				<b>GENERALE</b>			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	51,171		200		217		
Neutro	1,769		200		150		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	3x(1x95)+1x50+1G50			K²S² conduttore fase 1,846*10⁸			
Lunghezza linea [m]	40			K²S² neutro 5,112*10⁷			
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	24	<=	90	K²S² PE 7,744*10⁷	
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	79	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V] 400				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,25	0,25	4		Trifase	10,469	8,062	15,294
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	9,066	6,982	13,608
0,968	0,968			Bifase-N	9,284	6,947	13,721
				Fase-N	4,21	3,092	6,914
				A transitorio fondo linea			
				lkv max	/_lkv max [°]		
				10,469	54,712		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza [Non alimentata] +RICEZIONE.QE-00-D.MT.0				GENER.IMP.   CENTR. ANTINCENDIO			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
	12,83		16		44		
Neutro	0		16		44		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			Verifica: n.d.			
Formazione	4x6			K²S² conduttore fase 7,362*10⁵			
Lunghezza linea [m]	25			K²S² neutro 7,362*10⁵			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	35	<=	90		
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	400			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0	0	4		0	0	29,73	
Cdt (In)	CdtT (In)			0	0	25,747	
0,663	0			0	0	26,014	
				0	0	11,892	
				A transitorio fondo linea			
				lkv max	/_lkv max [°]		
				0	45		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## Utenza

+RICEZIONE.QE-00-Utenza181

### Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	113,519		125		217
Neutro	11,039		125		150

### Protezione

Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 250-C
Poli - Corrente nominale IN	4	125
Costruttore - Sigla sganciatore	BTICINO	DIFF 125 A - F - REG (1,5 mod)

### Cavo

Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x95)+1x50+1G50	
Lunghezza linea [m]	95	
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<= 39 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<= 43 <= 90

### K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,846*10 <sup>8</sup>
K²S² neutro	5,112*10 <sup>7</sup>
K²S² PE	7,744*10 <sup>7</sup>

### Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,479	1,479	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,525	1,525	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,023	4,614	9,049
Bifase	6,082	3,996	8,666
Bifase-N	6,265	3,967	8,691
Fase-N	2,76	1,702	5,557
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	7,023	43,344	

### Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## Utenza

+RICEZIONE.QE-00-Utenza166

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			0,1		44
Neutro	0		0,1		44

## Cavo

Designazione FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  
Formazione 4x(1x6)+1G6  
Lunghezza linea [m] 0,3  
Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90  
Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 20 <= 90

## K²S²>I²t [A²s]

Non verificato  
K²S² conduttore fase 7,362\*10<sup>5</sup>  
K²S² neutro 7,362\*10<sup>5</sup>  
K²S² PE 1,115\*10<sup>6</sup>

## Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400  
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
0 0 4  
Cdt (In) CdtT (In)  
0 0

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea  
Max Min Picco  
Trifase 14,661 13,565 29,73  
Bifase 12,697 11,748 25,747  
Bifase-N 12,856 11,827 26,014  
Fase-N 5,894 5,482 11,892  
A transitorio fondo linea  
Ikv max /\_Ikv max [°]  
14,661 69,154

## Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza				SEZIONATORE   QUADRO			
+INTERRATO.QE-GENERALE-Q.IMS.0							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	55,621		200			Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	1,923		200			Poli - Corrente nominale IN	4
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max				
0	0,25		4				
Cdt (In)	CdtT (In)						
0	0,968						
				A transitorio fondo linea			
						Ikv max	/_IkV max [°]
						10,469	54,712
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito:				Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza [Non alimentata] +INTERRATO.QE-GENERALE-D.MT.1		FOTOVOLTAICO																																																				
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>144,338</td><td>160</td><td></td><td>216</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>0</td><td>100,8</td><td></td><td>141</td></tr></table>		Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	144,338	160		216	Neutro	0	100,8		141	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>MEGATIKER ML250</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>4</td><td>160</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	MEGATIKER ML250	Poli - Corrente nominale IN	4	160																														
Ib	<=	Ins	<=	Iz																																																		
Fase	144,338	160		216																																																		
Neutro	0	100,8		141																																																		
Costruttore - Sigla	BTICINO	MEGATIKER ML250																																																				
Poli - Corrente nominale IN	4	160																																																				
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">3x(1x95)+1x50+1G50</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">25</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 57</td><td>&lt;= 90</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 63</td><td>&lt;= 90</td></tr></table>		Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Formazione	3x(1x95)+1x50+1G50			Lunghezza linea [m]	25			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 57	<= 90	Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 63	<= 90	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verifica: n.d.</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>1,846*10⁸</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>5,112*10⁷</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>7,744*10⁷</td></tr></table>			Verifica: n.d.	K²S² conduttore fase	1,846*10⁸	K²S² neutro	5,112*10⁷	K²S² PE	7,744*10⁷																							
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																																																					
Formazione	3x(1x95)+1x50+1G50																																																					
Lunghezza linea [m]	25																																																					
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 57	<= 90																																																			
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 63	<= 90																																																			
	Verifica: n.d.																																																					
K²S² conduttore fase	1,846*10⁸																																																					
K²S² neutro	5,112*10⁷																																																					
K²S² PE	7,744*10⁷																																																					
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">400</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,468</td><td>0</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	400		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0	0	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,468	0		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Trifase</td><td>0</td><td>0</td><td>16,837</td></tr><tr><td>Bifase</td><td>0</td><td>0</td><td>14,581</td></tr><tr><td>Bifase-N</td><td>0</td><td>0</td><td>14,931</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0</td><td>0</td><td>6,771</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td colspan="2">45</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Trifase	0	0	16,837	Bifase	0	0	14,581	Bifase-N	0	0	14,931	Fase-N	0	0	6,771	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			0	45	
Tensione nominale [V]	400																																																					
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																																				
0	0	4																																																				
Cdt (In)	CdtT (In)																																																					
0,468	0																																																					
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																																						
	Max	Min	Picco																																																			
Trifase	0	0	16,837																																																			
Bifase	0	0	14,581																																																			
Bifase-N	0	0	14,931																																																			
Fase-N	0	0	6,771																																																			
A transitorio fondo linea																																																						
	IkV max	/_IkV max [°]																																																				
	0	45																																																				
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																																	
Esito:	Non applicabile																																																					



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		QE-01SX   PIANO RIALZATO	
+INTERRATO.QE-GENERALE-0G			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	26,13 32 40	Poli - Corrente nominale IN	4
	0,619 32 40	Costruttore - Sigla sganciatore	BTICINO
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato	
Formazione	4x(1x6)+1G6	K²S² conduttore fase	7,362*10⁵
Lunghezza linea [m]	1	K²S² neutro	7,362*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 56 <= 90	K²S² PE	1,115*10⁶
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 68 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,044	0,292 4	Trifase	9,545 6,796 4,547
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	8,266 5,885 4,854
0,054	1,023	Bifase-N	8,432 5,894 4,936
		Fase-N	3,888 2,69 3,092
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		9,545	48,498
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		QE-01DX   PIANO RIALZATO	
+INTERRATO.QE-GENERALE-0G			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	22,642 25 40	Poli - Corrente nominale IN	4
	2,523 25 40	Costruttore - Sigla sganciatore	BTICINO
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato	
Formazione	4x(1x6)+1G6	K²S² conduttore fase	
Lunghezza linea [m]	1	7,362*10⁵	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 49 <= 90	K²S² neutro	
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 90	7,362*10⁵	
Caduta di tensione [%]		K²S² PE	
Tensione nominale [V]	400	1,115*10⁶	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Correnti di guasto [kA]	
0,042	0,283 4	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (In)	CdtT (In)	Max Min Picco	
0,046	1,015	Trifase 9,545 6,796 4,062	
		Bifase 8,266 5,885 4,359	
		Bifase-N 8,432 5,894 4,428	
		Fase-N 3,888 2,69 2,864	
		A transitorio fondo linea	
		Ikv max /_Ikv max [°]	
		9,545 48,498	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza										QE-02   QE INTERRATO														
+INTERRATO.QE-GENERALE-D.MTD.0																								
Coord. Ib < Ins < Iz [A]					Protezione																			
		Ib	<=		Ins	<=		Iz	Costruttore - Sigla					BTICINO					BTDIN 250-C					
Fase		31,979			32		73			Poli - Corrente nominale IN					4					32				
Neutro		5,249			32		73			Costruttore - Sigla sganciatore					BTICINO					DIFF 32 A - A - 0,3 A				
Cavo										K²S²>I²t [A²s]														
Designazione		FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								Verificato														
Formazione		4x(1x16)+1G16								K²S² conduttore fase					5,235*10⁶									
Lunghezza linea [m]		5								K²S² neutro					5,235*10⁶									
Temperatura cavo a Ib [°C]		30	<=		42	<=		90	K²S² PE					7,93*10⁶										
Temperatura cavo a In [°C]		30	<=		42	<=		90																
Caduta di tensione [%]										Correnti di guasto [kA]														
Tensione nominale [V]		400								A regime fondo linea, Picco a inizio linea														
Cdt (Ib)		CdtT (Ib)		Cdt max						Max		Min		Picco										
0,114		0,352		4						Trifase		8,766		5,942		4,547								
Cdt (In)		CdtT (In)								Bifase		7,592		5,146		4,854								
0,115		1,084								Bifase-N		7,729		5,172		4,936								
										Fase-N		3,622		2,412		3,092								
										A transitorio fondo linea														
										Ikv max		/_Ikv max [°]												
										8,766		44,596												
Esame/Prova (Esito e Commento)																								
Esito:		Non applicabile																						

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		QE-03SX   QE SX P.1	
+INTERRATO.QE-GENERALE-D.MTD.1			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	13,807 16 31	Poli - Corrente nominale IN	4
	1,181 16 31	Costruttore - Sigla sganciatore	BTICINO
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato	
Formazione	4x(1x4)+1G4	K²S² conduttore fase	3,272*10⁵
Lunghezza linea [m]	6	K²S² neutro	3,272*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 42 <= 90	K²S² PE	4,956*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 46 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,214	0,45 4	Trifase	4,99 2,762 3,769
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	4,321 2,392 4,084
0,259	1,227	Bifase-N	4,394 2,42 4,139
		Fase-N	2,227 1,246 2,757
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		4,99	23,882
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		QE-03DX   QE DX P.1	
+INTERRATO.QE-GENERALE-D.MTD.1			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	10,753 16 31	Poli - Corrente nominale IN	4
	0,794 16 31	Costruttore - Sigla sganciatore	BTICINO
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato	
Formazione	4x(1x4)+1G4	K²S² conduttore fase	3,272*10⁵
Lunghezza linea [m]	6	K²S² neutro	3,272*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 37 <= 90	K²S² PE	4,956*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 46 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,171	0,399 4	4,99	2,762
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,256	1,224	4,321	2,392
		4,394	2,42
		2,227	1,246
		A transitorio fondo linea	
		lkv max	/_lkv max [°]
		4,99	23,882
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza			
+INTERRATO.QE-GENERALE-D.MTD.2			
QE-04SX   QE PIANO SECONDO			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Fase	Ib <= Ins <= Iz		
Neutro			
Protezione			
Costruttore - Sigla	BTICINO		
Poli - Corrente nominale IN	4		
Costruttore - Sigla sganciatore	BTICINO		
BTDIN 160-C			
25			
DIFF 63 A - A - 0,3 A			
Cavo			
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	4x(1x4)+1G4		
Lunghezza linea [m]	10		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 64 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 69 <= 90		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	3,272*10⁵		
K²S² neutro	3,272*10⁵		
K²S² PE	4,956*10⁵		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	400		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,601	0,816	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,642	1,611		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	3,556	1,881	4,235
Bifase	3,079	1,629	4,595
Bifase-N	3,138	1,649	4,656
Fase-N	1,641	0,877	2,909
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikvv max [°]	
	3,556	17,219	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	
+INTERRATO.QE-GENERALE-01-BA	
QE-07 BA   (tipico)	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]	
Fase	Ib <= Ins <= Iz
Neutro	6,975 10 19
Protezione	
Costruttore - Sigla	BTICINO
Poli - Corrente nominale IN	1N
BTDIN 60 A 0.3 A	
10	
Cavo	
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Lunghezza linea [m]	3
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 38 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 47 <= 90
K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴
6,97*10⁴	
Caduta di tensione [%]	
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0,278	0,493
Cdt (In)	CdtT (In)
0,398	1,367
Correnti di guasto [kA]	
A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Fase-N	Max Min Picco
	1,889 1,025 2,429
A transitorio fondo linea	
Ikv max	/_Ikv max [°]
1,889	20,58
Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito: Non applicabile	

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		QE-11   AUX CENTR. ANTINCENDIO	
+INTERRATO.QE-GENERALE-T.MT.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	0 10 10 27	Poli - Corrente nominale IN	4
		Costruttore - Sigla sganciatore	BTICINO
			DIFF 32 A - A - 0,3 A
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato	
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
Lunghezza linea [m]	40	K²S² neutro	1,278*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 24 <= 90	K²S² PE	1,936*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,973	1,224 4	0,697	0,348
Cdt (In)	CdtT (In)	0,604	0,301
1,598	2,566	0,615	0,306
		0,343	0,172
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		0,697	4,03
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		COLONNINA RICARICA   AUTO	
+INTERRATO.QE-GENERALE-T.MTD.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	36,075 40 70	Poli - Corrente nominale IN	2
	36,075 40 70	Costruttore - Sigla	BTICINO
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato	
Formazione	2x(1x10)+1G10	K²S² conduttore fase	2,045*10⁶
Lunghezza linea [m]	45	K²S² neutro	2,045*10⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 39 <= 90	K²S² PE	3,098*10⁶
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 43 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
3,16	3,411 4	Fase-N	1,087 0,563
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
3,499	4,468	Ikv max	/_Ikv max [°]
		1,087	13,646
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-GENERALE-Utenza128				IMP.RILEVAZ.   INCENDI			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	9,62		16		19		
Neutro	9,62		16		19		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 1N			
				BTDIN 60 A 0.3 A			
				16			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 4,601*10⁴			
Lunghezza linea [m]	3			K²S² neutro 4,601*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	45	<=	90	K²S² PE 6,97*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	73	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,383	0,621	4		Fase-N	1,889	1,025	2,647
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,637	1,606			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				1,889	20,58		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:	Non applicabile						

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-GENERALE-01		IMP. EVAC																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>9,62</td><td></td><td>16</td><td></td><td>19</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>9,62</td><td></td><td>16</td><td></td><td>19</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	9,62		16		19	Neutro	9,62		16		19	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.3 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>1N</td><td>16</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	Poli - Corrente nominale IN	1N	16															
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																					
Fase	9,62		16		19																																					
Neutro	9,62		16		19																																					
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A																																								
Poli - Corrente nominale IN	1N	16																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">3</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>45 &lt;= 90</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>73 &lt;= 90</td></tr></table>		Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	3			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	45 <= 90	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	73 <= 90	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>4,601*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>4,601*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>6,97*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	4,601*10⁴	K²S² neutro	4,601*10⁴	K²S² PE	6,97*10⁴											
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																																									
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																									
Lunghezza linea [m]	3																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	45 <= 90																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	73 <= 90																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴																																									
K²S² neutro	4,601*10⁴																																									
K²S² PE	6,97*10⁴																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,383</td><td>0,621</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,637</td><td>1,606</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,383	0,621	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,637	1,606		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>1,889</td><td>1,025</td><td>2,647</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>1,889</td><td colspan="2">20,58</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	1,889	1,025	2,647	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			1,889	20,58	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,383	0,621	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
0,637	1,606																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	1,889	1,025	2,647																																							
A transitorio fondo linea																																										
	IkV max	/_IkV max [°]																																								
	1,889	20,58																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-GENERALE-01		CENTR.CONTROLLO   IRRIGAZIONE																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>9,62</td><td></td><td>16</td><td></td><td>19</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>9,62</td><td></td><td>16</td><td></td><td>19</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	9,62		16		19	Neutro	9,62		16		19	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.3 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>1N</td><td>16</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	Poli - Corrente nominale IN	1N	16															
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																					
Fase	9,62		16		19																																					
Neutro	9,62		16		19																																					
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A																																								
Poli - Corrente nominale IN	1N	16																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">10</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>45 &lt;= 90</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>73 &lt;= 90</td></tr></table>		Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	10			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	45 <= 90	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	73 <= 90	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>4,601*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>4,601*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>6,97*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	4,601*10⁴	K²S² neutro	4,601*10⁴	K²S² PE	6,97*10⁴											
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																																									
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																									
Lunghezza linea [m]	10																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	45 <= 90																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	73 <= 90																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴																																									
K²S² neutro	4,601*10⁴																																									
K²S² PE	6,97*10⁴																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td colspan="3">Tensione nominale [V] 231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>1,278</td><td>1,494</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>2,126</td><td>3,094</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V] 231			Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	1,278	1,494	4	Cdt (In)	CdtT (In)		2,126	3,094		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,762</td><td>0,387</td><td>2,647</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>Ikv max</td><td colspan="2">/_Ikv max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,762</td><td colspan="2">8,469</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,762	0,387	2,647	A transitorio fondo linea					Ikv max	/_Ikv max [°]			0,762	8,469	
Tensione nominale [V] 231																																										
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
1,278	1,494	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
2,126	3,094																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	0,762	0,387	2,647																																							
A transitorio fondo linea																																										
	Ikv max	/_Ikv max [°]																																								
	0,762	8,469																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		+INTERRATO.QE-GENERALE-01-		ILLUMINAZIONE   AGORA'	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione			
Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Neutro	1,539		10		26
	1,539		10		26
Cavo		K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato		
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5		K²S² conduttore fase		
Lunghezza linea [m]	40		1,278*10⁵		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	39	<=	90
K²S² neutro		1,278*10⁵			
K²S² PE		1,936*10⁵			
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco
0,491	0,729	4	0,343	0,172	2,429
Cdt (In)	CdtT (In)		A transitorio fondo linea		
3,195	4,164		Ikv max	/_Ikv max [°]	
			0,343	4,355	
Esame/Prova (Esito e Commento)					
Esito: Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		+INTERRATO.QE-GENERALE-01		ILLUM.FACCIATA   OPZIONALE	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,924		10		26
Neutro	1,924		10		26
Cavo		K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato		
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5		K²S² conduttore fase		
Lunghezza linea [m]	40		1,278*10⁵		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	39	<=	90
K²S² neutro		1,278*10⁵			
K²S² PE		1,936*10⁵			
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max			
0,614	0,829	4			
Cdt (In)	CdtT (In)				
3,195	4,164				
Esame/Prova (Esito e Commento)		Fase-N			
Esito:		Max			
		Min			
		Picco			
		0,343			
		0,172			
		2,429			
		A transitorio fondo linea			
		Ikv max			
		/_Ikv max [°]			
		0,343			
		4,355			
Esame/Prova (Esito e Commento)					
Esito: Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		+INTERRATO.QE-GENERALE-01		ILLUM.FACCIATA   OPZIONALE	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,924		10		26
Neutro	1,924		10		26
Cavo		K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato		
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5		K²S² conduttore fase		
Lunghezza linea [m]	60		1,278*10⁵		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		K²S² neutro		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 39 <= 90		1,278*10⁵		
		K²S² PE			1,936*10⁵
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max			
0,922	1,137	4			
Cdt (In)	CdtT (In)				
4,797	5,766				
Esame/Prova (Esito e Commento)		Correnti di guasto [kA]			
Esito:		Non applicabile			
		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
		Max		Min	
		0,233		0,116	
		Fase-N		Picco	
		A transitorio fondo linea		2,429	
		Ikv max		/_Ikv max [°]	
		0,233		3,212	

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		+INTERRATO.QE-GENERALE-01		ILLUM.VIALETTI   OPZIONALE	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione			
Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Neutro	2,405		10		26
	2,405		10		26
Cavo		K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato		
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5		K²S² conduttore fase		
Lunghezza linea [m]	60		1,278*10⁵		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90		K²S² neutro		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 39 <= 90		1,278*10⁵		
			K²S² PE		
			1,936*10⁵		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco
1,152	1,39	4	0,233	0,116	2,429
Cdt (In)	CdtT (In)		A transitorio fondo linea		
4,797	5,766		Ikv max	/_Ikv max [°]	
			0,233	3,212	
Esame/Prova (Esito e Commento)					
Esito: Non applicabile					



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		+INTERRATO.QE-GENERALE-01		ILLUM.VIALETTI   OPZIONALE	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		10		26
Neutro	2,405		10		26
Cavo		K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato		
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5		K²S² conduttore fase		
Lunghezza linea [m]	80		1,278*10⁵		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	39	<=	90
K²S² neutro		1,278*10⁵			
K²S² PE		1,936*10⁵			
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	
1,537	1,752	4		Min	Picco
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-N			
6,402	7,37	A transitorio fondo linea			
		Ikv max			
		/_Ikv max [°]			
		0,177			
		2,624			
Esame/Prova (Esito e Commento)					
Esito: Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza				SEZIONATORE			
+INTERRATO.QE-02-D.IMS.0							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
Ib <= Ins <= Iz				Costruttore - Sigla BTICINO			
Fase 31,979 32				Poli - Corrente nominale IN 4			
Neutro 5,249 32				Sez. acc. F74 32A 32			
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V] 400				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max				Max Min Picco			
0 0,352 4				Trifase 8,766 5,942 13,225			
Cdt (In) CdtT (In)				Bifase 7,592 5,146 11,453			
0 1,084				Bifase-N 7,729 5,172 11,66			
				Fase-N 3,622 2,412 5,464			
				A transitorio fondo linea			
				Ikv max /_Ikv max [°]			
				8,766 44,596			
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-02-T.MTD.0		<b>QE - RETE DUALE</b>	
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		<b>Protezione</b>	
Fase	Ib <= Ins <= Iz 2,005 10 23	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	0 10 23	Poli - Corrente nominale IN	4
<b>Cavo</b>		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato	
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	1,278*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90	K²S² PE	1,936*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,16	0,512 4	Trifase	1,291 0,65 13,225
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	1,118 0,563 11,453
0,798	1,882	Bifase-N	1,14 0,571 11,66
		Fase-N	0,628 0,317 2,218
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		1,291	6,785
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza			
+INTERRATO.QE-02-T.MTD.1		QE - POMPA   LAMINAZIONE	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,005 10 23	Poli - Corrente nominale IN	4
	0 10 23		BTDIN 60 A 0.3 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	1,278*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90	K²S² PE	1,936*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,16	0,512 4	Trifase	1,291 0,65 13,225
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	1,118 0,563 11,453
0,798	1,882	Bifase-N	1,14 0,571 11,66
		Fase-N	0,628 0,317 2,218
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		1,291	6,785
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		QE - RILANCIO   FOGNATURA (P.-1)	
+INTERRATO.QE-02-T.MTD.2			
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	9,62 16 26	Poli - Corrente nominale IN	1N
	9,62 16 26		BTDIN 60 A 0.3 A
			16
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	1,278*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 38 <= 90	K²S² PE	1,936*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
1,537	1,889 4		Picco
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-N	0,628 0,317 2,411
2,555	3,639	A transitorio fondo linea	
		Ikv max	/_IkV max [°]
		0,628	7,416
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-02-D.MTD.0				QE-16   UTA			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	21,969		25		56		
Neutro	9,139		25		56		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 4			
				BTDIN 60-C 25			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	4x(1x16)+1G16			K²S² conduttore fase 3,386*10⁶			
Lunghezza linea [m]	20			K²S² neutro 3,386*10⁶			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	36	<=	70	K²S² PE 5,235*10⁶	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	38	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	400			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,364	0,68	4		Trifase	4,853	3,021	13,225
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	4,203	2,616	11,453
0,414	1,497			Bifase-N	4,268	2,65	11,66
				Fase-N	2,177	1,352	2,605
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				4,853	25,567		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-02-01-0		<b>ASCENSORE</b>																																																				
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>9,943</td><td>16</td><td></td><td>31</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>0</td><td>16</td><td></td><td>31</td></tr></table>		Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	9,943	16		31	Neutro	0	16		31	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.03 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>4</td><td>16</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	Poli - Corrente nominale IN	4	16																														
Ib	<=	Ins	<=	Iz																																																		
Fase	9,943	16		31																																																		
Neutro	0	16		31																																																		
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A																																																				
Poli - Corrente nominale IN	4	16																																																				
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">4x(1x4)+1G4</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">35</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 36</td><td>&lt;= 90</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 46</td><td>&lt;= 90</td></tr></table>		Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Formazione	4x(1x4)+1G4			Lunghezza linea [m]	35			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 36	<= 90	Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 46	<= 90	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>3,272*10⁵</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>3,272*10⁵</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>4,956*10⁵</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	3,272*10⁵	K²S² neutro	3,272*10⁵	K²S² PE	4,956*10⁵																							
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																																																					
Formazione	4x(1x4)+1G4																																																					
Lunghezza linea [m]	35																																																					
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 36	<= 90																																																			
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 46	<= 90																																																			
	Verificato																																																					
K²S² conduttore fase	3,272*10⁵																																																					
K²S² neutro	3,272*10⁵																																																					
K²S² PE	4,956*10⁵																																																					
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">400</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,865</td><td>1,217</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>1,392</td><td>2,476</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	400		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,865	1,217	4	Cdt (In)	CdtT (In)		1,392	2,476		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Trifase</td><td>1,199</td><td>0,603</td><td>13,225</td></tr><tr><td>Bifase</td><td>1,038</td><td>0,522</td><td>11,453</td></tr><tr><td>Bifase-N</td><td>1,058</td><td>0,53</td><td>11,66</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,584</td><td>0,295</td><td>2,412</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>1,199</td><td colspan="2">6,787</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Trifase	1,199	0,603	13,225	Bifase	1,038	0,522	11,453	Bifase-N	1,058	0,53	11,66	Fase-N	0,584	0,295	2,412	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			1,199	6,787	
Tensione nominale [V]	400																																																					
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																																				
0,865	1,217	4																																																				
Cdt (In)	CdtT (In)																																																					
1,392	2,476																																																					
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																																						
	Max	Min	Picco																																																			
Trifase	1,199	0,603	13,225																																																			
Bifase	1,038	0,522	11,453																																																			
Bifase-N	1,058	0,53	11,66																																																			
Fase-N	0,584	0,295	2,412																																																			
A transitorio fondo linea																																																						
	IkV max	/_IkV max [°]																																																				
	1,199	6,787																																																				
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																																	
Esito:	Non applicabile																																																					

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-02-T.MTD.3		ILLUMINAZIONE   EMERGENZA																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>3,367</td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>3,367</td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr></table>		Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	3,367	10		14,5	Neutro	3,367	10		14,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.03 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>1N</td><td>10</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	Poli - Corrente nominale IN	1N	10																		
Ib	<=	Ins	<=	Iz																																						
Fase	3,367	10		14,5																																						
Neutro	3,367	10		14,5																																						
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A																																								
Poli - Corrente nominale IN	1N	10																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">1</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 32</td><td>&lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 49</td><td>&lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	1			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 32	<= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 49	<= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>4,601*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴	K²S² neutro	2,976*10⁴	K²S² PE	4,601*10⁴											
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																									
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																									
Lunghezza linea [m]	1																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 32	<= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 49	<= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴																																									
K²S² neutro	2,976*10⁴																																									
K²S² PE	4,601*10⁴																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,042</td><td>0,358</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,125</td><td>1,208</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,042	0,358	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,125	1,208		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>2,706</td><td>1,701</td><td>2,217</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>Ikᵥ max</td><td colspan="2">/_Ikᵥ max [°]</td></tr><tr><td></td><td>2,706</td><td colspan="2">30,502</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	2,706	1,701	2,217	A transitorio fondo linea					Ikᵥ max	/_Ikᵥ max [°]			2,706	30,502	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,042	0,358	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
0,125	1,208																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	2,706	1,701	2,217																																							
A transitorio fondo linea																																										
	Ikᵥ max	/_Ikᵥ max [°]																																								
	2,706	30,502																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									



# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-02-T.MTD.4				<b>ILLUMINAZIONE</b>			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	4,81		10		14,5		
Neutro	4,81		10		14,5		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,06	0,376	4		Fase-N 2,706	1,701	2,217	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,125	1,208			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				2,706	30,502		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:	Non applicabile						

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-02-T.MTD.5				<b>ILLUMINAZIONE</b>			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	4,81		10		14,5		
Neutro	4,81		10		14,5		
				<b>Costruttore - Sigla</b> BTICINO			
				<b>Poli - Corrente nominale IN</b>		BTDIN 60 A 0.03 A	
						10	
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,06	0,376	4		Fase-N	2,706	1,701	2,217
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,125	1,208			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				2,706	30,502		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:	Non applicabile						

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		+INTERRATO.QE-02-T.MTD.6		ILLUMINAZIONE   BAGNI	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione			
Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Neutro	4,81		10		14,5
	4,81		10		14,5
Cavo		K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato		
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5		K²S² conduttore fase		
Lunghezza linea [m]	1		2,976*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 70		K²S² neutro		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		2,976*10⁴		
			K²S² PE		
			4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco
0,06	0,376	4	2,706	1,701	2,217
Cdt (In)	CdtT (In)		A transitorio fondo linea		
0,125	1,208		Ikv max	/_Ikv max [°]	
			2,706	30,502	
Esame/Prova (Esito e Commento)					
Esito:		Non applicabile			

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-02-T.MTD.7		FM																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>9,62</td><td>16</td><td></td><td>19,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>9,62</td><td>16</td><td></td><td>19,5</td></tr></table>		Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	9,62	16		19,5	Neutro	9,62	16		19,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.03 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>1N</td><td>16</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	Poli - Corrente nominale IN	1N	16																		
Ib	<=	Ins	<=	Iz																																						
Fase	9,62	16		19,5																																						
Neutro	9,62	16		19,5																																						
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A																																								
Poli - Corrente nominale IN	1N	16																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">N1VV-K</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x2.5)+1G2.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">30</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 40</td><td>&lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 57</td><td>&lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	N1VV-K			Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5			Lunghezza linea [m]	30			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 40	<= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 57	<= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>8,266*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>8,266*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>1,278*10⁵</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	8,266*10⁴	K²S² neutro	8,266*10⁴	K²S² PE	1,278*10⁵											
Designazione	N1VV-K																																									
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5																																									
Lunghezza linea [m]	30																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 40	<= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 57	<= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	8,266*10⁴																																									
K²S² neutro	8,266*10⁴																																									
K²S² PE	1,278*10⁵																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>2,167</td><td>2,52</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>3,603</td><td>4,687</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	2,167	2,52	4	Cdt (In)	CdtT (In)		3,603	4,687		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,438</td><td>0,266</td><td>2,411</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,438</td><td colspan="2">5,411</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,438	0,266	2,411	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			0,438	5,411	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
2,167	2,52	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
3,603	4,687																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	0,438	0,266	2,411																																							
A transitorio fondo linea																																										
	IkV max	/_IkV max [°]																																								
	0,438	5,411																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-02-T.MTD.7		IMP. AUDIO																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>9,62</td><td></td><td>16</td><td></td><td>19,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>9,62</td><td></td><td>16</td><td></td><td>19,5</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	9,62		16		19,5	Neutro	9,62		16		19,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.03 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>1N</td><td>16</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	Poli - Corrente nominale IN	1N	16															
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																					
Fase	9,62		16		19,5																																					
Neutro	9,62		16		19,5																																					
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A																																								
Poli - Corrente nominale IN	1N	16																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">N1VV-K</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x2.5)+1G2.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">30</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>40 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>57 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	N1VV-K			Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5			Lunghezza linea [m]	30			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	40 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	57 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>8,266*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>8,266*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>1,278*10⁵</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	8,266*10⁴	K²S² neutro	8,266*10⁴	K²S² PE	1,278*10⁵											
Designazione	N1VV-K																																									
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5																																									
Lunghezza linea [m]	30																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	40 <= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	57 <= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	8,266*10⁴																																									
K²S² neutro	8,266*10⁴																																									
K²S² PE	1,278*10⁵																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>2,167</td><td>2,52</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>3,603</td><td>4,687</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	2,167	2,52	4	Cdt (In)	CdtT (In)		3,603	4,687		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,438</td><td>0,266</td><td>2,411</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,438</td><td colspan="2">5,411</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,438	0,266	2,411	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			0,438	5,411	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
2,167	2,52	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
3,603	4,687																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	0,438	0,266	2,411																																							
A transitorio fondo linea																																										
	IkV max	/_IkV max [°]																																								
	0,438	5,411																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza +INTERRATO.QE-02-T.MTD.8		IMPIANTO   AUDIO	
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		<b>Protezione</b>	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Fase	9,62 16 19,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
Neutro	9,62 16 19,5		BTDIN 60 A 0.03 A 16
<b>Cavo</b>		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
Designazione	N1VV-K		Verificato
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5	K²S² conduttore fase	8,266*10⁴
Lunghezza linea [m]	35	K²S² neutro	8,266*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 40 <= 70	K²S² PE	1,278*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 57 <= 70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
2,529	2,882 4	0,381	0,231 2,411
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
4,205	5,288	Ikv max	/_Ikv max [°]
		0,381	4,806
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>			
Esito:	Non applicabile		

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-02-T.MTD.9		FM																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>9,62</td><td></td><td>16</td><td></td><td>19,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>9,62</td><td></td><td>16</td><td></td><td>19,5</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	9,62		16		19,5	Neutro	9,62		16		19,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.03 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>1N</td><td>16</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	Poli - Corrente nominale IN	1N	16															
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																					
Fase	9,62		16		19,5																																					
Neutro	9,62		16		19,5																																					
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A																																								
Poli - Corrente nominale IN	1N	16																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">N1VV-K</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x2.5)+1G2.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">35</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>40 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>57 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	N1VV-K			Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5			Lunghezza linea [m]	35			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	40 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	57 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>8,266*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>8,266*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>1,278*10⁵</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	8,266*10⁴	K²S² neutro	8,266*10⁴	K²S² PE	1,278*10⁵											
Designazione	N1VV-K																																									
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5																																									
Lunghezza linea [m]	35																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	40 <= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	57 <= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	8,266*10⁴																																									
K²S² neutro	8,266*10⁴																																									
K²S² PE	1,278*10⁵																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>2,529</td><td>2,83</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>4,205</td><td>5,288</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	2,529	2,83	4	Cdt (In)	CdtT (In)		4,205	5,288		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,381</td><td>0,231</td><td>2,411</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,381</td><td colspan="2">4,806</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,381	0,231	2,411	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			0,381	4,806	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
2,529	2,83	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
4,205	5,288																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	0,381	0,231	2,411																																							
A transitorio fondo linea																																										
	IkV max	/_IkV max [°]																																								
	0,381	4,806																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-02-T.MTD.10				FM			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	9,62		16		19,5		
Neutro	9,62		16		19,5		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 1N			
				BTDIN 60 A 0.03 A			
				16			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	N1VV-K			Verificato			
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5			K²S² conduttore fase 8,266*10⁴			
Lunghezza linea [m]	35			K²S² neutro 8,266*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	40	<=	70	K²S² PE 1,278*10⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	57	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
2,529	2,83	4		Fase-N 0,381	0,231	2,411	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
4,205	5,288			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				0,381	4,806		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:	Non applicabile						



# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-02-T.MTD.11		FM   BAGNI																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>9,62</td><td>16</td><td></td><td>19,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>9,62</td><td>16</td><td></td><td>19,5</td></tr></table>		Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	9,62	16		19,5	Neutro	9,62	16		19,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.03 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>1N</td><td>16</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	Poli - Corrente nominale IN	1N	16																		
Ib	<=	Ins	<=	Iz																																						
Fase	9,62	16		19,5																																						
Neutro	9,62	16		19,5																																						
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A																																								
Poli - Corrente nominale IN	1N	16																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">N1VV-K</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x2.5)+1G2.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">35</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 40</td><td>&lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 57</td><td>&lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	N1VV-K			Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5			Lunghezza linea [m]	35			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 40	<= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 57	<= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>8,266*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>8,266*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>1,278*10⁵</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	8,266*10⁴	K²S² neutro	8,266*10⁴	K²S² PE	1,278*10⁵											
Designazione	N1VV-K																																									
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5																																									
Lunghezza linea [m]	35																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 40	<= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 57	<= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	8,266*10⁴																																									
K²S² neutro	8,266*10⁴																																									
K²S² PE	1,278*10⁵																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>2,529</td><td>2,83</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>4,205</td><td>5,288</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	2,529	2,83	4	Cdt (In)	CdtT (In)		4,205	5,288		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,381</td><td>0,231</td><td>2,411</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,381</td><td colspan="2">4,806</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,381	0,231	2,411	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			0,381	4,806	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
2,529	2,83	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
4,205	5,288																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	0,381	0,231	2,411																																							
A transitorio fondo linea																																										
	IkV max	/_IkV max [°]																																								
	0,381	4,806																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		QE-16   QE UTA	
+INTERRATO.QE-16-02-			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		<b>Protezione</b>	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Fase	21,969 25	Poli - Corrente nominale IN	4
Neutro	9,139 25		Sez. acc. F74 32A 32
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>	
Tensione nominale [V] 400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0	0,68 4	Trifase 4,853	3,021 3,017
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 4,203	2,616 2,891
0	1,497	Bifase-N 4,268	2,65 2,92
		Fase-N 2,177	1,352 1,882
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		4,853	25,567
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>			
Esito: Non applicabile			

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-16-16-0		VE-MAN	
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> Ib <= Ins <= Iz Fase 5,613 10 31 Neutro 0 10 31		<b>Protezione</b> Costruttore - Sigla BTICINO Poli - Corrente nominale IN 4 BTDIN 60-C 10	
<b>Cavo</b> Designazione FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3 Formazione 4x(1x6)+1G6 Lunghezza linea [m] 2 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 31 <= 70 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 34 <= 70		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> Verificato K²S² conduttore fase 4,761*10⁵ K²S² neutro 4,761*10⁵ K²S² PE 7,362*10⁵	
<b>Caduta di tensione [%]</b> Tensione nominale [V] 400 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max 0,018 0,698 4 Cdt (In) CdtT (In) 0,031 1,529		<b>Correnti di guasto [kA]</b> A regime fondo linea, Picco a inizio linea Max Min Picco Trifase 4,301 2,657 2,55 Bifase 3,725 2,301 2,452 Bifase-N 3,787 2,331 2,476 Fase-N 1,954 1,204 1,641 A transitorio fondo linea Ikv max /_Ikv max [°] 4,301 22,763	
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		VE-RIP	
+INTERRATO.QE-16-16-0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	0 10 10 31	Poli - Corrente nominale IN	4
			BTDIN 60-C
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	Verificato	
Formazione	4x(1x6)+1G6	K²S² conduttore fase	
Lunghezza linea [m]	2	4,761*10⁵	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² neutro	
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 70	4,761*10⁵	
		K²S² PE	
		7,362*10⁵	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,015	0,695 4	4,301	2,657
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco
0,031	1,529	3,725	2,55
		2,301	2,452
		3,787	2,476
		1,954	1,641
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		4,301	22,763
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<div>Utenza</div> <div>+INTERRATO.QE-16-16-0</div>										<div>RECUPER.</div>																																																											
<div>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</div>										<div>Protezione</div>																																																											
Fase					Ib					Ins					Iz					Costruttore - Sigla					BTICINO					BTDIN 60-C																																							
Neutro					0					6					24					Poli - Corrente nominale IN					4					6																																							
																				Costruttore - Sigla					BTICINO					FT2C4N230 4NO																																							
<div>Cavo</div>										<div>K²S²&gt;I²t [A²s]</div>																																																											
Designazione										FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3										Verificato																																																	
Formazione										4x(1x4)+1G4										K²S² conduttore fase										2,116*10⁵																																							
Lunghezza linea [m]										2										K²S² neutro										2,116*10⁵																																							
Temperatura cavo a Ib [°C]										30 <= 30 <= 70										K²S² PE										3,272*10⁵																																							
Temperatura cavo a In [°C]										30 <= 33 <= 70																																																											
<div>Caduta di tensione [%]</div>																				<div>Correnti di guasto [kA]</div>																																																	
Tensione nominale [V]										400										A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																																	
Cdt (Ib)										CdtT (Ib)										Cdt max										Max										Min										Picco																			
0,011										0,692										4										4,07										2,506										2,55																			
																														Trifase																																							
Cdt (In)										CdtT (In)																				Bifase										3,525										2,17										2,452									
0,028										1,525																				Bifase-N										3,585										2,198										2,476									
																														Fase-N										1,858										1,142										1,641									
																																								A transitorio fondo linea																													
																																								Ikv max										/_Ikv max [°]																			
																																								4,07										21,495																			
<div>Esame/Prova (Esito e Commento)</div>																																																																					
Esito:																				Non applicabile																																																	

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-16-06		QE-06BA																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>9,139</td><td>16</td><td></td><td>26</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>9,139</td><td>16</td><td></td><td>26</td></tr></table>		Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	9,139	16		26	Neutro	9,139	16		26	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.3 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>1N</td><td>16</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	Poli - Corrente nominale IN	1N	16																		
Ib	<=	Ins	<=	Iz																																						
Fase	9,139	16		26																																						
Neutro	9,139	16		26																																						
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A																																								
Poli - Corrente nominale IN	1N	16																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x2.5)+1G2.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">1</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 37</td><td>&lt;= 90</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 53</td><td>&lt;= 90</td></tr></table>		Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5			Lunghezza linea [m]	1			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 37	<= 90	Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 53	<= 90	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>1,278*10⁵</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>1,278*10⁵</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>1,936*10⁵</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	1,278*10⁵	K²S² neutro	1,278*10⁵	K²S² PE	1,936*10⁵											
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																																									
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5																																									
Lunghezza linea [m]	1																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 37	<= 90																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 53	<= 90																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵																																									
K²S² neutro	1,278*10⁵																																									
K²S² PE	1,936*10⁵																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,073</td><td>0,753</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,128</td><td>1,625</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,073	0,753	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,128	1,625		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>1,914</td><td>1,144</td><td>3,146</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>1,914</td><td colspan="2">22,769</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	1,914	1,144	3,146	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			1,914	22,769	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,073	0,753	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
0,128	1,625																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	1,914	1,144	3,146																																							
A transitorio fondo linea																																										
	IkV max	/_IkV max [°]																																								
	1,914	22,769																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza					QE-16BA   B.A. UTA				
+INTERRATO.QE-16BA-16BA									
Coord. Ib < Ins < Iz [A]					Protezione				
Ib <= Ins <= Iz					Costruttore - Sigla BTICINO				
Fase 9,139 16					Poli - Corrente nominale IN 2 Sez. F72N 16A				
Neutro 9,139 16					16				
Caduta di tensione [%]					Correnti di guasto [kA]				
Tensione nominale [V] 231					A regime fondo linea, Picco a inizio linea				
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max					Max Min Picco				
0 0,753 4					Fase-N 1,914 1,144 1,608				
Cdt (In) CdtT (In)					A transitorio fondo linea				
0 1,625					Ikv max /_Ikv max [°]				
					1,914 22,769				
Esame/Prova (Esito e Commento)									
Esito: Non applicabile									

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +INTERRATO.QE-16BA-Utenza125		TRAFO   ALIMENTAZIONE BA																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>4,329</td><td>10,48</td><td></td><td>14,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>4,329</td><td>10,48</td><td></td><td>14,5</td></tr></table>		Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	4,329	10,48		14,5	Neutro	4,329	10,48		14,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN PF 20A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>2</td><td>20</td></tr><tr><td>Costruttore - Sigla sganciatore</td><td>ITALWEBER</td><td>CH 8 gG 8A</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A	Poli - Corrente nominale IN	2	20	Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	CH 8 gG 8A															
Ib	<=	Ins	<=	Iz																																						
Fase	4,329	10,48		14,5																																						
Neutro	4,329	10,48		14,5																																						
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A																																								
Poli - Corrente nominale IN	2	20																																								
Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	CH 8 gG 8A																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">1</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 34</td><td>&lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 51</td><td>&lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	1			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 34	<= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 51	<= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>4,601*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴	K²S² neutro	2,976*10⁴	K²S² PE	4,601*10⁴											
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																									
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																									
Lunghezza linea [m]	1																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 34	<= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 51	<= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴																																									
K²S² neutro	2,976*10⁴																																									
K²S² PE	4,601*10⁴																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,054</td><td>0,807</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,131</td><td>1,756</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,054	0,807	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,131	1,756		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>1,587</td><td>0,945</td><td>1,608</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>1,587</td><td colspan="2">18,815</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	1,587	0,945	1,608	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			1,587	18,815	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,054	0,807	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
0,131	1,756																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	1,587	0,945	1,608																																							
A transitorio fondo linea																																										
	IkV max	/_IkV max [°]																																								
	1,587	18,815																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									



# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## Utenza

+INTERRATO.QE-16BA-Utenza126

PRESA DI | SERVIZIO 10A

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		16		19,5
Neutro	4,81		16		19,5

## Cavo

Designazione FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3  
Formazione 2x(1x2.5)+1G2.5  
Lunghezza linea [m] 1  
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 32 <= 70  
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 57 <= 70

## K²S²>I²t [A²s]

Verificato  
K²S² conduttore fase 8,266\*10⁴  
K²S² neutro 8,266\*10⁴  
K²S² PE 1,278\*10⁵

## Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231  
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
0,036 0,789 4  
Cdt (In) CdtT (In)  
0,12 1,745

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea  
Max Min Picco  
Fase-N 1,704 1,016 2,762  
A transitorio fondo linea  
Ikv max /\_Ikv max [°]  
1,704 20,251

## Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza				SEZIONATORE			
+COPERTURA.QE-06-06-01							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
Ib <= Ins <= Iz				Costruttore - Sigla BTICINO			
Fase 126,132 125				Poli - Corrente nominale IN 4			
Neutro 12,266 125				MW250 Standard 250			
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V] 400				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max				Max Min Picco			
0 1,479 4				Trifase 7,023 4,614 10,535			
Cdt (In) CdtT (In)				Bifase 6,082 3,996 9,124			
0 1,525				Bifase-N 6,265 3,967 9,399			
				Fase-N 2,76 1,702 4,14			
				A transitorio fondo linea			
				Ikv max /_Ikv max [°]			
				7,023 43,344			
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +COPERTURA.QE-06-06-02				PdC1			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	99,433		125		141		
Neutro	0		125		141		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	4x(1x50)+1G50			K²S² conduttore fase 5,112*10⁷			
Lunghezza linea [m]	10			K²S² neutro 5,112*10⁷			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	60	<=	90	K²S² PE 7,744*10⁷	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	77	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	400			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,206	1,685	4		Trifase	6,36	4,026	5,548
				Bifase	5,508	3,487	4,954
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase-N	5,663	3,473	5,066
0,259	1,783			Fase-N	2,545	1,533	3,083
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				6,36	40,172		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +COPERTURA.QE-06-06-03				<b>PdC2</b>			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	99,433		125		141		
Neutro	0		125		141		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	4x(1x50)+1G50			K²S² conduttore fase 5,112*10⁷			
Lunghezza linea [m]	10			K²S² neutro 5,112*10⁷			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	60	<=	90	K²S² PE 7,744*10⁷	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	77	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	400			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,206	1,685	4		Trifase 6,36	4,026	5,548	
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase 5,508	3,487	4,954	
0,259	1,783			Bifase-N 5,663	3,473	5,066	
				Fase-N 2,545	1,533	3,083	
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				6,36	40,172		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		PO-01   POMPA	
+COPERTURA.QE-06-06-			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	1,604 10 23	Poli - Corrente nominale IN	4
	0 10 23		BTDIN 60-C
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
Lunghezza linea [m]	10	K²S² neutro	1,278*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90	K²S² PE	1,936*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,064	1,543 4	Trifase	2,177 1,12 2,945
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	1,885 0,97 2,681
0,399	1,924	Bifase-N	1,913 0,984 2,732
		Fase-N	0,995 0,514 1,906
		A transitorio fondo linea	
		Ikᵥ max	/_Ikᵥ max [°]
		2,177	13,014
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		PO-02   POMPA	
+COPERTURA.QE-06-06-			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	0 10 10 23	Poli - Corrente nominale IN	4 BT DIN 60-C 10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato	
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
Lunghezza linea [m]	10	K²S² neutro	1,278*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90	K²S² PE	1,936*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,064	1,543 4	Trifase	2,177 1,12 2,945
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	1,885 0,97 2,681
0,399	1,924	Bifase-N	1,913 0,984 2,732
		Fase-N	0,995 0,514 1,906
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		2,177	13,014
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +COPERTURA.QE-06-05				VE-01			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	6,415		10		23		
Neutro	0		10		23		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5			K²S² conduttore fase 1,278*10⁵			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 1,278*10⁵			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	35	<=	90	K²S² PE 1,936*10⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	41	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	400			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,026	1,505	4		Trifase	5,903	3,57	2,945
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	5,112	3,092	2,681
0,04	1,564			Bifase-N	5,236	3,092	2,732
				Fase-N	2,38	1,392	1,906
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				5,903	35,473		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +COPERTURA.QE-06-05				VE-02			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	6,415		10		23		
Neutro	0		10		23		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5			K²S² conduttore fase 1,278*10⁵			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 1,278*10⁵			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	35	<=	90	K²S² PE 1,936*10⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	41	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V] 400				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,026	1,505	4		Trifase 5,903	3,57	2,945	
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase 5,112	3,092	2,681	
0,04	1,564			Bifase-N 5,236	3,092	2,732	
				Fase-N 2,38	1,392	1,906	
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				5,903	35,473		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		VE-03	
+COPERTURA.QE-06-05			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	0 10 23	Poli - Corrente nominale IN	4
			BTDIN 60-C
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato	
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5	K²S² conduttore fase	
Lunghezza linea [m]	1	1,278*10⁵	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90	K²S² neutro	
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 90	1,278*10⁵	
		K²S² PE	
		1,936*10⁵	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,026	1,505 4	5,903	3,57
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco
0,04	1,564	5,112	2,945
		Bifase	3,092
		Bifase-N	2,681
		Fase-N	2,732
			1,906
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		5,903	35,473
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +COPERTURA.QE-06-05				VE-04			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	6,415		10		23		
Neutro	0		10		23		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5			K²S² conduttore fase 1,278*10⁵			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 1,278*10⁵			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	35	<=	90	K²S² PE 1,936*10⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	41	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V] 400				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,026	1,505	4		Trifase 5,903	3,57	2,945	
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase 5,112	3,092	2,681	
0,04	1,564			Bifase-N 5,236	3,092	2,732	
				Fase-N 2,38	1,392	1,906	
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				5,903	35,473		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +COPERTURA.QE-06-06				<b>ILLUMINAZIONE</b>			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	0,962		10		19		
Neutro	0,962		10		19		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN		BTDIN 60 A 0.03 A	
						10	
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 4,601*10⁴			
Lunghezza linea [m]	10			K²S² neutro 4,601*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	90	K²S² PE 6,97*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	47	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,128	1,606	4		Fase-N	0,687	0,348	1,906
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
1,328	2,853			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				0,687	8,943		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +COPERTURA.QE-06-Utenza163				FM			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	14,43		16		36		
Neutro	14,43		16		36		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN		BTDIN 60 A 0.03 A	
						16	
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	2x(1x4)+1G4			K²S² conduttore fase 3,272*10⁵			
Lunghezza linea [m]	10			K²S² neutro 3,272*10⁵			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	40	<=	90	K²S² PE 4,956*10⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	42	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,717	2,196	4		Fase-N	1,329	0,702	2,045
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,794	2,319			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				1,329	17,383		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +COPERTURA.QE-06-06				QE-06BA			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	9,139		16		19,5		
Neutro	9,139		16		19,5		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 1N			
				BTDIN 60 A 0.03 A			
				16			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5			K²S² conduttore fase 8,266*10⁴			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 8,266*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	39	<=	70	K²S² PE 1,278*10⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	57	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,068	1,547	4		Fase-N	2,379	1,441	2,045
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,12	1,644			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				2,379	31,068		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza					QE-06BA   B.A. COPERTURA		
+COPERTURA.QE-06BA-01BA							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]					Protezione		
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Fase	9,139		16			Poli - Corrente nominale IN	2
Neutro	9,139		16				Sez. acc. F72 32A
Caduta di tensione [%]					Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]					A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max		Max	Min	Picco
0	1,547		4		Fase-N	2,379	1,441
Cdt (In)	CdtT (In)				A transitorio fondo linea		
0	1,644				Ikv max	/_Ikv max [°]	
Esame/Prova (Esito e Commento)					2,379	31,068	
Esito:					Non applicabile		

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +COPERTURA.QE-06BA-Utenza125		TRAFO   ALIMENTAZIONE BA																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>4,329</td><td></td><td>10,48</td><td></td><td>14,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>4,329</td><td></td><td>10,48</td><td></td><td>14,5</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	4,329		10,48		14,5	Neutro	4,329		10,48		14,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN PF 20A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>2</td><td>20</td></tr><tr><td>Costruttore - Sigla sganciatore</td><td>ITALWEBER</td><td>CH 8 gG 8A</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A	Poli - Corrente nominale IN	2	20	Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	CH 8 gG 8A												
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																					
Fase	4,329		10,48		14,5																																					
Neutro	4,329		10,48		14,5																																					
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A																																								
Poli - Corrente nominale IN	2	20																																								
Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	CH 8 gG 8A																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">1</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>34 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>51 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	1			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	51 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>4,601*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴	K²S² neutro	2,976*10⁴	K²S² PE	4,601*10⁴											
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																									
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																									
Lunghezza linea [m]	1																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34 <= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	51 <= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴																																									
K²S² neutro	2,976*10⁴																																									
K²S² PE	4,601*10⁴																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,054</td><td>1,601</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,131</td><td>1,775</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,054	1,601	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,131	1,775		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>1,914</td><td>1,144</td><td>1,849</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>Ikv max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>1,914</td><td colspan="2">24,657</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	1,914	1,144	1,849	A transitorio fondo linea					Ikv max	/_IkV max [°]			1,914	24,657	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,054	1,601	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
0,131	1,775																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	1,914	1,144	1,849																																							
A transitorio fondo linea																																										
	Ikv max	/_IkV max [°]																																								
	1,914	24,657																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza			
+COPERTURA.QE-06BA-Utenza126			
PRESA DI   SERVIZIO 10A			
Coord. lb < Ins < Iz [A]			
lb	<= Ins <= Iz		
Fase	4,81 16 19,5		
Neutro	4,81 16 19,5		
Cavo			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5		
Lunghezza linea [m]	1		
Temperatura cavo a lb [°C]	30 <= 32 <= 70		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 57 <= 70		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	8,266*10⁴		
K²S² neutro	8,266*10⁴		
K²S² PE	1,278*10⁵		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (lb)	CdtT (lb) Cdt max		
0,036	1,583 4		
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,12	1,764		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	2,079	1,247	3,481
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	2,079	26,927	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		QE-01SX   QE SX P.R.	
+P.RIALZATO.QE-01SX-01			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	0,619 32	Poli - Corrente nominale IN	4
		Sez. acc. F74 32A	
32			
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0	0,292 4	9,545	6,796
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco
0	1,023	8,266	5,885
		8,432	5,894
		3,888	2,69
		A transitorio fondo linea	
		Ikv max	/_Ikv max [°]
		9,545	48,498
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## Utenza

+P.RIALZATO.QE-01SX-Utenza167

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			32		40
Neutro	0		32		40

## Cavo

Designazione FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  
Formazione 4x(1x6)+1G6  
Lunghezza linea [m] 0,3  
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 30 <= 90  
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 68 <= 90

## K²S²>I²t [A²s]

Verificato  
K²S² conduttore fase 7,362\*10<sup>5</sup>  
K²S² neutro 7,362\*10<sup>5</sup>  
K²S² PE 1,115\*10<sup>6</sup>

## Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400  
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
0 0,292 4  
Cdt (In) CdtT (In)  
0,016 1,039

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea  
Max Min Picco  
Trifase 9,28 6,474 4,82  
Bifase 8,037 5,607 4,36  
Bifase-N 8,19 5,624 4,419  
Fase-N 3,796 2,586 2,932  
A transitorio fondo linea  
Ikv max /\_Ikv max [°]  
9,28 46,849

## Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-01SX-01-				QE-14   MENSA			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	23,656		25		40		
Neutro	17,658		25		40		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 4			
				BTDIN 60-C 25			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	4x(1x6)+1G6			K²S² conduttore fase 7,362*10⁵			
Lunghezza linea [m]	15			K²S² neutro 7,362*10⁵			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	51	<=	90	K²S² PE 1,115*10⁶	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	53	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V] 400				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
1,031	1,291	4		Trifase	3,381	1,783	14,699
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	2,928	1,544	12,73
1,089	2,112			Bifase-N	2,984	1,564	12,985
				Fase-N	1,567	0,834	2,722
				A transitorio fondo linea			
				Ikv max		/_Ikv max [°]	
				3,381		16,876	
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza +P.RIALZATO.QE-01SX-D.MTD.4		QE-09 AULE   ALUNNI SX P.R.																																																				
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>5,702</td><td></td><td>10</td><td></td><td>24</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>5,702</td><td></td><td>10</td><td></td><td>24</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	5,702		10		24	Neutro	5,702		10		24	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60-C</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>4</td><td>10</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C	Poli - Corrente nominale IN	4	10																											
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																																	
Fase	5,702		10		24																																																	
Neutro	5,702		10		24																																																	
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C																																																				
Poli - Corrente nominale IN	4	10																																																				
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">4x(1x4)+1G4</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">35</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>32 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>37 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	4x(1x4)+1G4			Lunghezza linea [m]	35			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	37 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>2,116*10⁵</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>2,116*10⁵</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>3,272*10⁵</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	2,116*10⁵	K²S² neutro	2,116*10⁵	K²S² PE	3,272*10⁵																							
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																																					
Formazione	4x(1x4)+1G4																																																					
Lunghezza linea [m]	35																																																					
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32 <= 70																																																			
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	37 <= 70																																																			
	Verificato																																																					
K²S² conduttore fase	2,116*10⁵																																																					
K²S² neutro	2,116*10⁵																																																					
K²S² PE	3,272*10⁵																																																					
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td colspan="3">Tensione nominale [V] 400</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,931</td><td>1,213</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>1,633</td><td>2,656</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V] 400			Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,931	1,213	4	Cdt (In)	CdtT (In)		1,633	2,656		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Trifase</td><td>1,215</td><td>0,739</td><td>14,699</td></tr><tr><td>Bifase</td><td>1,052</td><td>0,64</td><td>12,73</td></tr><tr><td>Bifase-N</td><td>1,073</td><td>0,65</td><td>12,985</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,592</td><td>0,359</td><td>2,313</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>1,215</td><td colspan="2">6,819</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Trifase	1,215	0,739	14,699	Bifase	1,052	0,64	12,73	Bifase-N	1,073	0,65	12,985	Fase-N	0,592	0,359	2,313	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			1,215	6,819	
Tensione nominale [V] 400																																																						
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																																				
0,931	1,213	4																																																				
Cdt (In)	CdtT (In)																																																					
1,633	2,656																																																					
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																																						
	Max	Min	Picco																																																			
Trifase	1,215	0,739	14,699																																																			
Bifase	1,052	0,64	12,73																																																			
Bifase-N	1,073	0,65	12,985																																																			
Fase-N	0,592	0,359	2,313																																																			
A transitorio fondo linea																																																						
	IkV max	/_IkV max [°]																																																				
	1,215	6,819																																																				
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																																	
Esito:	Non applicabile																																																					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza +P.RIALZATO.QE-01SX-08		QE-08   QE UFF./PERSONALE																																																			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>10,101</td><td>16</td><td></td><td>31</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>9,212</td><td>16</td><td></td><td>31</td></tr></table>		Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	10,101	16		31	Neutro	9,212	16		31	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60-C</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>4</td><td>16</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C	Poli - Corrente nominale IN	4	16																													
Ib	<=	Ins	<=	Iz																																																	
Fase	10,101	16		31																																																	
Neutro	9,212	16		31																																																	
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60-C																																																			
Poli - Corrente nominale IN	4	16																																																			
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td>FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td>4x(1x6)+1G6</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td>20</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30 &lt;= 34 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30 &lt;= 41 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	Formazione	4x(1x6)+1G6	Lunghezza linea [m]	20	Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>4,761*10⁵</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>4,761*10⁵</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>7,362*10⁵</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	4,761*10⁵	K²S² neutro	4,761*10⁵	K²S² PE	7,362*10⁵																																
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																																				
Formazione	4x(1x6)+1G6																																																				
Lunghezza linea [m]	20																																																				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 70																																																				
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 70																																																				
	Verificato																																																				
K²S² conduttore fase	4,761*10⁵																																																				
K²S² neutro	4,761*10⁵																																																				
K²S² PE	7,362*10⁵																																																				
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td>400</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,46</td><td>0,742</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,956</td><td>1,979</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	400	Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,46	0,742	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,956	1,979		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Trifase</td><td>2,736</td><td>1,674</td><td>14,699</td></tr><tr><td>Bifase</td><td>2,37</td><td>1,45</td><td>12,73</td></tr><tr><td>Bifase-N</td><td>2,416</td><td>1,469</td><td>12,985</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>1,288</td><td>0,787</td><td>2,518</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td>/_IkV max [°]</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,736</td><td>14,059</td><td></td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Trifase	2,736	1,674	14,699	Bifase	2,37	1,45	12,73	Bifase-N	2,416	1,469	12,985	Fase-N	1,288	0,787	2,518	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			2,736	14,059	
Tensione nominale [V]	400																																																				
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																																			
0,46	0,742	4																																																			
Cdt (In)	CdtT (In)																																																				
0,956	1,979																																																				
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																																					
	Max	Min	Picco																																																		
Trifase	2,736	1,674	14,699																																																		
Bifase	2,37	1,45	12,73																																																		
Bifase-N	2,416	1,469	12,985																																																		
Fase-N	1,288	0,787	2,518																																																		
A transitorio fondo linea																																																					
	IkV max	/_IkV max [°]																																																			
	2,736	14,059																																																			
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																																
Esito:	Non applicabile																																																				

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza +P.RIALZATO.QE-01SX-03-04		ILLUMINAZIONE   ORD. SX-A																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>2,165</td><td></td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>2,165</td><td></td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	2,165		10		14,5	Neutro	2,165		10		14,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.03 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>1N</td><td>10</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	Poli - Corrente nominale IN	1N	10															
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																					
Fase	2,165		10		14,5																																					
Neutro	2,165		10		14,5																																					
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A																																								
Poli - Corrente nominale IN	1N	10																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">20</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>31 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>49 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	20			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>4,601*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴	K²S² neutro	2,976*10⁴	K²S² PE	4,601*10⁴											
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																									
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																									
Lunghezza linea [m]	20																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31 <= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49 <= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴																																									
K²S² neutro	2,976*10⁴																																									
K²S² PE	4,601*10⁴																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td colspan="3">Tensione nominale [V] 231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,539</td><td>0,821</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>2,494</td><td>3,517</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V] 231			Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,539	0,821	4	Cdt (In)	CdtT (In)		2,494	3,517		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,403</td><td>0,244</td><td>2,313</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,403</td><td colspan="2">4,727</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,403	0,244	2,313	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			0,403	4,727	
Tensione nominale [V] 231																																										
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,539	0,821	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
2,494	3,517																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	0,403	0,244	2,313																																							
A transitorio fondo linea																																										
	IkV max	/_IkV max [°]																																								
	0,403	4,727																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza +P.RIALZATO.QE-01SX-03-04		ILLUMINAZIONE   ORD. SX-B																			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>2,165</td><td></td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>2,165</td><td></td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	2,165		10		14,5	Neutro	2,165		10		14,5	<b>Protezione</b> Costruttore - Sigla BTICINO Poli - Corrente nominale IN 1N BTDIN 60 A 0.03 A 10	
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																
Fase	2,165		10		14,5																
Neutro	2,165		10		14,5																
<b>Cavo</b> Designazione FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3 Formazione 2x(1x1.5)+1G1.5 Lunghezza linea [m] 20 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 31 <= 70 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 49 <= 70		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> Verificato K²S² conduttore fase 2,976*10⁴ K²S² neutro 2,976*10⁴ K²S² PE 4,601*10⁴																			
<b>Caduta di tensione [%]</b> Tensione nominale [V] 231 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max 0,539 0,821 4 Cdt (In) CdtT (In) 2,494 3,517		<b>Correnti di guasto [kA]</b> A regime fondo linea, Picco a inizio linea Fase-N Max Min Picco 0,403 0,244 2,313 A transitorio fondo linea Ikv max /_Ikv max [°] 0,403 4,727																			
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> Esito: Non applicabile																					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza +P.RIALZATO.QE-01SX-03-04		ILLUMINAZIONE   BAGNI- SCALE SX																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>2,165</td><td></td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>2,165</td><td></td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	2,165		10		14,5	Neutro	2,165		10		14,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.03 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>1N</td><td>10</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	Poli - Corrente nominale IN	1N	10															
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																					
Fase	2,165		10		14,5																																					
Neutro	2,165		10		14,5																																					
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A																																								
Poli - Corrente nominale IN	1N	10																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">20</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>31 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>49 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	20			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>4,601*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴	K²S² neutro	2,976*10⁴	K²S² PE	4,601*10⁴											
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																									
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																									
Lunghezza linea [m]	20																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31 <= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49 <= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴																																									
K²S² neutro	2,976*10⁴																																									
K²S² PE	4,601*10⁴																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td colspan="3">Tensione nominale [V] 231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,539</td><td>0,821</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>2,494</td><td>3,517</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V] 231			Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,539	0,821	4	Cdt (In)	CdtT (In)		2,494	3,517		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,403</td><td>0,244</td><td>2,313</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,403</td><td colspan="2">4,727</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,403	0,244	2,313	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			0,403	4,727	
Tensione nominale [V] 231																																										
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,539	0,821	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
2,494	3,517																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	0,403	0,244	2,313																																							
A transitorio fondo linea																																										
	IkV max	/_IkV max [°]																																								
	0,403	4,727																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-01SX-03-04				ILLUMINAZIONE   EM SX-A			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,405		10		14,5		
Neutro	2,405		10		14,5		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	40			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
1,2	1,459	4		Fase-N 0,209	0,127	2,313	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
4,995	6,018			Ikv max	/_IkV max [°]		
				0,209	2,708		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-01SX-03-04				ILLUMINAZIONE   EM SX-B			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,405		10		14,5		
Neutro	2,405		10		14,5		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	20			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V] 231				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,599	0,891	4		Fase-N 0,403	0,244	2,313	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
2,494	3,517			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				0,403	4,727		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-01SX-01-BA				QE-07 (tipico)   B.A.			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	6,975		10		19		
Neutro	6,975		10		19		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 1N			
				BTDIN 60 A 0.3 A			
				10			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 4,601*10⁴			
Lunghezza linea [m]	3			K²S² neutro 4,601*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90	K²S² PE 6,97*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	47	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,278	0,57	4		Fase-N 1,797	0,969	2,313	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,398	1,421			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				1,797	19,628		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza +P.RIALZATO.QE-01DX-01				SEZIONATORE			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	22,642		25			Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,523		25			Poli - Corrente nominale IN	4
				Sez. acc. F74 32A 32			
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V] 400				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0	0,283	4		Trifase	9,545	6,796	14,699
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	8,266	5,885	12,73
0	1,015			Bifase-N	8,432	5,894	12,985
				Fase-N	3,888	2,69	5,987
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				9,545	48,498		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-01DX-D.MTD.4		QE-09S (tipico)   A.SINGOLE DX-A P.R.																																																			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>8,019</td><td></td><td>25</td><td></td><td>42</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>0</td><td></td><td>25</td><td></td><td>42</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	8,019		25		42	Neutro	0		25		42	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.3 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>4</td><td>25</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	Poli - Corrente nominale IN	4	25																										
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																																
Fase	8,019		25		42																																																
Neutro	0		25		42																																																
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A																																																			
Poli - Corrente nominale IN	4	25																																																			
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td>FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td>4x(1x10)+1G10</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td>35</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30 &lt;= 31 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30 &lt;= 44 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	Formazione	4x(1x10)+1G10	Lunghezza linea [m]	35	Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>1,323*10⁶</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>1,323*10⁶</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>2,045*10⁶</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	1,323*10⁶	K²S² neutro	1,323*10⁶	K²S² PE	2,045*10⁶																																
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																																				
Formazione	4x(1x10)+1G10																																																				
Lunghezza linea [m]	35																																																				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70																																																				
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 70																																																				
	Verificato																																																				
K²S² conduttore fase	1,323*10⁶																																																				
K²S² neutro	1,323*10⁶																																																				
K²S² PE	2,045*10⁶																																																				
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td>400</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,256</td><td>0,539</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,8</td><td>1,814</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	400	Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,256	0,539	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,8	1,814		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Trifase</td><td>2,695</td><td>1,653</td><td>14,699</td></tr><tr><td>Bifase</td><td>2,334</td><td>1,431</td><td>12,73</td></tr><tr><td>Bifase-N</td><td>2,377</td><td>1,451</td><td>12,985</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>1,27</td><td>0,777</td><td>2,722</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>Ikᵥ max</td><td>/_Ikᵥ max [°]</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,695</td><td>14,857</td><td></td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Trifase	2,695	1,653	14,699	Bifase	2,334	1,431	12,73	Bifase-N	2,377	1,451	12,985	Fase-N	1,27	0,777	2,722	A transitorio fondo linea					Ikᵥ max	/_Ikᵥ max [°]			2,695	14,857	
Tensione nominale [V]	400																																																				
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																																			
0,256	0,539	4																																																			
Cdt (In)	CdtT (In)																																																				
0,8	1,814																																																				
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																																					
	Max	Min	Picco																																																		
Trifase	2,695	1,653	14,699																																																		
Bifase	2,334	1,431	12,73																																																		
Bifase-N	2,377	1,451	12,985																																																		
Fase-N	1,27	0,777	2,722																																																		
A transitorio fondo linea																																																					
	Ikᵥ max	/_Ikᵥ max [°]																																																			
	2,695	14,857																																																			
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																																
Esito:	Non applicabile																																																				

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-01DX-D.MTD.4		QE-09S (tipico)   A.SINGOLE DX-B P.R.																																																			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>8,019</td><td>25</td><td></td><td>42</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>0</td><td>25</td><td></td><td>42</td></tr></table>		Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	8,019	25		42	Neutro	0	25		42	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.3 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>4</td><td>25</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	Poli - Corrente nominale IN	4	25																													
Ib	<=	Ins	<=	Iz																																																	
Fase	8,019	25		42																																																	
Neutro	0	25		42																																																	
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A																																																			
Poli - Corrente nominale IN	4	25																																																			
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td>FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td>4x(1x10)+1G10</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td>35</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30 &lt;= 31 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30 &lt;= 44 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	Formazione	4x(1x10)+1G10	Lunghezza linea [m]	35	Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>1,323*10⁶</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>1,323*10⁶</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>2,045*10⁶</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	1,323*10⁶	K²S² neutro	1,323*10⁶	K²S² PE	2,045*10⁶																																
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																																				
Formazione	4x(1x10)+1G10																																																				
Lunghezza linea [m]	35																																																				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70																																																				
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 70																																																				
	Verificato																																																				
K²S² conduttore fase	1,323*10⁶																																																				
K²S² neutro	1,323*10⁶																																																				
K²S² PE	2,045*10⁶																																																				
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td>400</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,256</td><td>0,539</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,8</td><td>1,814</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	400	Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,256	0,539	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,8	1,814		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Trifase</td><td>2,695</td><td>1,653</td><td>14,699</td></tr><tr><td>Bifase</td><td>2,334</td><td>1,431</td><td>12,73</td></tr><tr><td>Bifase-N</td><td>2,377</td><td>1,451</td><td>12,985</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>1,27</td><td>0,777</td><td>2,722</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td>/_IkV max [°]</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,695</td><td>14,857</td><td></td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Trifase	2,695	1,653	14,699	Bifase	2,334	1,431	12,73	Bifase-N	2,377	1,451	12,985	Fase-N	1,27	0,777	2,722	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			2,695	14,857	
Tensione nominale [V]	400																																																				
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																																			
0,256	0,539	4																																																			
Cdt (In)	CdtT (In)																																																				
0,8	1,814																																																				
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																																					
	Max	Min	Picco																																																		
Trifase	2,695	1,653	14,699																																																		
Bifase	2,334	1,431	12,73																																																		
Bifase-N	2,377	1,451	12,985																																																		
Fase-N	1,27	0,777	2,722																																																		
A transitorio fondo linea																																																					
	IkV max	/_IkV max [°]																																																			
	2,695	14,857																																																			
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																																
Esito:	Non applicabile																																																				

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza			
+P.RIALZATO.QE-01DX-D.MTD.4		QE-09D AULE DOPPIE   ALUNNI DX P.R.	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	12,266 20 24	Poli - Corrente nominale IN	4
	12,266 20 24		BT DIN 60-C
			20
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	4x(1x4)+1G4	K²S² conduttore fase	2,116*10⁵
Lunghezza linea [m]	35	K²S² neutro	2,116*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 40 <= 70	K²S² PE	3,272*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 58 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
2,006	2,263 4	Trifase	1,215 0,739 14,699
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	1,052 0,64 12,73
3,269	4,284	Bifase-N	1,073 0,65 12,985
		Fase-N	0,592 0,359 2,722
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		1,215	6,819
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza +P.RIALZATO.QE-01DX-03-04		ILLUMINAZIONE   ORD. DX-A																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>2,165</td><td></td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>2,165</td><td></td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	2,165		10		14,5	Neutro	2,165		10		14,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.03 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>1N</td><td>10</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	Poli - Corrente nominale IN	1N	10															
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																					
Fase	2,165		10		14,5																																					
Neutro	2,165		10		14,5																																					
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A																																								
Poli - Corrente nominale IN	1N	10																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">20</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>31 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>49 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	20			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>4,601*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴	K²S² neutro	2,976*10⁴	K²S² PE	4,601*10⁴											
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																									
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																									
Lunghezza linea [m]	20																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31 <= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49 <= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴																																									
K²S² neutro	2,976*10⁴																																									
K²S² PE	4,601*10⁴																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td colspan="3">Tensione nominale [V] 231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,539</td><td>0,822</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>2,494</td><td>3,508</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V] 231			Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,539	0,822	4	Cdt (In)	CdtT (In)		2,494	3,508		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,403</td><td>0,244</td><td>2,313</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>Ikv max</td><td colspan="2">/_Ikvv max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,403</td><td colspan="2">4,727</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,403	0,244	2,313	A transitorio fondo linea					Ikv max	/_Ikvv max [°]			0,403	4,727	
Tensione nominale [V] 231																																										
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,539	0,822	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
2,494	3,508																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	0,403	0,244	2,313																																							
A transitorio fondo linea																																										
	Ikv max	/_Ikvv max [°]																																								
	0,403	4,727																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   ORD. DX-B	
+P.RIALZATO.QE-01DX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,165 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,165 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,539	0,822 4	Fase-N	0,403 0,244
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
2,494	3,508	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,403	4,727
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza +P.RIALZATO.QE-01DX-03-04		ILLUMINAZIONE   BAGNI- SCALE DX																			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>2,165</td><td></td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>2,165</td><td></td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	2,165		10		14,5	Neutro	2,165		10		14,5	<b>Protezione</b> Costruttore - Sigla BTICINO Poli - Corrente nominale IN 1N BTDIN 60 A 0.03 A 10	
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																
Fase	2,165		10		14,5																
Neutro	2,165		10		14,5																
<b>Cavo</b> Designazione FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3 Formazione 2x(1x1.5)+1G1.5 Lunghezza linea [m] 20 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 31 <= 70 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 49 <= 70		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> Verificato K²S² conduttore fase 2,976*10⁴ K²S² neutro 2,976*10⁴ K²S² PE 4,601*10⁴																			
<b>Caduta di tensione [%]</b> Tensione nominale [V] 231 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max 0,539 0,822 4 Cdt (In) CdtT (In) 2,494 3,508		<b>Correnti di guasto [kA]</b> A regime fondo linea, Picco a inizio linea Fase-N Max Min Picco 0,403 0,244 2,313 A transitorio fondo linea Ikv max /_Ikv max [°] 0,403 4,727																			
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> Esito: Non applicabile																					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   EM DX-A	
+P.RIALZATO.QE-01DX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,405 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,405 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	40	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
1,2	1,482 4	0,209	0,127
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco
4,995	6,009		2,313
Esame/Prova (Esito e Commento)		A transitorio fondo linea	
Esito:	Non applicabile	Ikv max	/_Ikvv max [°]
		0,209	2,708

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-01DX-03-04				ILLUMINAZIONE   EM DX-B			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,405		10		14,5		
Neutro	2,405		10		14,5		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	20			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V] 231				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,599	0,868	4		Fase-N 0,403	0,244	2,313	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
2,494	3,508			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				0,403	4,727		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-01DX-01-BA				QE-07 (tipico)   B.A.			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	6,975		10		19		
Neutro	6,975		10		19		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 1N			
				BTDIN 60 A 0.3 A			
				10			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 4,601*10⁴			
Lunghezza linea [m]	3			K²S² neutro 4,601*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90	K²S² PE 6,97*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	47	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V] 231				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,278	0,546	4		Fase-N 1,797	0,969	2,313	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,398	1,413			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				1,797	19,628		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza					QE-14   MENSA				
+P.RIALZATO.QE-14-14-0									
Coord. Ib < Ins < Iz [A]					Protezione				
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Costruttore - Sigla		BTICINO	Sez. acc. F74 32A
Fase	23,656		25			Poli - Corrente nominale IN		4	32
Neutro	17,658		25						
Caduta di tensione [%]					Correnti di guasto [kA]				
Tensione nominale [V]					A regime fondo linea, Picco a inizio linea				
						Max	Min	Picco	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max		Trifase	3,381	1,783	4,877	
0	1,291		4		Bifase	2,928	1,544	4,224	
Cdt (In)	CdtT (In)				Bifase-N	2,984	1,564	4,304	
0	2,112				Fase-N	1,567	0,834	2,261	
					A transitorio fondo linea				
						Ikv max	/_Ikv max [°]		
						3,381	16,876		
Esame/Prova (Esito e Commento)									
Esito:		Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza			
+P.RIALZATO.QE-14-14-0		FM 3F+N 6A	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	0 16 23	Poli - Corrente nominale IN	4
			BT DIN 60 A 0.03 A
			16
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
Lunghezza linea [m]	10	K²S² neutro	1,278*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90	K²S² PE	1,936*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 59 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,239	1,531 4	Trifase	1,578 0,798 2,336
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	1,367 0,691 2,313
0,639	2,751	Bifase-N	1,393 0,702 2,339
		Fase-N	0,762 0,387 1,428
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		1,578	8,309
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-14-Utenza134		FM F+N 16A																																													
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>14,43</td><td></td><td>16</td><td></td><td>26</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>14,43</td><td></td><td>16</td><td></td><td>26</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	14,43		16		26	Neutro	14,43		16		26	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 0.03</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>2</td><td>16</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03	Poli - Corrente nominale IN	2	16																				
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																										
Fase	14,43		16		26																																										
Neutro	14,43		16		26																																										
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 0.03																																													
Poli - Corrente nominale IN	2	16																																													
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x2.5)+1G2.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">10</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>48 &lt;= 90</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>53 &lt;= 90</td></tr></table>		Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5			Lunghezza linea [m]	10			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	48 <= 90	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	53 <= 90	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>1,278*10⁵</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>1,278*10⁵</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>1,936*10⁵</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	1,278*10⁵	K²S² neutro	1,278*10⁵	K²S² PE	1,936*10⁵																
Designazione	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																																														
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5																																														
Lunghezza linea [m]	10																																														
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	48 <= 90																																												
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	53 <= 90																																												
	Verificato																																														
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵																																														
K²S² neutro	1,278*10⁵																																														
K²S² PE	1,936*10⁵																																														
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td colspan="3">Tensione nominale [V]</td><td>231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td colspan="2">Cdt max</td></tr><tr><td>1,152</td><td>2,446</td><td colspan="2">4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>1,277</td><td>3,389</td><td colspan="2"></td></tr></table>		Tensione nominale [V]			231	Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		1,152	2,446	4		Cdt (In)	CdtT (In)			1,277	3,389			<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,762</td><td>0,388</td><td>1,428</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>Ikv max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,762</td><td colspan="2">9,023</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,762	0,388	1,428	A transitorio fondo linea					Ikv max	/_IkV max [°]			0,762	9,023	
Tensione nominale [V]			231																																												
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																													
1,152	2,446	4																																													
Cdt (In)	CdtT (In)																																														
1,277	3,389																																														
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																															
	Max	Min	Picco																																												
Fase-N	0,762	0,388	1,428																																												
A transitorio fondo linea																																															
	Ikv max	/_IkV max [°]																																													
	0,762	9,023																																													
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																										
Esito:	Non applicabile																																														



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-14-D.MTD.0					CARICHI 10A   ILLUM.+EM+B.A.+CLIMA				
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>					<b>Protezione</b>				
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Costruttore - Sigla		BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A
Fase	3,228		10			Poli - Corrente nominale IN		4	10
Neutro	3,228		10						
<b>Caduta di tensione [%]</b>					<b>Correnti di guasto [kA]</b>				
Tensione nominale [V]			231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea				
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max			Max	Min	Picco		
0	1,291	4			Fase-N	1,567	0,834	1,35	
					A transitorio fondo linea				
Cdt (In)	CdtT (In)				Ikv max	/_Ikv max [°]			
0	2,112				1,567	17,898			
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>									
Esito:		Non applicabile							

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

**Utenza**  
**+P.RIALZATO.QE-14-III.NP.0**

**ILLUMINAZIONE**

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,165		10		14,5
Neutro	2,165		10		14,5

## Cavo

Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3				
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5				
Lunghezza linea [m]	10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70

## K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
K²S² neutro	2,976*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

## Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	1,561	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,246	3,358	

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,566	0,325	2,26
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,566	6,714	

## Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-14-T.NP.0		VALV.CLIMA	
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0,962		10 14,5
Neutro	0,962		10 14,5
<b>Cavo</b>		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5		
Lunghezza linea [m]	5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30 <= 70
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49 <= 70
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>	
Tensione nominale [V]	231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max Min Picco
0,06	1,351	4	Fase-N 0,834 0,469 2,26
Cdt (In)	CdtT (In)		A transitorio fondo linea
0,623	2,735		IkV max /_IkV max [°]
			0,834 9,675
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-14-T.PF.0				BUILDING AUTOMATION   TRASFORMATORE			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,165		10		14,5		
Neutro	2,165		10		14,5		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 2			
				Costruttore - Sigla sganciatore ITALWEBER			
				BTDIN PF 20A			
				20			
				CH 8 gG 8A			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	0,5			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,013	1,304	4		Fase-N 1,442	0,774	1,35	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,062	2,174			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				1,442	16,482		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza					QE-09S (tipico)   AULE SINGOLE				
+P.RIALZATO.QE-09SINGOLE-D.IMS.0									
Coord. Ib < Ins < Iz [A]					Protezione				
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Costruttore - Sigla		BTICINO	
Fase	16,77		10			Poli - Corrente nominale IN		2	
Neutro	16,77		10					Sez. acc. F72 32A	
Caduta di tensione [%]					Correnti di guasto [kA]				
Tensione nominale [V]			231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea				
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max			Max	Min	Picco		
0	1,213	4			Fase-N	0,592	0,359	0,854	
					A transitorio fondo linea				
Cdt (In)	CdtT (In)				Ikv max	/_Ikv max [°]			
0	2,656				0,592	7,342			
Esame/Prova (Esito e Commento)									
Esito:		Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza +P.RIALZATO.QE-09SINGOLE-D.MTD.0					CARICHI 10A   ILLUM.+EM+B.A.+CLIMA				
Coord. Ib < Ins < Iz [A]					Protezione				
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Costruttore - Sigla		BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A
Fase	9,899		10			Poli - Corrente nominale IN		4	10
Neutro	9,899		10						
Caduta di tensione [%]					Correnti di guasto [kA]				
Tensione nominale [V]			231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea				
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max Min Picco					
0	1,213	4		Fase-N 0,592 0,359 0,854					
Cdt (In)			CdtT (In)	A transitorio fondo linea					
0	2,656			Ikv max /_Ikv max [°]					
				0,592 7,342					
Esame/Prova (Esito e Commento)									
Esito:		Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza					CARICHI 16A   FM+VMC				
+P.RIALZATO.QE-09SINGOLE-D.MTD.1									
Coord. Ib < Ins < Iz [A]					Protezione				
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Costruttore - Sigla		BTICINO	
Fase	11,063		10			Poli - Corrente nominale IN		1N	
Neutro	11,063		10					BTDIN 60 A 0.03 A	
					16				
Caduta di tensione [%]					Correnti di guasto [kA]				
Tensione nominale [V]			231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea				
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max		Max	Min	Picco		
0	1,213		4		Fase-N	0,592	0,359	0,854	
Cdt (In)					A transitorio fondo linea				
0	2,656				Ikv max	/_Ikv max [°]			
					0,592	7,342			
Esame/Prova (Esito e Commento)									
Esito:	Non applicabile								

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-09SINGOLE-III.NP.0		ILLUMINAZIONE	
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>			
	Ib	<=	Iz
Fase	4,81		10
Neutro	4,81		10
<b>Cavo</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5		
Lunghezza linea [m]	10		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴		
K²S² neutro	2,976*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,599	1,813	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
1,246	3,902		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,353	0,214	0,854
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,353	4,584	
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>			
Esito:	Non applicabile		



# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## Utenza

+P.RIALZATO.QE-09SINGOLE-T.NP.0

VALV.CLIMA

## Coord. lb < Ins < Iz [A]

	lb	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		14,5
Neutro	4,81		10		14,5

## Cavo

Designazione FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3  
Formazione 2x(1x1.5)+1G1.5  
Lunghezza linea [m] 5  
Temperatura cavo a lb [°C] 30 <= 34 <= 70  
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 49 <= 70

## K²S²>I²t [A²s]

Verificato  
K²S² conduttore fase 2,976\*10⁴  
K²S² neutro 2,976\*10⁴  
K²S² PE 4,601\*10⁴

## Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231  
Cdt (lb) CdtT (lb) Cdt max  
0,3 1,513 4  
Cdt (In) CdtT (In)  
0,623 3,279

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea  
Max Min Picco  
Fase-N 0,442 0,269 0,854  
A transitorio fondo linea  
Ikv max /\_Ikv max [°]  
0,442 5,614

## Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		BUILDING AUTOMATION   TRASFORMATORE	
+P.RIALZATO.QE-09SINGOLE-T.PF.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,165 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	20
	2,165 10 14,5	Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	0,5	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,013	1,226 4	Fase-N	0,573 0,348 0,854
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,062	2,718	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,573	7,118
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## Utenza

+P.RIALZATO.QE-09SINGOLE-T.NP.1

FM

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	9,62		10		19,5
Neutro	9,62		10		19,5

## Cavo

Designazione FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3  
Formazione 2x(1x2.5)+1G2.5  
Lunghezza linea [m] 10  
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 40 <= 70  
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 41 <= 70

## K²S²>I²t [A²s]

Verificato  
K²S² conduttore fase 8,266\*10⁴  
K²S² neutro 8,266\*10⁴  
K²S² PE 1,278\*10⁵

## Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231  
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
0,721 1,936 4  
Cdt (In) CdtT (In)  
0,749 3,405

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea  
Max Min Picco  
Fase-N 0,421 0,256 0,854  
A transitorio fondo linea  
Ikv max /\_Ikv max [°]  
0,421 5,445

## Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## Utenza

+P.RIALZATO.QE-09SINGOLE-T.NP.2

VMC

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,443		10		19,5
Neutro	1,443		10		19,5

## Cavo

Designazione FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3  
Formazione 2x(1x2.5)+1G2.5  
Lunghezza linea [m] 5  
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 30 <= 70  
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 41 <= 70

## K²S²>I²t [A²s]

Verificato  
K²S² conduttore fase 8,266\*10⁴  
K²S² neutro 8,266\*10⁴  
K²S² PE 1,278\*10⁵

## Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231  
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max  
0,054 1,267 4  
Cdt (In) CdtT (In)  
0,375 3,031

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea  
Max Min Picco  
Fase-N 0,492 0,299 0,854  
A transitorio fondo linea  
Ikv max /\_Ikv max [°]  
0,492 6,234

## Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza			
+P.RIALZATO.QE-08-D.IMS.0		AULE-UFFICI (tipico)   PERSONALE	
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	10,101 16 13,5	Poli - Corrente nominale IN	4
	9,212 16 13,5		Sez. acc. F74 16A
			16
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARE4CR 0.6/1 kV		Verificato
Formazione	4x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	1	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 52 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 86 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,093	0,835 4	Trifase	2,373 1,448 3,947
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	2,055 1,254 3,418
0,191	2,169	Bifase-N	2,095 1,271 3,485
		Fase-N	1,126 0,686 1,858
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		2,373	12,246
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-08-Q.MTD.0					FANCOIL+FM		
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>					<b>Protezione</b>		
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Fase	10,101		16			Poli - Corrente nominale IN	2
Neutro	10,101		16				BTDIN 60 0.03
							16
<b>Caduta di tensione [%]</b>					<b>Correnti di guasto [kA]</b>		
Tensione nominale [V] 231					A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max			Max	Min
0	0,785		4		Fase-N	1,126	0,686
Cdt (In)	CdtT (In)						Picco
0	2,169				A transitorio fondo linea		
						Ikv max	/_Ikv max [°]
						1,126	13,145
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   ORD+EM+BA	
+P.RIALZATO.QE-08-D.MTD.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	7,937 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	4
	7,937 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	15	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 42 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
1,485	2,319 4		
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-N	Picco
1,87	4,039		1,118
		A transitorio fondo linea	
		Ikv max	/_Ikv max [°]
		0,385	4,811
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-08-T.SF.0		FANCOIL																																							
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>0,481</td><td></td><td>10,48</td><td></td><td>14,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>0,481</td><td></td><td>10,48</td><td></td><td>14,5</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	0,481		10,48		14,5	Neutro	0,481		10,48		14,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN PF 20A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>2</td><td>20</td></tr><tr><td>Costruttore - Sigla sganciatore</td><td>ITALWEBER</td><td>CH 22 gG 8A</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A	Poli - Corrente nominale IN	2	20	Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	CH 22 gG 8A											
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																				
Fase	0,481		10,48		14,5																																				
Neutro	0,481		10,48		14,5																																				
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A																																							
Poli - Corrente nominale IN	2	20																																							
Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	CH 22 gG 8A																																							
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">1</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>30 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>51 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	1			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	51 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>4,601*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴	K²S² neutro	2,976*10⁴	K²S² PE	4,601*10⁴										
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																								
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																								
Lunghezza linea [m]	1																																								
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30 <= 70																																						
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	51 <= 70																																						
	Verificato																																								
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴																																								
K²S² neutro	2,976*10⁴																																								
K²S² PE	4,601*10⁴																																								
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td>231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,006</td><td>0,791</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,131</td><td>2,3</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231	Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,006	0,791	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,131	2,3		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,999</td><td>0,608</td><td>1,165</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>Ikv max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,999</td><td colspan="2">11,709</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,999	0,608	1,165	A transitorio fondo linea					Ikv max	/_IkV max [°]			0,999	11,709	
Tensione nominale [V]	231																																								
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																							
0,006	0,791	4																																							
Cdt (In)	CdtT (In)																																								
0,131	2,3																																								
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																									
	Max	Min	Picco																																						
Fase-N	0,999	0,608	1,165																																						
A transitorio fondo linea																																									
	Ikv max	/_IkV max [°]																																							
	0,999	11,709																																							
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																				
Esito:	Non applicabile																																								



# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-08-T.SF.1				FM			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	9,62		16		19,5		
Neutro	9,62		16		19,5		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 2			
				Costruttore - Sigla sganciatore ITALWEBER			
				BTDIN PF 20A			
				20			
				SCH 14 gG 16A			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5			K²S² conduttore fase 8,266*10⁴			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 8,266*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	40	<=	70	K²S² PE 1,278*10⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	57	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,072	0,857	4		Fase-N	1,046	0,637	1,165
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,12	2,289			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				1,046	12,262		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:	Non applicabile						

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-08-T.SF.2				ILLUM.   ORDINARIA			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	3,848		10		14,5		
Neutro	3,848		10		14,5		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 2			
				Costruttore - Sigla sganciatore ITALWEBER			
				BTDIN PF 20A			
				20			
				CH 10 gG 8A			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	33	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,048	2,367	4		Fase-N	0,369	0,224	0,556
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,125	4,164			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				0,369	4,63		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-08-T.SF.3				ILLUM.   EMERGENZA			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	1,924		10		14,5		
Neutro	1,924		10		14,5		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 2			
				Costruttore - Sigla sganciatore ITALWEBER			
				BTDIN PF 20A			
				20			
				CH 10 gG 8A			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,024	2,343	4		Fase-N	0,369	0,224	0,556
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,125	4,164			Ikv max	/_IkV max [°]		
				0,369	4,63		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:	Non applicabile						

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-08-Utenza125		TRAFO   ALIMENTAZIONE BA																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>2,165</td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>2,165</td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr></table>		Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	2,165	10		14,5	Neutro	2,165	10		14,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN PF 20A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>2</td><td>20</td></tr><tr><td>Costruttore - Sigla sganciatore</td><td>ITALWEBER</td><td>CH 8 gG 8A</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A	Poli - Corrente nominale IN	2	20	Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	CH 8 gG 8A															
Ib	<=	Ins	<=	Iz																																						
Fase	2,165	10		14,5																																						
Neutro	2,165	10		14,5																																						
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A																																								
Poli - Corrente nominale IN	2	20																																								
Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	CH 8 gG 8A																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">1</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 31</td><td>&lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 49</td><td>&lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	1			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 31	<= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 49	<= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>4,601*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴	K²S² neutro	2,976*10⁴	K²S² PE	4,601*10⁴											
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																									
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																									
Lunghezza linea [m]	1																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 31	<= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 49	<= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴																																									
K²S² neutro	2,976*10⁴																																									
K²S² PE	4,601*10⁴																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,027</td><td>2,346</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,125</td><td>4,164</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,027	2,346	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,125	4,164		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,369</td><td>0,224</td><td>0,556</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,369</td><td colspan="2">4,63</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,369	0,224	0,556	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			0,369	4,63	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,027	2,346	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
0,125	4,164																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	0,369	0,224	0,556																																							
A transitorio fondo linea																																										
	IkV max	/_IkV max [°]																																								
	0,369	4,63																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza				QE-09D (tipico)   AULE DOPPIE			
+P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-D.IMS.0							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	36,075		19,99			BTICINO	Sez. acc. F72 63A
Neutro	36,075		20			2	63
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
			231				
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max	Max	Min	Picco	
0	2,263		4	Fase-N	0,592	0,359	0,854
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0	4,284				Ikv max	/_IkV max [°]	
					0,592	7,342	
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito:				Non applicabile			

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-Q.MTD.0					FANCOIL+FM		
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>					<b>Protezione</b>		
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Fase	10,101		16			Poli - Corrente nominale IN	2
Neutro	10,101		16				BT DIN 60 0.03
							16
<b>Caduta di tensione [%]</b>					<b>Correnti di guasto [kA]</b>		
Tensione nominale [V] 231					A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max			Max	Min
0	2,263		4		Fase-N	0,592	0,359
Cdt (In)	CdtT (In)						Picco
0	4,284				A transitorio fondo linea		
						Ikv max	/_IkV max [°]
						0,592	7,342
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza +P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-Q.MTD.0					FANCOIL+FM		
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>					<b>Protezione</b>		
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Fase	10,101		16			Poli - Corrente nominale IN	2
Neutro	10,101		16				BT DIN 60 0.03
							16
<b>Caduta di tensione [%]</b>					<b>Correnti di guasto [kA]</b>		
Tensione nominale [V] 231					A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max		Max	Min	Picco
0	2,263		4		Fase-N	0,592	0,359
Cdt (In)	CdtT (In)				A transitorio fondo linea		
0	4,284				Ikv max	/_Ikv max [°]	
					0,592	7,342	
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-D.MTD.0				ILLUMINAZIONE   ORD+EM+BA			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	7,937		10		14,5		
Neutro	7,937		10		14,5		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 4		BTDIN 60 A 0.03 A 10	
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	15			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	42	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
1,485	3,755	4		Fase-N 0,294	0,178	0,854	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
1,87	6,153			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				0,294	3,9		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   ORD+EM+BA	
+P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-D.MTD.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	7,937 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	4 BT DIN 60 A 0.03 A
	7,937 10 14,5		10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	15	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 42 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
1,485	3,755 4	Fase-N	0,294 0,178 0,854
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
1,87	6,153	Ikv max	/_Ikv max [°]
		0,294	3,9
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-T.SF.0				FANCOIL			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	0,481		10,48		14,5		
Neutro	0,481		10,48		14,5		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 2			
				Costruttore - Sigla sganciatore ITALWEBER			
				BTDIN PF 20A			
				20			
				CH 22 gG 8A			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	51	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,006	2,269	4		Fase-N 0,554	0,337	0,854	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,131	4,414			Ikv max	/_IkV max [°]		
				0,554	6,909		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-T.SF.1				FM			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	9,62		16		19,5		
Neutro	9,62		16		19,5		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 2			
				Costruttore - Sigla sganciatore ITALWEBER			
				BTDIN PF 20A			
				20			
				SCH 14 gG 16A			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5			K²S² conduttore fase 8,266*10⁴			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 8,266*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	40	<=	70	K²S² PE 1,278*10⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	57	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,072	2,335	4		Fase-N	0,569	0,345	0,854
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,12	4,404			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				0,569	7,086		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-T.SF.0				FANCOIL			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	0,481		10,48		14,5		
Neutro	0,481		10,48		14,5		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 2			
				Costruttore - Sigla sganciatore ITALWEBER			
				BTDIN PF 20A			
				20			
				CH 22 gG 8A			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	51	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,006	2,269	4		Fase-N	0,554	0,337	0,854
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,131	4,414			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				0,554	6,909		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-T.SF.1		FM																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>9,62</td><td></td><td>16</td><td></td><td>19,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>9,62</td><td></td><td>16</td><td></td><td>19,5</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	9,62		16		19,5	Neutro	9,62		16		19,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN PF 20A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>2</td><td>20</td></tr><tr><td>Costruttore - Sigla sganciatore</td><td>ITALWEBER</td><td>SCH 14 gG 16A</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A	Poli - Corrente nominale IN	2	20	Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	SCH 14 gG 16A												
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																					
Fase	9,62		16		19,5																																					
Neutro	9,62		16		19,5																																					
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A																																								
Poli - Corrente nominale IN	2	20																																								
Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	SCH 14 gG 16A																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x2.5)+1G2.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">1</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>40 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>57 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5			Lunghezza linea [m]	1			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	40 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	57 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>8,266*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>8,266*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>1,278*10⁵</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	8,266*10⁴	K²S² neutro	8,266*10⁴	K²S² PE	1,278*10⁵											
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																									
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5																																									
Lunghezza linea [m]	1																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	40 <= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	57 <= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	8,266*10⁴																																									
K²S² neutro	8,266*10⁴																																									
K²S² PE	1,278*10⁵																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,072</td><td>2,335</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,12</td><td>4,404</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,072	2,335	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,12	4,404		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,569</td><td>0,345</td><td>0,854</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>Ikv max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,569</td><td colspan="2">7,086</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,569	0,345	0,854	A transitorio fondo linea					Ikv max	/_IkV max [°]			0,569	7,086	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,072	2,335	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
0,12	4,404																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	0,569	0,345	0,854																																							
A transitorio fondo linea																																										
	Ikv max	/_IkV max [°]																																								
	0,569	7,086																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-T.SF.2				ILLUM.   ORDINARIA			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	3,848		10		14,5		
Neutro	3,848		10		14,5		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 2			
				Costruttore - Sigla sganciatore ITALWEBER			
				BTDIN PF 20A			
				20			
				CH 10 gG 8A			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	1			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	33	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,048	3,803	4		Fase-N 0,284	0,173	0,424	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,125	6,278			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				0,284	3,789		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-T.SF.3				ILLUM.   EMERGENZA			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	1,924		10		14,5		
Neutro	1,924		10		14,5		
				<b>Costruttore - Sigla</b> BTICINO			
				<b>Poli - Corrente nominale IN</b> 2			
				<b>Costruttore - Sigla sganciatore</b> ITALWEBER			
				<b>BTDIN PF 20A</b>			
				<b>20</b>			
				<b>CH 10 gG 8A</b>			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3				Verificato			
Formazione 2x(1x1.5)+1G1.5				K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m] 1				K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 31 <= 70				K²S² PE 4,601*10⁴			
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 49 <= 70							
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V] 231				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,024	3,779	4		0,284	0,173	0,424	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,125	6,278			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				0,284	3,789		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		TRAFO   ALIMENTAZIONE BA	
+P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-Utenza125			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,165 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	20
	2,165 10 14,5	Costruttore - Sigla sganciatore	CH 8 gG 8A
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	1	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,027	3,782 4	Fase-N	0,284 0,173 0,424
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,125	6,278	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,284	3,789
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUM.   ORDINARIA	
+P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-T.SF.2			
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	3,848 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	20
		Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER
			CH 10 gG 8A
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	1	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,048	3,803 4	Fase-N	0,284 0,173
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,125	6,278	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,284	3,789
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-T.SF.3				ILLUM.   EMERGENZA			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	1,924		10		14,5	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	1,924		10		14,5	Poli - Corrente nominale IN	2
						Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER
				BTDIN PF 20A			
				20			
				CH 10 gG 8A			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase			
Lunghezza linea [m]	1			2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70	K²S² neutro	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70	2,976*10⁴	
						K²S² PE	
						4,601*10⁴	
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,024	3,779	4		Fase-N	0,284	0,173	0,424
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,125	6,278			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				0,284	3,789		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:	Non applicabile						

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +P.RIALZATO.QE-09DOPPIE-Utenza125		TRAFO   ALIMENTAZIONE BA																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>2,165</td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>2,165</td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr></table>		Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	2,165	10		14,5	Neutro	2,165	10		14,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN PF 20A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>2</td><td>20</td></tr><tr><td>Costruttore - Sigla sganciatore</td><td>ITALWEBER</td><td>CH 8 gG 8A</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A	Poli - Corrente nominale IN	2	20	Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	CH 8 gG 8A															
Ib	<=	Ins	<=	Iz																																						
Fase	2,165	10		14,5																																						
Neutro	2,165	10		14,5																																						
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A																																								
Poli - Corrente nominale IN	2	20																																								
Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	CH 8 gG 8A																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">1</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 31</td><td>&lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 49</td><td>&lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	1			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 31	<= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 49	<= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>4,601*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴	K²S² neutro	2,976*10⁴	K²S² PE	4,601*10⁴											
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																									
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																									
Lunghezza linea [m]	1																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 31	<= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 49	<= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴																																									
K²S² neutro	2,976*10⁴																																									
K²S² PE	4,601*10⁴																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,027</td><td>3,782</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,125</td><td>6,278</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,027	3,782	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,125	6,278		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,284</td><td>0,173</td><td>0,424</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>Ikv max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>0,284</td><td colspan="2">3,789</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,284	0,173	0,424	A transitorio fondo linea					Ikv max	/_IkV max [°]			0,284	3,789	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,027	3,782	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
0,125	6,278																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	0,284	0,173	0,424																																							
A transitorio fondo linea																																										
	Ikv max	/_IkV max [°]																																								
	0,284	3,789																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza				
+PIANO PRIMO.QE-03SX-D.IMS.0				
QE-03   QE P.1 SX				
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			Protezione	
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	23,012		16	
Neutro	1,969		16	
Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]			A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min Picco
0	0,45	4	Trifase	4,99 2,762 7,205
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	4,321 2,392 6,24
0	1,227		Bifase-N	4,394 2,42 6,346
			Fase-N	2,227 1,246 3,216
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			4,99	23,882
Esame/Prova (Esito e Commento)				
Esito: Non applicabile				

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		QE-09 AULE   ALUNNI SX-B P.1	
+PIANO PRIMO.QE-03SX-T.MTD.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	0 16 24	Poli - Corrente nominale IN	4
			BT DIN 60 A 0.3 A
			25
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	4x(1x4)+1G4	K²S² conduttore fase	2,116*10⁵
Lunghezza linea [m]	25	K²S² neutro	2,116*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 70	K²S² PE	3,272*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,468	0,917 4	Trifase	1,382 0,811 3,066
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	1,197 0,702 2,941
0,933	2,16	Bifase-N	1,22 0,713 2,974
		Fase-N	0,671 0,394 1,908
		A transitorio fondo linea	
		lkv max	/_lkv max [°]
		1,382	7,536
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		QE-09 LABORATORI   ALUNNI SX-A P.1	
+PIANO PRIMO.QE-03SX-T.MTD.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	0 16 24	Poli - Corrente nominale IN	4
			BT DIN 60 A 0.3 A
			25
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	4x(1x4)+1G4	K²S² conduttore fase	2,116*10⁵
Lunghezza linea [m]	45	K²S² neutro	2,116*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 70	K²S² PE	3,272*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,842	1,292 4	Trifase	0,87 0,517 3,066
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	0,753 0,448 2,941
1,681	2,908	Bifase-N	0,768 0,455 2,974
		Fase-N	0,427 0,254 1,908
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		0,87	5,286
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   ORD. SX-A	
+PIANO PRIMO.QE-03SX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,165 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,165 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,539	0,969 4	0,369	0,22 1,664
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
2,494	3,721	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,369	4,425
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   ORD. SX-B	
+PIANO PRIMO.QE-03SX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,165 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,165 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,539	0,969 4	0,369	0,22 1,664
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
2,494	3,721	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,369	4,425
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   BAGNI- SCALE SX	
+PIANO PRIMO.QE-03SX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,165 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,165 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,539	0,969 4	0,369	0,22 1,664
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
2,494	3,721	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,369	4,425
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +PIANO PRIMO.QE-03SX-03-04				ILLUMINAZIONE   EM SX-A			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,405		10		14,5		
Neutro	2,405		10		14,5		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 1N			
				BTDIN 60 A 0.03 A			
				10			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	40			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
1,2	1,618	4		Fase-N 0,2	0,12	1,664	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
4,995	6,222			Ikv max	/_IkV max [°]		
				0,2	2,636		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   EM SX-B	
+PIANO PRIMO.QE-03SX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,405 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,405 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,599	1,018 4	0,369	0,22
Cdt (In)	CdtT (In)	Picco	
2,494	3,721	1,664	
Esame/Prova (Esito e Commento)		A transitorio fondo linea	
Esito:	Non applicabile	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,369	4,425

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +PIANO PRIMO.QE-03SX-01-BA				QE-07 (tipico)   B.A.			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	6,975		10		19		
Neutro	6,975		10		19		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 1N			
				BTDIN 60 A 0.3 A			
				10			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 4,601*10⁴			
Lunghezza linea [m]	3			K²S² neutro 4,601*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90	K²S² PE 6,97*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	47	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,278	0,727	4		Fase-N	1,289	0,672	1,664
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,398	1,625			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				1,289	14,281		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza					QE-03DX   QE P.1 DX				
+PIANO PRIMO.QE-03DX-03									
Coord. Ib < Ins < Iz [A]					Protezione				
Ib <= Ins <= Iz					Costruttore - Sigla BTICINO				
Fase 10,753 16					Poli - Corrente nominale IN 4				
Neutro 0,794 16					Sez. acc. F74 32A 32				
Caduta di tensione [%]					Correnti di guasto [kA]				
Tensione nominale [V] 400					A regime fondo linea, Picco a inizio linea				
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max					Max Min Picco				
0 0,399 4					Trifase 4,99 2,762 2,924				
Cdt (In) CdtT (In)					Bifase 4,321 2,392 2,827				
0 1,224					Bifase-N 4,394 2,42 2,856				
					Fase-N 2,227 1,246 1,907				
					A transitorio fondo linea				
					Ikv max /_Ikv max [°]				
					4,99 23,882				
Esame/Prova (Esito e Commento)									
Esito: Non applicabile									

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza			
+PIANO PRIMO.QE-03DX-D.MTD.4		QE-09S (tipico)   A.SINGOLE DX-A P.R.	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	0 16 24	Poli - Corrente nominale IN	4
			BT DIN 60 A 0.3 A
			25
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	4x(1x4)+1G4	K²S² conduttore fase	2,116*10⁵
Lunghezza linea [m]	35	K²S² neutro	2,116*10⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 70	K²S² PE	3,272*10⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,655	1,054 4	Trifase	1,068 0,632 3,066
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	0,925 0,547 2,941
1,307	2,531	Bifase-N	0,943 0,556 2,974
		Fase-N	0,522 0,309 1,908
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		1,068	6,155
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +PIANO PRIMO.QE-03DX-D.MTD.4				QE-09S (tipico)   A.SINGOLE DX-B P.R.			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	8,019		16		24		
Neutro	0		16		24		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	4x(1x4)+1G4			K²S² conduttore fase 2,116*10⁵			
Lunghezza linea [m]	35			K²S² neutro 2,116*10⁵			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34	<=	70	K²S² PE 3,272*10⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	48	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	400			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,655	1,054	4		Trifase 1,068	0,632	3,066	
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase 0,925	0,547	2,941	
1,307	2,531			Bifase-N 0,943	0,556	2,974	
				Fase-N 0,522	0,309	1,908	
				A transitorio fondo linea			
				lkv max	/_lkv max [°]		
				1,068	6,155		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito: Non applicabile							

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +PIANO PRIMO.QE-03DX-D.MTD.4		QE-09D AULE DOPPIE   ALUNNI DX P.R.																																																				
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>12,83</td><td>16</td><td></td><td>24</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>0</td><td>16</td><td></td><td>24</td></tr></table>		Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	12,83	16		24	Neutro	0	16		24	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.3 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>4</td><td>25</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	Poli - Corrente nominale IN	4	25																														
Ib	<=	Ins	<=	Iz																																																		
Fase	12,83	16		24																																																		
Neutro	0	16		24																																																		
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A																																																				
Poli - Corrente nominale IN	4	25																																																				
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">4x(1x4)+1G4</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">35</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 41</td><td>&lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;= 48</td><td>&lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	4x(1x4)+1G4			Lunghezza linea [m]	35			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 41	<= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 48	<= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>2,116*10⁵</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>2,116*10⁵</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>3,272*10⁵</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	2,116*10⁵	K²S² neutro	2,116*10⁵	K²S² PE	3,272*10⁵																							
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																																					
Formazione	4x(1x4)+1G4																																																					
Lunghezza linea [m]	35																																																					
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 41	<= 70																																																			
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 48	<= 70																																																			
	Verificato																																																					
K²S² conduttore fase	2,116*10⁵																																																					
K²S² neutro	2,116*10⁵																																																					
K²S² PE	3,272*10⁵																																																					
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">400</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>1,048</td><td>1,448</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>1,307</td><td>2,531</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	400		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	1,048	1,448	4	Cdt (In)	CdtT (In)		1,307	2,531		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Trifase</td><td>1,068</td><td>0,632</td><td>3,066</td></tr><tr><td>Bifase</td><td>0,925</td><td>0,547</td><td>2,941</td></tr><tr><td>Bifase-N</td><td>0,943</td><td>0,556</td><td>2,974</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>0,522</td><td>0,309</td><td>1,908</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>lkv max</td><td colspan="2">/_lkv max [°]</td></tr><tr><td></td><td>1,068</td><td colspan="2">6,155</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Trifase	1,068	0,632	3,066	Bifase	0,925	0,547	2,941	Bifase-N	0,943	0,556	2,974	Fase-N	0,522	0,309	1,908	A transitorio fondo linea					lkv max	/_lkv max [°]			1,068	6,155	
Tensione nominale [V]	400																																																					
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																																				
1,048	1,448	4																																																				
Cdt (In)	CdtT (In)																																																					
1,307	2,531																																																					
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																																						
	Max	Min	Picco																																																			
Trifase	1,068	0,632	3,066																																																			
Bifase	0,925	0,547	2,941																																																			
Bifase-N	0,943	0,556	2,974																																																			
Fase-N	0,522	0,309	1,908																																																			
A transitorio fondo linea																																																						
	lkv max	/_lkv max [°]																																																				
	1,068	6,155																																																				
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																																	
Esito:	Non applicabile																																																					



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   ORD. DX-A	
+PIANO PRIMO.QE-03DX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,165 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,165 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,539	0,939 4	Fase-N	0,369 0,22 1,664
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
2,494	3,718	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,369	4,425
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   ORD. DX-B	
+PIANO PRIMO.QE-03DX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,165 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,165 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,539	0,927 4	Fase-N	0,369 0,22 1,664
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
2,494	3,718	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,369	4,425
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   BAGNI- SCALE DX	
+PIANO PRIMO.QE-03DX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,165 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,165 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,539	0,927 4	0,369	0,22 1,664
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
2,494	3,718	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,369	4,425
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   EM DX-A	
+PIANO PRIMO.QE-03DX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,405 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,405 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	40	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
1,2	1,599 4	Fase-N	0,2 0,12
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco
4,995	6,219	A transitorio fondo linea	1,664
		Ikv max	/_IkV max [°]
		0,2	2,636
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   EM DX-B	
+PIANO PRIMO.QE-03DX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,405 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,405 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,599	0,999 4	0,369	0,22
Cdt (In)	CdtT (In)	Picco	
2,494	3,718	1,664	
Esame/Prova (Esito e Commento)		A transitorio fondo linea	
Esito:	Non applicabile	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,369	4,425

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +PIANO PRIMO.QE-03DX-01-BA				QE-07 (tipico)   B.A.			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	6,975		10		19		
Neutro	6,975		10		19		
				Costruttore - Sigla BTICINO			
				Poli - Corrente nominale IN 1N			
				BTDIN 60 A 0.3 A			
				10			
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 4,601*10⁴			
Lunghezza linea [m]	3			K²S² neutro 4,601*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90	K²S² PE 6,97*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	47	<=	90		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,278	0,664	4		Fase-N	1,289	0,672	1,664
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
0,398	1,622			Ikv max	/_Ikv max [°]		
				1,289	14,281		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

## Rapporto di verifica

Utenza			SEZIONATORE		
+PIANO SECONDO.QE-04SX-D.IMS.0					
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			Protezione		
Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	23,397	25			
Neutro	0,803	25			
Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]			A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco
0	0,816	4			
Cdt (In)	CdtT (In)				
0	1,611				
			A transitorio fondo linea		
			IkV max	/_IkV max [°]	
			3,556	17,219	
Esame/Prova (Esito e Commento)					
Esito:			Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		QE-09 AULE   ALUNNI SX-B P.1	
+PIANO SECONDO.QE-04SX-T.MTD.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	0 10 10 24	Poli - Corrente nominale IN	4 BT DIN 60-C 10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	Verificato	
Formazione	4x(1x4)+1G4	K²S² conduttore fase 2,116*10⁵	
Lunghezza linea [m]	25	K²S² neutro 2,116*10⁵	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 70	K²S² PE 3,272*10⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,468	1,284 4	Trifase 1,237	0,712 2,213
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 1,071	0,616 2,04
0,583	2,194	Bifase-N 1,092	0,626 2,062
		Fase-N 0,602	0,347 1,389
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		1,237	6,891
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza			
+PIANO SECONDO.QE-04SX-T.MTD.0		QE-09 AULE   ALUNNI SX-A P.1	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	0 10 10 24	Poli - Corrente nominale IN	4 BT DIN 60-C 10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	Verificato	
Formazione	4x(1x4)+1G4	K²S² conduttore fase 2,116*10⁵	
Lunghezza linea [m]	45	K²S² neutro 2,116*10⁵	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 70	K²S² PE 3,272*10⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,842	1,659 4	0,81	0,475 2,213
Cdt (In)	CdtT (In)	0,701	0,411 2,04
1,05	2,661	0,715	0,418 2,062
		0,398	0,233 1,389
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		0,81	5,018
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +PIANO SECONDO.QE-04SX-01-BA		QE-07 BA   (tipico)																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>4,954</td><td></td><td>10</td><td></td><td>19</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>4,954</td><td></td><td>10</td><td></td><td>19</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	4,954		10		19	Neutro	4,954		10		19	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN 60 A 0.3 A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>1N</td><td>10</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	Poli - Corrente nominale IN	1N	10															
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																					
Fase	4,954		10		19																																					
Neutro	4,954		10		19																																					
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A																																								
Poli - Corrente nominale IN	1N	10																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">3</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>34 &lt;= 90</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>47 &lt;= 90</td></tr></table>		Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	3			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34 <= 90	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	47 <= 90	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>4,601*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>4,601*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>6,97*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	4,601*10⁴	K²S² neutro	4,601*10⁴	K²S² PE	6,97*10⁴											
Designazione	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																																									
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																									
Lunghezza linea [m]	3																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34 <= 90																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	47 <= 90																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴																																									
K²S² neutro	4,601*10⁴																																									
K²S² PE	6,97*10⁴																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td colspan="3">Tensione nominale [V] 231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,197</td><td>1,013</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,398</td><td>2,009</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V] 231			Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,197	1,013	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,398	2,009		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>1,06</td><td>0,546</td><td>1,389</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>Ikv max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>1,06</td><td colspan="2">11,928</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	1,06	0,546	1,389	A transitorio fondo linea					Ikv max	/_IkV max [°]			1,06	11,928	
Tensione nominale [V] 231																																										
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,197	1,013	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
0,398	2,009																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	1,06	0,546	1,389																																							
A transitorio fondo linea																																										
	Ikv max	/_IkV max [°]																																								
	1,06	11,928																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   ORD. SX-B	
+PIANO SECONDO.QE-04SX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,165 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,165 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,539	1,332 4	Fase-N	0,347 0,204
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
2,494	4,105	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,347	4,233
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

<b>Utenza</b> +PIANO SECONDO.QE-04SX-03-04				ILLUMINAZIONE   ORD. SX-A			
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>				<b>Protezione</b>			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,165		10		14,5		
Neutro	2,165		10		14,5		
<b>Cavo</b>				<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			K²S² conduttore fase 2,976*10⁴			
Lunghezza linea [m]	20			K²S² neutro 2,976*10⁴			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	70	K²S² PE 4,601*10⁴	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49	<=	70		
<b>Caduta di tensione [%]</b>				<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,539	1,332	4		Fase-N 0,347	0,204	1,389	
Cdt (In)	CdtT (In)			A transitorio fondo linea			
2,494	4,105			Ikv max	/_IkV max [°]		
				0,347	4,233		
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b>							
Esito:		Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   BAGNI- SCALE SX	
+PIANO SECONDO.QE-04SX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,165 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,165 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,539	1,332 4	0,347	0,204
Cdt (In)	CdtT (In)	Picco	
2,494	4,105	1,389	
Esame/Prova (Esito e Commento)		A transitorio fondo linea	
Esito:	Non applicabile	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,347	4,233

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   EM SX-B	
+PIANO SECONDO.QE-04SX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,405 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,405 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,599	1,414 4	Fase-N	0,347 0,204 1,389
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
2,494	4,105	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,347	4,233
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE   EM SX-A	
+PIANO SECONDO.QE-04SX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,405 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,405 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	40	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
1,2	2,015 4	Fase-N	0,193 0,115
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco
4,995	6,605	A transitorio fondo linea	1,389
		Ikv max	/_Ikvv max [°]
		0,193	2,588
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE EM   BAGNI-SCALE SX-B	
+PIANO SECONDO.QE-04SX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,405 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,405 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	20	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
0,599	1,416 4	0,347	0,204
Cdt (In)	CdtT (In)	Picco	
2,494	4,105	1,389	
Esame/Prova (Esito e Commento)		A transitorio fondo linea	
Esito:	Non applicabile	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,347	4,233



Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza		ILLUMINAZIONE EM   BAGNI-SCALE SX-A	
+PIANO SECONDO.QE-04SX-03-04			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	BTICINO
Neutro	2,405 10 14,5	Poli - Corrente nominale IN	1N
	2,405 10 14,5		BTDIN 60 A 0.03 A
			10
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴
Lunghezza linea [m]	40	K²S² neutro	2,976*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 70	K²S² PE	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 70		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min
1,2	2,015 4	Fase-N	0,193 0,115
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
4,995	6,605	Ikv max	/_IkV max [°]
		0,193	2,588
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza					BUILDING   AUTOMATION				
+PIANO RIALZATO.QE-07BA-01BA									
Coord. Ib < Ins < Iz [A]					Protezione				
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Costruttore - Sigla		BTICINO	Sez. acc. F72 16A
Fase	6,975		10			Poli - Corrente nominale IN		2	16
Neutro	6,975		10						
Caduta di tensione [%]					Correnti di guasto [kA]				
Tensione nominale [V]			231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea				
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max		Max	Min	Picco		
0	0,493		4		Fase-N	1,889	1,025	2,725	
Cdt (In)			CdtT (In)		A transitorio fondo linea				
0	1,367				Ikv max	/_Ikv max [°]			
					1,889	20,58			
Esame/Prova (Esito e Commento)									
Esito:		Non applicabile							

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

<b>Utenza</b> +PIANO RIALZATO.QE-07BA-Utenza125		TRAFO   ALIMENTAZIONE BA																																								
<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b> <table><tr><td></td><td>Ib</td><td>&lt;=</td><td>Ins</td><td>&lt;=</td><td>Iz</td></tr><tr><td>Fase</td><td>2,165</td><td></td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr><tr><td>Neutro</td><td>2,165</td><td></td><td>10</td><td></td><td>14,5</td></tr></table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	2,165		10		14,5	Neutro	2,165		10		14,5	<b>Protezione</b> <table><tr><td>Costruttore - Sigla</td><td>BTICINO</td><td>BTDIN PF 20A</td></tr><tr><td>Poli - Corrente nominale IN</td><td>2</td><td>20</td></tr><tr><td>Costruttore - Sigla sganciatore</td><td>ITALWEBER</td><td>CH 8 gG 8A</td></tr></table>		Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A	Poli - Corrente nominale IN	2	20	Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	CH 8 gG 8A												
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																					
Fase	2,165		10		14,5																																					
Neutro	2,165		10		14,5																																					
Costruttore - Sigla	BTICINO	BTDIN PF 20A																																								
Poli - Corrente nominale IN	2	20																																								
Costruttore - Sigla sganciatore	ITALWEBER	CH 8 gG 8A																																								
<b>Cavo</b> <table><tr><td>Designazione</td><td colspan="3">FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="3">2x(1x1.5)+1G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza linea [m]</td><td colspan="3">1</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>31 &lt;= 70</td></tr><tr><td>Temperatura cavo a In [°C]</td><td>30</td><td>&lt;=</td><td>49 &lt;= 70</td></tr></table>		Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3			Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5			Lunghezza linea [m]	1			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31 <= 70	Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49 <= 70	<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b> <table><tr><td></td><td>Verificato</td></tr><tr><td>K²S² conduttore fase</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² neutro</td><td>2,976*10⁴</td></tr><tr><td>K²S² PE</td><td>4,601*10⁴</td></tr></table>			Verificato	K²S² conduttore fase	2,976*10⁴	K²S² neutro	2,976*10⁴	K²S² PE	4,601*10⁴											
Designazione	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3																																									
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5																																									
Lunghezza linea [m]	1																																									
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31 <= 70																																							
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49 <= 70																																							
	Verificato																																									
K²S² conduttore fase	2,976*10⁴																																									
K²S² neutro	2,976*10⁴																																									
K²S² PE	4,601*10⁴																																									
<b>Caduta di tensione [%]</b> <table><tr><td>Tensione nominale [V]</td><td colspan="2">231</td></tr><tr><td>Cdt (Ib)</td><td>CdtT (Ib)</td><td>Cdt max</td></tr><tr><td>0,027</td><td>0,52</td><td>4</td></tr><tr><td>Cdt (In)</td><td>CdtT (In)</td><td></td></tr><tr><td>0,125</td><td>1,491</td><td></td></tr></table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,027	0,52	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,125	1,491		<b>Correnti di guasto [kA]</b> <table><tr><td colspan="4">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td></tr><tr><td></td><td>Max</td><td>Min</td><td>Picco</td></tr><tr><td>Fase-N</td><td>1,566</td><td>0,861</td><td>2,725</td></tr><tr><td colspan="4">A transitorio fondo linea</td></tr><tr><td></td><td>IkV max</td><td colspan="2">/_IkV max [°]</td></tr><tr><td></td><td>1,566</td><td colspan="2">17,045</td></tr></table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	1,566	0,861	2,725	A transitorio fondo linea					IkV max	/_IkV max [°]			1,566	17,045	
Tensione nominale [V]	231																																									
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																								
0,027	0,52	4																																								
Cdt (In)	CdtT (In)																																									
0,125	1,491																																									
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																										
	Max	Min	Picco																																							
Fase-N	1,566	0,861	2,725																																							
A transitorio fondo linea																																										
	IkV max	/_IkV max [°]																																								
	1,566	17,045																																								
<b>Esame/Prova (Esito e Commento)</b> <table><tr><td>Esito:</td><td>Non applicabile</td></tr></table>				Esito:	Non applicabile																																					
Esito:	Non applicabile																																									

# Rapporto di verifica

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## Utenza

+PIANO RIALZATO.QE-07BA-Utenza126

PRESA DI | SERVIZIO 10A

## Coord. lb < Ins < Iz [A]

	lb	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		14,5
Neutro	4,81		10		14,5

## Cavo

Designazione FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3  
Formazione 2x(1x1.5)+1G1.5  
Lunghezza linea [m] 1  
Temperatura cavo a lb [°C] 30 <= 34 <= 70  
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 49 <= 70

## K²S²>I²t [A²s]

Verificato  
K²S² conduttore fase 2,976\*10⁴  
K²S² neutro 2,976\*10⁴  
K²S² PE 4,601\*10⁴

## Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231  
Cdt (lb) CdtT (lb) Cdt max  
0,06 0,553 4  
Cdt (In) CdtT (In)  
0,125 1,491

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea  
Max Min Picco  
Fase-N 1,566 0,861 2,725  
A transitorio fondo linea  
Ikv max /\_Ikv max [°]  
1,566 17,045

## Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

# Cavetteria





Data: 11/07/2024

Responsabile:





Cliente:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						

## RICEZIONE QE-00

00-01	3x(1x95)+1x50+1G50	RAME	40	217	23,9	20	0,25	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	79,5	1,846*10 <sup>8</sup>	0,968	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati					
D.MT.0	4x6	RAME	25	44	35,1	30	0	
	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	1	1	37,9	7,362*10 <sup>5</sup>	0	
	IEC 60364-5-52 Ed.3		60(B2) - Multi-core cables in conduit in masonry					
Utenza181	3x(1x95)+1x50+1G50	RAME	95	217	39,2	20	1,48	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	43,2	1,846*10 <sup>8</sup>	1,52	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati					
Utenza166	4x(1x6)+1G6	RAME	0,3	44	20	20	0	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	20	7,362*10 <sup>5</sup>	0	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati					

## INTERRATO QE-GENERALE









D.MT.1	3x(1x95)+1x50+1G50	RAME	25	216	56,8	30	0	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	62,9	1,846*10 <sup>8</sup>	0	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
OG	4x(1x6)+1G6	RAME	1	40	55,6	30	0,292	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	68,4	7,362*10 <sup>5</sup>	1,02	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
OG	4x(1x6)+1G6	RAME	1	40	49,2	30	0,283	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	53,4	7,362*10 <sup>5</sup>	1,01	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
D.MTD.0	4x(1x16)+1G16	RAME	5	73	41,5	30	0,352	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	41,5	5,235*10 <sup>6</sup>	1,08	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

# Cavetteria

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:







Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
D.MTD.1	4x(1x4)+1G4	RAME	6	31	41,9	30	0,45	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	46	3,272*10 <sup>5</sup>	1,23	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
D.MTD.1	4x(1x4)+1G4	RAME	6	31	37,2	30	0,399	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	46	3,272*10 <sup>5</sup>	1,22	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
D.MTD.2	4x(1x4)+1G4	RAME	10	31	64,2	30	0,816	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	69	3,272*10 <sup>5</sup>	1,61	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
01-BA	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	3	19	38,1	30	0,493	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	46,6	4,601*10 <sup>4</sup>	1,37	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.MT.0	4x(1x2.5)+1G2.5	RAME	40	27	23,6	20	1,22	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	29,6	1,278*10 <sup>5</sup>	2,57	
	CEI-UNEL 35026 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati							
T.MTD.0	2x(1x10)+1G10	RAME	45	70	38,6	20	3,41	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	42,9	2,045*10 <sup>6</sup>	4,47	
	CEI-UNEL 35026 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati							
Utenza128	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	3	19	45,4	30	0,621	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	72,5	4,601*10 <sup>4</sup>	1,61	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
01	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	3	19	45,4	30	0,621	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	72,5	4,601*10 <sup>4</sup>	1,61	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

# Cavetteria



Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
01	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	10	19	45,4	30	1,49	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	72,5	4,601*10 <sup>4</sup>	3,09	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
01-	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	40	26	30,2	30	0,729	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	38,9	1,278*10 <sup>5</sup>	4,16	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
01	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	40	26	30,3	30	0,829	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	38,9	1,278*10 <sup>5</sup>	4,16	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
01	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	60	26	30,3	30	1,14	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	38,9	1,278*10 <sup>5</sup>	5,77	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
01	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	60	26	30,5	30	1,39	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	38,9	1,278*10 <sup>5</sup>	5,77	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
01	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	80	26	30,5	30	1,75	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	38,9	1,278*10 <sup>5</sup>	7,37	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

## INTERRATO QE-02

T.MTD.0	4x(1x2.5)+1G2.5	RAME	20	23	30,5	30	0,512	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	41,3	1,278*10 <sup>5</sup>	1,88	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.MTD.1	4x(1x2.5)+1G2.5	RAME	20	23	30,5	30	0,512	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	41,3	1,278*10 <sup>5</sup>	1,88	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

# Cavetteria

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.MTD.2	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	20	26	38,2	30	1,89	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	52,7	1,278*10 <sup>5</sup>	3,64	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
D.MTD.0	4x(1x16)+1G16	RAME	20	56	36,2	30	0,68	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	38	3,386*10 <sup>6</sup>	1,5	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
01-0	4x(1x4)+1G4	RAME	35	31	36,2	30	1,22	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	46	3,272*10 <sup>5</sup>	2,48	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.MTD.3	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	32,2	30	0,358	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	1,21	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.MTD.4	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	34,4	30	0,376	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	1,21	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.MTD.5	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	34,4	30	0,376	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	1,21	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.MTD.6	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	34,4	30	0,376	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	1,21	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.MTD.7	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	30	19,5	39,7	30	2,52	
	N1VV-K	PVC	1	1	56,9	8,266*10 <sup>4</sup>	4,69	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							








# Cavetteria




Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.MTD.7	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	30	19,5	39,7	30	2,52	
	N1VV-K	PVC	1	1	56,9	8,266*10 <sup>4</sup>	4,69	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.MTD.8	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	35	19,5	39,7	30	2,88	
	N1VV-K	PVC	1	1	56,9	8,266*10 <sup>4</sup>	5,29	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.MTD.9	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	35	19,5	39,7	30	2,83	
	N1VV-K	PVC	1	1	56,9	8,266*10 <sup>4</sup>	5,29	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.MTD.10	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	35	19,5	39,7	30	2,83	
	N1VV-K	PVC	1	1	56,9	8,266*10 <sup>4</sup>	5,29	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.MTD.11	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	35	19,5	39,7	30	2,83	
	N1VV-K	PVC	1	1	56,9	8,266*10 <sup>4</sup>	5,29	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

## INTERRATO QE-16

16-0	4x(1x6)+1G6	RAME	2	31	31,3	30	0,698	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	34,2	4,761*10 <sup>5</sup>	1,53	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
16-0	4x(1x6)+1G6	RAME	2	31	31	30	0,695	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	34,2	4,761*10 <sup>5</sup>	1,53	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
16-0	4x(1x4)+1G4	RAME	2	24	30,4	30	0,692	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	32,5	2,116*10 <sup>5</sup>	1,53	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						

# Cavetteria



Data: 11/07/2024

Responsabile:






Cliente:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
06	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	1	26	37,4	30	0,753	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	52,7	1,278*10 <sup>5</sup>	1,63	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					

## INTERRATO QE-16BA

Utenza125	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	33,6	30	0,807	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	50,9	2,976*10 <sup>4</sup>	1,76	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
Utenza126	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	1	19,5	32,4	30	0,789	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	56,9	8,266*10 <sup>4</sup>	1,74	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

## COPERTURA QE-06







06-02	4x(1x50)+1G50	RAME	10	141	59,8	30	1,69	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	77,2	5,112*10 <sup>7</sup>	1,78	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
06-03	4x(1x50)+1G50	RAME	10	141	59,8	30	1,69	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	77,2	5,112*10 <sup>7</sup>	1,78	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
06-	4x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	23	30,3	30	1,54	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	41,3	1,278*10 <sup>5</sup>	1,92	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
06-	4x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	23	30,3	30	1,54	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	41,3	1,278*10 <sup>5</sup>	1,92	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
05	4x(1x2.5)+1G2.5	RAME	1	23	34,7	30	1,5	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	41,3	1,278*10 <sup>5</sup>	1,56	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						

# Cavetteria



Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
05	4x(1x2.5)+1G2.5	RAME	1	23	34,7	30	1,5	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	41,3	1,278*10 <sup>5</sup>	1,56	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
05	4x(1x2.5)+1G2.5	RAME	1	23	34,7	30	1,5	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	41,3	1,278*10 <sup>5</sup>	1,56	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
05	4x(1x2.5)+1G2.5	RAME	1	23	34,7	30	1,5	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	41,3	1,278*10 <sup>5</sup>	1,56	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
06	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	10	19	30,2	30	1,61	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	46,6	4,601*10 <sup>4</sup>	2,85	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
Utenza163	2x(1x4)+1G4	RAME	10	36	39,6	30	2,2	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	41,9	3,272*10 <sup>5</sup>	2,32	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
06	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	1	19,5	38,8	30	1,55	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	56,9	8,266*10 <sup>4</sup>	1,64	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

## COPERTURA QE-06BA









Utenza125	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	33,6	30	1,6	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	50,9	2,976*10 <sup>4</sup>	1,77	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
Utenza126	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	1	19,5	32,4	30	1,58	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	56,9	8,266*10 <sup>4</sup>	1,76	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

# Cavetteria

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
P.RIALZATO QE-01SX								
Utenza167	4x(1x6)+1G6	RAME	0,3	40	30	30	0,292	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	68,4	7,362*10 <sup>5</sup>	1,04	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
01-	4x(1x6)+1G6	RAME	15	40	51	30	1,29	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	53,4	7,362*10 <sup>5</sup>	2,11	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
D.MTD.4	4x(1x4)+1G4	RAME	35	24	32,3	30	1,21	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	2,116*10 <sup>5</sup>	2,66	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
08	4x(1x6)+1G6	RAME	20	31	34,2	30	0,742	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	40,7	4,761*10 <sup>5</sup>	1,98	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	0,821	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,52	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	0,821	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,52	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	0,821	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,52	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	40	14,5	31,1	30	1,46	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,02	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					

# Cavetteria







Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	31,1	30	0,891	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,52	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
01-BA	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	3	19	38,1	30	0,57	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	46,6	4,601*10 <sup>4</sup>	1,42	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

## P.RIALZATO QE-01DX




D.MTD.4	4x(1x10)+1G10	RAME	35	42	31,5	30	0,539	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	44,2	1,323*10 <sup>6</sup>	1,81	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
D.MTD.4	4x(1x10)+1G10	RAME	35	42	31,5	30	0,539	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	44,2	1,323*10 <sup>6</sup>	1,81	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
D.MTD.4	4x(1x4)+1G4	RAME	35	24	40,4	30	2,26	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	57,8	2,116*10 <sup>5</sup>	4,28	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	0,822	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,51	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	0,822	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,51	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	0,822	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,51	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						

# Cavetteria






Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	40	14,5	31,1	30	1,48	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,01	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	31,1	30	0,868	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,51	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
01-BA	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	3	19	38,1	30	0,546	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	46,6	4,601*10 <sup>4</sup>	1,41	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

## P.RIALZATO QE-14

14-0	4x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	23	34,1	30	1,53	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	59	1,278*10 <sup>5</sup>	2,75	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
Utenza134	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	26	48,5	30	2,45	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	52,7	1,278*10 <sup>5</sup>	3,39	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
III.NP.0	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	10	14,5	30,9	30	1,56	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,36	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
T.NP.0	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	5	14,5	30,2	30	1,35	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	2,73	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
T.PF.0	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	0,5	14,5	30,9	30	1,3	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	2,17	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						

# Cavetteria






Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						

## P.RIALZATO QE-09SINGOLE

III.NP.0	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	10	14,5	34,4	30	1,81	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,9	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
T.NP.0	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	5	14,5	34,4	30	1,51	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,28	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
T.PF.0	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	0,5	14,5	30,9	30	1,23	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	2,72	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
T.NP.1	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	19,5	39,7	30	1,94	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	40,5	8,266*10 <sup>4</sup>	3,41	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
T.NP.2	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	5	19,5	30,2	30	1,27	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	40,5	8,266*10 <sup>4</sup>	3,03	
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						

## P.RIALZATO QE-08





D.IMS.0	4x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	13,5	52,4	30	0,835	
	ARE4CR 0.6/1 kV	PVC	1	1	86,2	2,976*10 <sup>4</sup>	2,17	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
D.MTD.0	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	15	14,5	42	30	2,32	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	4,04	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.SF.0	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	30	30	0,791	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	50,9	2,976*10 <sup>4</sup>	2,3	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

# Cavetteria





Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.SF.1	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	1	19,5	39,7	30	0,857	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	56,9	8,266*10 <sup>4</sup>	2,29	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.SF.2	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	32,8	30	2,37	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	4,16	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.SF.3	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	30,7	30	2,34	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	4,16	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
Utenza125	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	30,9	30	2,35	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	4,16	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

## P.RIALZATO QE-09DOPPIE

D.MTD.0	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	15	14,5	42	30	3,75	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,15	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
D.MTD.0	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	15	14,5	42	30	3,75	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,15	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.SF.0	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	30	30	2,27	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	50,9	2,976*10 <sup>4</sup>	4,41	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.SF.1	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	1	19,5	39,7	30	2,34	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	56,9	8,266*10 <sup>4</sup>	4,4	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							











# Cavetteria

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:









Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.SF.0	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	30	30	2,27	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	50,9	2,976*10 <sup>4</sup>	4,41	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.SF.1	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	1	19,5	39,7	30	2,34	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	56,9	8,266*10 <sup>4</sup>	4,4	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.SF.2	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	32,8	30	3,8	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,28	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.SF.3	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	30,7	30	3,78	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,28	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
Utenza125	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	30,9	30	3,78	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,28	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.SF.2	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	32,8	30	3,8	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,28	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.SF.3	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	30,7	30	3,78	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,28	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
Utenza125	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	30,9	30	3,78	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,28	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

# Cavetteria

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:









Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PIANO PRIMO QE-03SX								
T.MTD.0	4x(1x4)+1G4	RAME	25	24	34,5	30	0,917	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	47,8	2,116*10 <sup>5</sup>	2,16	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
T.MTD.0	4x(1x4)+1G4	RAME	45	24	34,5	30	1,29	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	47,8	2,116*10 <sup>5</sup>	2,91	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	0,969	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,72	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	0,969	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,72	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	0,969	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,72	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	40	14,5	31,1	30	1,62	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,22	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	31,1	30	1,02	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,72	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
01-BA	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	3	19	38,1	30	0,727	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	46,6	4,601*10 <sup>4</sup>	1,63	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					

# Cavetteria

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:









Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PIANO PRIMO QE-03DX								
D.MTD.4	4x(1x4)+1G4	RAME	35	24	34,5	30	1,05	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	47,8	2,116*10 <sup>5</sup>	2,53	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
D.MTD.4	4x(1x4)+1G4	RAME	35	24	34,5	30	1,05	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	47,8	2,116*10 <sup>5</sup>	2,53	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
D.MTD.4	4x(1x4)+1G4	RAME	35	24	41,4	30	1,45	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	47,8	2,116*10 <sup>5</sup>	2,53	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	0,939	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,72	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	0,927	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,72	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	0,927	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,72	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	40	14,5	31,1	30	1,6	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,22	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	31,1	30	0,999	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	3,72	
	CEI-UNEL 35024/1		1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati					

# Cavetteria

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:




Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
01-BA	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	3	19	38,1	30	0,664	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	46,6	4,601*10 <sup>4</sup>	1,62	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
PIANO SECONDO QE-04SX								
T.MTD.0	4x(1x4)+1G4	RAME	25	24	34,5	30	1,28	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	2,116*10 <sup>5</sup>	2,19	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
T.MTD.0	4x(1x4)+1G4	RAME	45	24	34,5	30	1,66	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	2,116*10 <sup>5</sup>	2,66	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
01-BA	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	3	19	34,1	30	1,01	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	46,6	4,601*10 <sup>4</sup>	2,01	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	1,33	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	4,1	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	1,33	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	4,1	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	30,9	30	1,33	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	4,1	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	31,1	30	1,41	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	4,1	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

# Cavetteria



Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	40	14,5	31,1	30	2,02	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,61	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	20	14,5	31,1	30	1,42	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	4,1	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
03-04	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	40	14,5	31,1	30	2,02	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	6,61	
	CEI-UNEL 35024/11 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							

## PIANO RIALZATO QE-07BA

Utenza125	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	30,9	30	0,52	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	1,49	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							
Utenza126	2x(1x1.5)+1G1.5	RAME	1	14,5	34,4	30	0,553	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	49	2,976*10 <sup>4</sup>	1,49	
	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati							



# Protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
<b>RICEZIONE QE-00</b>										
00-01	MTD	250	4	E	200	1250	1	Selettivo	36	Icu - EN 60947
D.MT.0	MT	16	3	C	16	160			25	Icu - EN 60947
Utenza181	MT	125	4	C	125	875	0,3	Selettivo	25	Icu - EN 60947
	D	125	4							
<b>INTERRATO QE-GENERALE</b>										
Q.IMS.0	IMS	250	4							
D.MT.1	MT	160	4	E	160	1600			100	Icu - EN 60947
OG	MT	32	4	C	32	320	0,3	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	32	4							
OG	MT	25	4	C	25	250	0,3	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	32	4							
D.MTD.0	MT	32	4	C	32	320	0,3	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	32	4							
D.MTD.1	MT	16	4	C	16	112	0,3	Generale	16	Icu - EN 60947
	D	32	4							
D.MTD.1	MT	16	4	C	16	112	0,3	Generale	16	Icu - EN 60947
	D	32	4							
D.MTD.2	MT	25	4	C	25	175	0,3	Generale	16	Icu - EN 60947
	D	63	4							
01-BA	MTD	10	1N	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MT.0	MT	10	4	C	10	100	0,3	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	32	4							
T.MTD.0	MT	40	2	C	40	400	0,03	Generale	50	Icu - EN 60947
	D	40	2							
Utenza128	MTD	16	1N	C	16	160	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
01	MTD	16	1N	C	16	160	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
01	MTD	16	1N	C	16	160	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947

# Protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
01-	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947

## INTERRATO QE-02

D.IMS.0	IMS	32	4							
T.MTD.0	MTD	10	4	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.1	MTD	10	4	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.2	MTD	16	1N	C	16	160	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
D.MTD.0	MT	25	4	C	25	250			10	Icu - EN 60947
01-0	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.3	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.4	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.5	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.6	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.7	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.7	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.8	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.9	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.10	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.11	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947

## INTERRATO QE-16

02-	IMS	32	4							
16-0	MT	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
16-0	MT	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
16-0	MT	6	4	C	6	60			10	Icu - EN 60947
	C	25	4							



# Protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
06	MTD	16	1N	C	16	160	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947

## INTERRATO QE-16BA

16BA	IMS	16	2							
Utenza125	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898

## COPERTURA QE-06

06-01	IMS	250	4							
06-02	MT	125	4	C	125	875			25	Icu - EN 60947
06-03	MT	125	4	C	125	875			25	Icu - EN 60947
06-	MT	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
06-	MT	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
05	MT	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
05	MT	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
05	MT	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
05	MT	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
06	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	7,5	Ics - EN 60947
Utenza163	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
06	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947

## COPERTURA QE-06BA

01BA	IMS	32	2							
Utenza125	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898

## P.RIALZATO QE-01SX

01	IMS	32	4							
01-	MT	25	4	C	25	250			10	Icu - EN 60947
D.MTD.4	MT	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
08	MT	16	4	C	16	160			10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947

# Protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01-BA	MTD	10	1N	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947

## P.RIALZATO QE-01DX

01	IMS	32	4							
D.MTD.4	MTD	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
D.MTD.4	MTD	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
D.MTD.4	MT	20	4	C	20	200			10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01-BA	MTD	10	1N	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947

## P.RIALZATO QE-14

14-0	IMS	32	4							
14-0	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
Utenza134	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu - EN 60947
D.MTD.0	MTD	10	4	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics - EN 60947
T.PF.0	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898

## P.RIALZATO QE-09SINGOLE

D.IMS.0	IMS	32	2							
D.MTD.0	MTD	10	4	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics - EN 60947
D.MTD.1	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	7,5	Ics - EN 60947
T.PF.0	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898

## P.RIALZATO QE-08

D.IMS.0	IMS	16	4							
Q.MTD.0	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu - EN 60947

# Protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
D.MTD.0	MTD	10	4	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics - EN 60947
T.SF.0	SF	20	2	gL	8				80	Icn - EN 60898
T.SF.1	SF	20	2	gL	16				80	Icn - EN 60898
T.SF.2	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
T.SF.3	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
Utenza125	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898

## P.RIALIZATO QE-09DOPPIE

D.IMS.0	IMS	63	2							
Q.MTD.0	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu - EN 60947
Q.MTD.0	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu - EN 60947
D.MTD.0	MTD	10	4	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics - EN 60947
D.MTD.0	MTD	10	4	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics - EN 60947
T.SF.0	SF	20	2	gL	8				80	Icn - EN 60898
T.SF.1	SF	20	2	gL	16				80	Icn - EN 60898
T.SF.0	SF	20	2	gL	8				80	Icn - EN 60898
T.SF.1	SF	20	2	gL	16				80	Icn - EN 60898
T.SF.2	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
T.SF.3	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
Utenza125	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
T.SF.2	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
T.SF.3	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
Utenza125	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898

## PIANO PRIMO QE-03SX

D.IMS.0	IMS	32	4							
T.MTD.0	MTD	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.0	MTD	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947

# Protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01-BA	MTD	10	1N	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947

## PIANO PRIMO QE-03DX

03	IMS	32	4							
D.MTD.4	MTD	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
D.MTD.4	MTD	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
D.MTD.4	MTD	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01-BA	MTD	10	1N	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947

## PIANO SECONDO QE-04SX

D.IMS.0	IMS	32	4							
T.MTD.0	MT	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
T.MTD.0	MT	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
01-BA	MTD	10	1N	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947

# Protezioni

Data: 11/07/2024





Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
<b>PIANO RIALZATO QE-07BA</b>										
01BA	IMS	16	2							
Utenza125	SF	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898

Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
RICEZIONE QE-00						
Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
00-01	BTICINO	MTD	E	36	200	
	MEGATIKER M2 250F ED	4		Icu - EN 60947	1250	
	200 A			36 >= 15 kA	1	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x95)+1x50+1G50	40	HEPR	217	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
D.MT.0	BTICINO	MT	C	25	16	
	BTDIN 250-C	3		Icu - EN 60947	160	
	16 A			25 >= 15 kA		
	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	4x6	25	EPR	44	60(B2) - Multi-core cables in conduit in masonry
Utenza181	BTICINO	MT+D	C	25	125	
	BTDIN 250-C + DIFF 125 A - F - REG (1,5 mod)	4		Icu - EN 60947	875	
	125 A	F		25 >= 15 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x95)+1x50+1G50	95	HEPR	217	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
Utenza166		MT				
		4				
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x6)+1G6	0,3	HEPR	44	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati

# Protezioni e cavi




Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa

## INTERRATO QE-GENERALE





Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Q.IMS.0	BTICINO	IMS				
	MW250 Standard	4				
D.MT.1	BTICINO	MT	E	100	160	
	MEGATIKER ML250	4		Icu - EN 60947	1600	
	160 A			100 >= 10,5 kA		
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x95)+1x50+1G50	25	HEPR	216	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
0G	BTICINO	MT+D	C	25	32	
	BTDIN 250-C + DIFF 32 A - A - 0,3 A	4		Icu - EN 60947	320	
	32 A	A		25 >= 10,5 kA	0,3	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x6)+1G6	1	HEPR	40	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
0G	BTICINO	MT+D	C	25	25	
	BTDIN 250-C + DIFF 32 A - A - 0,3 A	4		Icu - EN 60947	250	
	25 A	A		25 >= 10,5 kA	0,3	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x6)+1G6	1	HEPR	40	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
D.MTD.0	BTICINO	MT+D	C	25	32	
	BTDIN 250-C + DIFF 32 A - A - 0,3 A	4		Icu - EN 60947	320	
	32 A	A		25 >= 10,5 kA	0,3	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x16)+1G16	5	HEPR	73	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
D.MTD.1	BTICINO	MT+D	C	16	16	
	BTDIN 160-C + DIFF 32 A - A - 0,3 A	4		Icu - EN 60947	112	
	16 A	A		16 >= 10,5 kA	0,3	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x4)+1G4	6	HEPR	31	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
D.MTD.1	BTICINO	MT+D	C	16	16	
	BTDIN 160-C + DIFF 32 A - A - 0,3 A	4		Icu - EN 60947	112	
	16 A	A		16 >= 10,5 kA	0,3	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x4)+1G4	6	HEPR	31	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
D.MTD.2	BTICINO	MT+D	C	16	25	
	BTDIN 160-C + DIFF 63 A - A - 0,3 A	4		Icu - EN 60947	175	
	25 A	A		16 >= 10,5 kA	0,3	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x4)+1G4	10	HEPR	31	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati








# Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:





Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
01-BA	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.3 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 4,21 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x1.5)+1G1.5	3	HEPR	19	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.MT.0	BTICINO	MT+D	C	25	10	
	BTDIN 250-C + DIFF 32 A - A - 0,3 A	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		25 >= 10,5 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x2.5)+1G2.5	40	HEPR	27	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
T.MTD.0	BTICINO	MT+D	C	50	40	
	BTDIN 250-C + BTDIN A 40A 0.03	2		Icu - EN 60947	400	
	40 A	A		50 >= 4,21 kA	0,03	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x10)+1G10	45	HEPR	70	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
Utenza128	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.3 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 4,21 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x1.5)+1G1.5	3	HEPR	19	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
01	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.3 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 4,21 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x1.5)+1G1.5	3	HEPR	19	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024



Responsabile:

Cliente:


Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
01	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.3 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 4,21 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x1.5)+1G1.5	10	HEPR	19	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
01-	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 4,21 kA	0,03	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x2.5)+1G2.5	40	HEPR	26	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
01	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 4,21 kA	0,03	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x2.5)+1G2.5	40	HEPR	26	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
01	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 4,21 kA	0,03	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x2.5)+1G2.5	60	HEPR	26	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
01	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 4,21 kA	0,03	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x2.5)+1G2.5	60	HEPR	26	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
01	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 4,21 kA	0,03	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x2.5)+1G2.5	80	HEPR	26	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

INTERRATO QE-02





Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
D.IMS.0	BTICINO	IMS				
	Sez. acc. F74 32A	4				
T.MTD.0	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.3 A	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 8,77 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x2.5)+1G2.5	20	HEPR	23	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:





Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
T.MTD.1	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.3 A	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 8,77 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x2.5)+1G2.5	20	HEPR	23	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.MTD.2	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.3 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 3,62 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x2.5)+1G2.5	20	HEPR	26	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
D.MTD.0	BTICINO	MT	C	10	25	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	250	
	25 A			10 >= 8,77 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x16)+1G16	20	PVC	56	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
01-0	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.03 A	4		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 8,77 kA	0,03	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x4)+1G4	35	HEPR	31	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:





Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
T.MTD.3	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,62 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.MTD.4	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,62 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.MTD.5	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,62 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.MTD.6	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,62 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:



Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
T.MTD.7	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 3,62 kA	0,03	
	N1VV-K	2x(1x2.5)+1G2.5	30	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.MTD.7	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 3,62 kA	0,03	
	N1VV-K	2x(1x2.5)+1G2.5	30	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.MTD.8	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 3,62 kA	0,03	
	N1VV-K	2x(1x2.5)+1G2.5	35	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.MTD.9	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 3,62 kA	0,03	
	N1VV-K	2x(1x2.5)+1G2.5	35	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi


Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:




Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
T.MTD.10	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 3,62 kA	0,03	
	N1VV-K	2x(1x2.5)+1G2.5	35	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.MTD.11	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 3,62 kA	0,03	
	N1VV-K	2x(1x2.5)+1G2.5	35	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

### INTERRATO QE-16

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
02-	BTICINO	IMS				
	Sez. acc. F74 32A	4				
16-0	BTICINO	MT	C	10	10	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A			10 >= 4,85 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x6)+1G6	2	PVC	31	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
16-0	BTICINO	MT	C	10	10	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A			10 >= 4,85 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x6)+1G6	2	PVC	31	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
16-0	BTICINO	MT+C	C	10	6	
	BTDIN 60-C + FT2C4N230 4NO	4		Icu - EN 60947	60	
	6 A			10 >= 4,85 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x4)+1G4	2	PVC	24	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
06	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.3 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 2,18 kA	0,3	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x2.5)+1G2.5	1	HEPR	26	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

INTERRATO QE-16BA

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
16BA	BTICINO	IMS				
	Sez. F72N 16A	2				





## Protezioni e cavi


Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
Utenza125	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 8 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 1,91 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
Utenza126						
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x2.5)+1G2.5	1	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

### COPERTURA QE-06





Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
06-01	BTICINO	IMS				
	MW250 Standard	4				
06-02	BTICINO	MT	C	25	125	
	BTDIN 250-C	4		Icu - EN 60947	875	
	125 A			25 >= 7,02 kA		
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x50)+1G50	10	HEPR	141	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:





Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
06-03	BTICINO	MT	C	25	125	
	BTDIN 250-C	4		Icu - EN 60947	875	
	125 A			25 >= 7,02 kA		
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x50)+1G50	10	HEPR	141	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
06-	BTICINO	MT	C	10	10	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A			10 >= 7,02 kA		
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x2.5)+1G2.5	10	HEPR	23	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
06-	BTICINO	MT	C	10	10	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A			10 >= 7,02 kA		
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x2.5)+1G2.5	10	HEPR	23	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
05	BTICINO	MT	C	10	10	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A			10 >= 7,02 kA		
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x2.5)+1G2.5	1	HEPR	23	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:



Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
05	BTICINO	MT	C	10	10	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A			10 >= 7,02 kA		
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x2.5)+1G2.5	1	HEPR	23	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
05	BTICINO	MT	C	10	10	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A			10 >= 7,02 kA		
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x2.5)+1G2.5	1	HEPR	23	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
05	BTICINO	MT	C	10	10	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A			10 >= 7,02 kA		
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x2.5)+1G2.5	1	HEPR	23	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
06	BTICINO	MTD	C	7,5	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Ics - EN 60947	100	
	10 A	A		7,5 >= 2,76 kA	0,03	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x1.5)+1G1.5	10	HEPR	19	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi


Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
Utenza163	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 2,76 kA	0,03	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x4)+1G4	10	HEPR	36	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
06	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 2,76 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x2.5)+1G2.5	1	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

### COPERTURA QE-06BA


Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
01BA	BTICINO	IMS				
	Sez. acc. F72 32A	2				
Utenza125	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 8 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 2,38 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi




Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
Utenza126						 CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x2.5)+1G2.5	1	PVC	19,5	

### P.RIALZATO QE-01SX





Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
01	BTICINO	IMS				 CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
	Sez. acc. F74 32A	4				
Utenza167						 CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x6)+1G6	0,3	HEPR	40	
01-	BTICINO	MT		10	25	 CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
	BTDIN 60-C	4	C	Icu - EN 60947	250	
	25 A			10 >= 9,54 kA		
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x6)+1G6	15	HEPR	40	

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:





Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
D.MTD.4	BTICINO	MT	C	10	10	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A			10 >= 9,54 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x4)+1G4	35	PVC	24	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
08	BTICINO	MT	C	10	16	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	160	
	16 A			10 >= 9,54 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x6)+1G6	20	PVC	31	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,89 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,89 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,89 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,89 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	40	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,89 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
01-BA	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.3 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,89 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x1.5)+1G1.5	3	HEPR	19	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

# Protezioni e cavi




Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa

## P.RIALZATO QE-01DX

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
01	BTICINO	IMS				
	Sez. acc. F74 32A	4				
D.MTD.4	BTICINO	MTD		10	25	
	BTDIN 60 A 0.3 A	4	C	Icu - EN 60947	250	
	25 A	A		10 >= 9,54 kA	0,3	CEI-UNEL 35024/1
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x10)+1G10	35	PVC	42	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
D.MTD.4	BTICINO	MTD		10	25	
	BTDIN 60 A 0.3 A	4	C	Icu - EN 60947	250	
	25 A	A		10 >= 9,54 kA	0,3	CEI-UNEL 35024/1
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x10)+1G10	35	PVC	42	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
D.MTD.4	BTICINO	MT		10	20	
	BTDIN 60-C	4	C	Icu - EN 60947	200	
	20 A			10 >= 9,54 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x4)+1G4	35	PVC	24	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati







## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:



Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,89 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,89 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,89 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,89 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	40	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi


Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,89 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
01-BA	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.3 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 3,89 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x1.5)+1G1.5	3	HEPR	19	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

### P.RIALZATO QE-14






Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
14-0	BTICINO	IMS				
	Sez. acc. F74 32A	4				
14-0	BTICINO	MTD	C	10	16	
	BTDIN 60 A 0.03 A	4		Icu - EN 60947	160	
	16 A	A		10 >= 3,38 kA	0,03	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	4x(1x2.5)+1G2.5	10	HEPR	23	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024



Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
Utenza134	BTICINO	MTD	C	20	16	
	BTDIN 60 0.03	2		Icu - EN 60947	160	
	16 A	AC		20 >= 1,57 kA	0,03	
	FG16OH2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x2.5)+1G2.5	10	HEPR	26	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
D.MTD.0	BTICINO	MTD	C	15	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	4		Ics - EN 60947	100	
	10 A	A		15 >= 1,57 kA	0,03	
III.NP.0						
T.NP.0	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	10	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
						
T.PF.0	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	5	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 8 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 1,57 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	0,5	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati




Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:


Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
P.RIALZATO QE-09SINGOLE						
Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
D.IMS.0	BTICINO	IMS				
	Sez. acc. F72 32A	2				
D.MTD.0	BTICINO	MTD	C	15	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	4		Ics - EN 60947	100	
	10 A	A		15 >= 0,592 kA	0,03	
D.MTD.1	BTICINO	MTD	C	7,5	16	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Ics - EN 60947	160	
	16 A	A		7,5 >= 0,592 kA	0,03	
III.NP.0						
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	10	PVC	14,5	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.NP.0						
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	5	PVC	14,5	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
T.PF.0	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 8 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 0,592 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	0,5	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.NP.1						
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x2.5)+1G2.5	10	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.NP.2						
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x2.5)+1G2.5	5	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

P.RIALZATO QE-08





Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
D.IMS.0	BTICINO	IMS				
	Sez. acc. F74 16A	4				
	ARE4CR 0.6/1 kV	4x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	13,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024



Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
Q.MTD.0	BTICINO	MTD	C	20	16	
	BTDIN 60 0.03	2		Icu - EN 60947	160	
	16 A	AC		20 >= 1,13 kA	0,03	
D.MTD.0	BTICINO	MTD	C	15	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	4		Ics - EN 60947	100	
	10 A	A		15 >= 1,13 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	15	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.SF.0	BTICINO	SF	gL	80	8	
	BTDIN PF 20A + CH 22 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			80 >= 1,13 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.SF.1	BTICINO	SF	gL	80	16	
	BTDIN PF 20A + SCH 14 gG 16A	2		Icn - EN 60898		
	16 A			80 >= 1,13 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x2.5)+1G2.5	1	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.SF.2	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 10 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 0,385 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
T.SF.3	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 10 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 0,385 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
Utenza125	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 8 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 0,385 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

P.RIALZATO QE-09DOPPIE





Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
D.IMS.0	BTICINO	IMS				
	Sez. acc. F72 63A	2				
Q.MTD.0	BTICINO	MTD	C	20	16	
	BTDIN 60 0.03	2		Icu - EN 60947	160	
	16 A	AC		20 >= 0,592 kA	0,03	
Q.MTD.0	BTICINO	MTD	C	20	16	
	BTDIN 60 0.03	2		Icu - EN 60947	160	
	16 A	AC		20 >= 0,592 kA	0,03	

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
D.MTD.0	BTICINO	MTD	C	15	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	4		Ics - EN 60947	100	
	10 A	A		15 >= 0,592 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	15	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
D.MTD.0	BTICINO	MTD	C	15	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	4		Ics - EN 60947	100	
	10 A	A		15 >= 0,592 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	15	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.SF.0	BTICINO	SF	gL	80	8	
	BTDIN PF 20A + CH 22 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			80 >= 0,592 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.SF.1	BTICINO	SF	gL	80	16	
	BTDIN PF 20A + SCH 14 gG 16A	2		Icn - EN 60898		
	16 A			80 >= 0,592 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x2.5)+1G2.5	1	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati







## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:





Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
T.SF.0	BTICINO	SF	gL	80	8	
	BTDIN PF 20A + CH 22 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			80 >= 0,592 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.SF.1	BTICINO	SF	gL	80	16	
	BTDIN PF 20A + SCH 14 gG 16A	2		Icn - EN 60898		
	16 A			80 >= 0,592 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x2.5)+1G2.5	1	PVC	19,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.SF.2	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 10 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 0,294 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.SF.3	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 10 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 0,294 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
Utenza125	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 8 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 0,294 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.SF.2	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 10 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 0,294 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.SF.3	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 10 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 0,294 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
Utenza125	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 8 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 0,294 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

# Protezioni e cavi




Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa

## PIANO PRIMO QE-03SX





Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
D.IMS.0	BTICINO	IMS				
	Sez. acc. F74 32A	4				
T.MTD.0	BTICINO	MTD		10	25	
	BTDIN 60 A 0.3 A	4	C	Icu - EN 60947	250	
	25 A	A		10 >= 4,99 kA	0,3	CEI-UNEL 35024/1
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x4)+1G4	25	PVC	24	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.MTD.0	BTICINO	MTD		10	25	
	BTDIN 60 A 0.3 A	4	C	Icu - EN 60947	250	
	25 A	A		10 >= 4,99 kA	0,3	CEI-UNEL 35024/1
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x4)+1G4	45	PVC	24	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD		10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N	C	Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 2,23 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:


Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 2,23 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 2,23 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 2,23 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	40	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 2,23 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi




Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
01-BA	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.3 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 2,23 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x1.5)+1G1.5	3	HEPR	19	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

### PIANO PRIMO QE-03DX





Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
03	BTICINO	IMS				
	Sez. acc. F74 32A	4				
D.MTD.4	BTICINO	MTD	C	10	25	
	BTDIN 60 A 0.3 A	4		Icu - EN 60947	250	
	25 A	A		10 >= 4,99 kA	0,3	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x4)+1G4	35	PVC	24	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
D.MTD.4	BTICINO	MTD	C	10	25	
	BTDIN 60 A 0.3 A	4		Icu - EN 60947	250	
	25 A	A		10 >= 4,99 kA	0,3	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x4)+1G4	35	PVC	24	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:




Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
D.MTD.4	BTICINO	MTD	C	10	25	
	BTDIN 60 A 0.3 A	4		Icu - EN 60947	250	
	25 A	A		10 >= 4,99 kA	0,3	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x4)+1G4	35	PVC	24	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 2,23 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 2,23 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 2,23 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 2,23 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	40	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 2,23 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
01-BA	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.3 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 2,23 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x1.5)+1G1.5	3	HEPR	19	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

PIANO SECONDO QE-04SX





Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma  EN 61439-1
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
D.IMS.0	BTICINO	IMS				
	Sez. acc. F74 32A	4				

## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
T.MTD.0	BTICINO	MT	C	10	10	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A			10 >= 3,56 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x4)+1G4	25	PVC	24	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
T.MTD.0	BTICINO	MT	C	10	10	
	BTDIN 60-C	4		Icu - EN 60947	100	
	10 A			10 >= 3,56 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	4x(1x4)+1G4	45	PVC	24	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
01-BA	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.3 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 1,64 kA	0,3	
	FG16H2M16 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x(1x1.5)+1G1.5	3	HEPR	19	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 1,64 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati







## Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024



Responsabile:

Cliente:



Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 1,64 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 1,64 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 1,64 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 1,64 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	40	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 1,64 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	20	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
03-04	BTICINO	MTD	C	10	10	
	BTDIN 60 A 0.03 A	1N		Icu - EN 60947	100	
	10 A	A		10 >= 1,64 kA	0,03	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	40	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

PIANO RIALZATO QE-07BA

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
01BA	BTICINO	IMS				
	Sez. acc. F72 16A	2				
Utenza125	BTICINO	SF	gL	120	8	
	BTDIN PF 20A + CH 8 gG 8A	2		Icn - EN 60898		
	8 A			120 >= 1,89 kA		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

Protezioni e cavi

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	
	Designazione	Formazione		Isolante	Iz [A]	
Utenza126						
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	2x(1x1.5)+1G1.5	1	PVC	14,5	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

## Protezioni (costruttore)

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Ciente:

Utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
<b>RICEZIONE QE-00</b>												
00-01	MTD	BTICINO	MEGATIKER M2 250F ED	250	4	E	200	1250	1	Selettivo	36	Icu - EN 60947
D.MT.0	MT	BTICINO	BTDIN 250-C	16	3	C	16	160			25	Icu - EN 60947
Utenza181	MT	BTICINO	BTDIN 250-C	125	4	C	125	875	0,3	Selettivo	25	Icu - EN 60947
	D	BTICINO	DIFF 125 A - F - REG (1,5 mod)	125	4							
<b>INTERRATO QE-GENERALE</b>												
Q.IMS.0	IMS	BTICINO	MW250 Standard	250	4							
D.MT.1	MT	BTICINO	MEGATIKER ML250	160	4	E	160	1600			100	Icu - EN 60947
OG	MT	BTICINO	BTDIN 250-C	32	4	C	32	320	0,3	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	BTICINO	DIFF 32 A - A - 0,3 A	32	4							
OG	MT	BTICINO	BTDIN 250-C	25	4	C	25	250	0,3	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	BTICINO	DIFF 32 A - A - 0,3 A	32	4							
D.MTD.0	MT	BTICINO	BTDIN 250-C	32	4	C	32	320	0,3	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	BTICINO	DIFF 32 A - A - 0,3 A	32	4							
D.MTD.1	MT	BTICINO	BTDIN 160-C	16	4	C	16	112	0,3	Generale	16	Icu - EN 60947
	D	BTICINO	DIFF 32 A - A - 0,3 A	32	4							
D.MTD.1	MT	BTICINO	BTDIN 160-C	16	4	C	16	112	0,3	Generale	16	Icu - EN 60947
	D	BTICINO	DIFF 32 A - A - 0,3 A	32	4							
D.MTD.2	MT	BTICINO	BTDIN 160-C	25	4	C	25	175	0,3	Generale	16	Icu - EN 60947
	D	BTICINO	DIFF 63 A - A - 0,3 A	63	4							
01-BA	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	10	1N	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MT.0	MT	BTICINO	BTDIN 250-C	10	4	C	10	100	0,3	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	BTICINO	DIFF 32 A - A - 0,3 A	32	4							
T.MTD.0	MT	BTICINO	BTDIN 250-C	40	2	C	40	400	0,03	Generale	50	Icu - EN 60947
	D	BTICINO	BTDIN A 40A 0.03	40	2							
Utenza128	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	16	1N	C	16	160	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
01	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	16	1N	C	16	160	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947

## Protezioni (costruttore)

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Ciente:

Utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
01	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	16	1N	C	16	160	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
01-	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947

### INTERRATO QE-02

D.IMS.0	IMS	BTICINO	Sez. acc. F74 32A	32	4							
T.MTD.0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	10	4	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.1	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	10	4	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.2	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	16	1N	C	16	160	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
D.MTD.0	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	25	4	C	25	250			10	Icu - EN 60947
01-0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.3	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.4	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.5	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.6	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.7	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.7	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.8	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.9	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.10	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.11	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947

### INTERRATO QE-16

02-	IMS	BTICINO	Sez. acc. F74 32A	32	4							
16-0	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
16-0	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947

## Protezioni (costruttore)

Utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
16-0	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	6	4	C	6	60			10	Icu - EN 60947
	C	BTICINO	FT2C4N230 4NO	25	4							
06	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	16	1N	C	16	160	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947

### INTERRATO QE-16BA

16BA	IMS	BTICINO	Sez. F72N 16A	16	2							
Utenza125	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 8 gG 8A									

### COPERTURA QE-06

06-01	IMS	BTICINO	MW250 Standard	250	4							
06-02	MT	BTICINO	BTDIN 250-C	125	4	C	125	875			25	Icu - EN 60947
06-03	MT	BTICINO	BTDIN 250-C	125	4	C	125	875			25	Icu - EN 60947
06-	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
06-	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
05	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
05	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
05	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
05	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
06	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	7,5	Ics - EN 60947
Utenza163	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
06	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947

### COPERTURA QE-06BA

01BA	IMS	BTICINO	Sez. acc. F72 32A	32	2							
Utenza125	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 8 gG 8A									

### P.RIALZATO QE-01SX

01	IMS	BTICINO	Sez. acc. F74 32A	32	4							
01-	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	25	4	C	25	250			10	Icu - EN 60947

## Protezioni (costruttore)

Utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
D.MTD.4	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
08	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	16	4	C	16	160			10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01-BA	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	10	1N	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947

### P.RIALZATO QE-01DX

01	IMS	BTICINO	Sez. acc. F74 32A	32	4							
D.MTD.4	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
D.MTD.4	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
D.MTD.4	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	20	4	C	20	200			10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01-BA	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	10	1N	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947

### P.RIALZATO QE-14

14-0	IMS	BTICINO	Sez. acc. F74 32A	32	4							
14-0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
Utenza134	MTD	BTICINO	BTDIN 60 0.03	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu - EN 60947
D.MTD.0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	4	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics - EN 60947
T.PF.0	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 8 gG 8A									

## Protezioni (costruttore)

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
<b>P.RIALZATO QE-09SINGOLE</b>												
D.IMS.0	IMS	BTICINO	Sez. acc. F72 32A	32	2							
D.MTD.0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	4	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics - EN 60947
D.MTD.1	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	7,5	Ics - EN 60947
T.PF.0	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 8 gG 8A									
<b>P.RIALZATO QE-08</b>												
D.IMS.0	IMS	BTICINO	Sez. acc. F74 16A	16	4							
Q.MTD.0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 0.03	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu - EN 60947
D.MTD.0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	4	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics - EN 60947
T.SF.0	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				80	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 22 gG 8A									
T.SF.1	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	16				80	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	SCH 14 gG 16A									
T.SF.2	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 10 gG 8A									
T.SF.3	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 10 gG 8A									
Utenza125	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 8 gG 8A									
<b>P.RIALZATO QE-09DOPPIE</b>												
D.IMS.0	IMS	BTICINO	Sez. acc. F72 63A	63	2							
Q.MTD.0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 0.03	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu - EN 60947
Q.MTD.0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 0.03	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu - EN 60947
D.MTD.0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	4	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics - EN 60947
D.MTD.0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	4	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics - EN 60947



## Protezioni (costruttore)

Utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
T.SF.0	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				80	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 22 gG 8A									
T.SF.1	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	16				80	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	SCH 14 gG 16A									
T.SF.0	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				80	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 22 gG 8A									
T.SF.1	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	16				80	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	SCH 14 gG 16A									
T.SF.2	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 10 gG 8A									
T.SF.3	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 10 gG 8A									
Utenza125	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 8 gG 8A									
T.SF.2	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 10 gG 8A									
T.SF.3	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 10 gG 8A									
Utenza125	SF	BTICINO	BTDIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 8 gG 8A									

### PIANO PRIMO QE-03SX

D.IMS.0	IMS	BTICINO	Sez. acc. F74 32A	32	4							
T.MTD.0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
T.MTD.0	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947

## Protezioni (costruttore)

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Ciente:

Utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01-BA	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	10	1N	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947

### PIANO PRIMO QE-03DX

03	IMS	BTICINO	Sez. acc. F74 32A	32	4							
D.MTD.4	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
D.MTD.4	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
D.MTD.4	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	25	4	C	25	250	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
01-BA	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	10	1N	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947

### PIANO SECONDO QE-04SX

D.IMS.0	IMS	BTICINO	Sez. acc. F74 32A	32	4							
T.MTD.0	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
T.MTD.0	MT	BTICINO	BTDIN 60-C	10	4	C	10	100			10	Icu - EN 60947
01-BA	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.3 A	10	1N	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947
03-04	MTD	BTICINO	BTDIN 60 A 0.03 A	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu - EN 60947

## Protezioni (costruttore)

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	Costruttore	Sigla	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
<b>PIANO RIALZATO QE-07BA</b>												
01BA	IMS	BTICINO	Sez. acc. F72 16A	16	2							
Utenza125	SF	BTICINO	BT DIN PF 20A	20	2	gL	8				120	Icn - EN 60898
		ITALWEBER	CH 8 gG 8A									

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 250-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 250
Sigla	BTDIN 250-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFV83C16
Descrizione	btdin250 - magnetot 3P curva C 16A 25kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	3
Corrente nominale	16 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP20
Componente accoppiabile	BTDIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	20	15
400	15	11

Elettriche	
Resistenza per polo	6 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	36	27	
400	25	19	

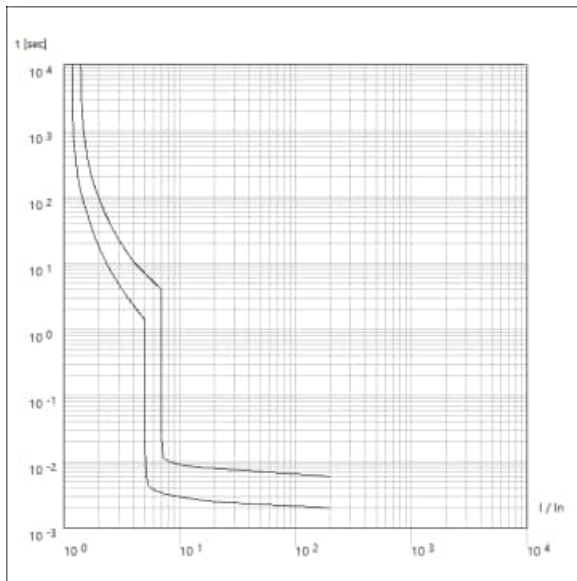
### Regolazioni

Caratteristica termica	
Sgancio termico	16 A
Regolazione termica fase	No

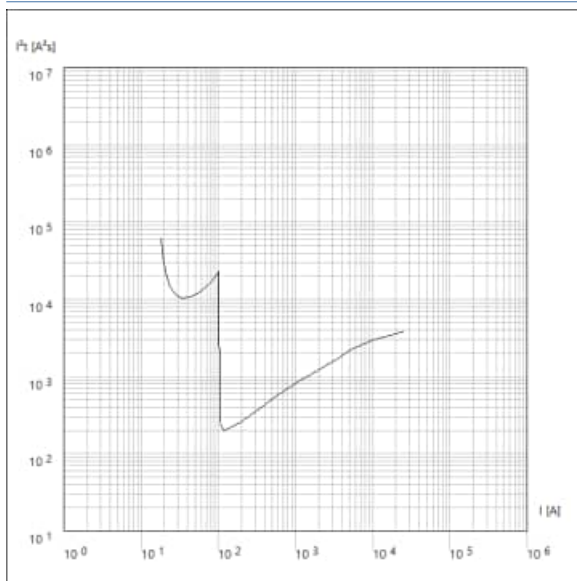
Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	160 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

## BTICINO BTDIN 250-C

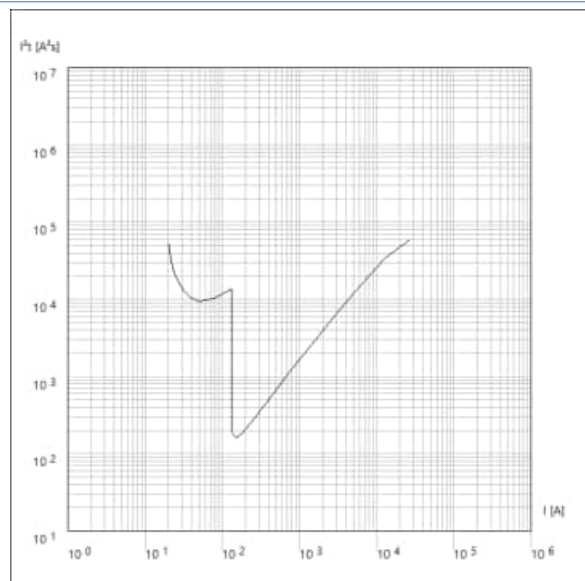
### Curva d'intervento



### $I^2t$ 440 V



### $I^2t$ 400 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO Sez. F72N 16A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BT DIN
Sigla	Sez. F72N 16A
Tensione nominale	400 V

Caratteristiche	
Tipologia	IMS - Int. manovra sezionatore
Poli	2
Corrente nominale	16 A
Grado di protezione	IP20

Materiale	
Codice principale	BTIF72N16
Descrizione	btdin - sezionatore 2P 16A
Anno	2015



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	0.4	

Corrente ammissibile di breve durata	
Tensione [V]	Icw [kA]
231	0.5
400	0.5
Tempo ammissibile di breve durata	1 s

Elettriche	
Resistenza per polo	5,8 mΩ

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO Sez. acc. F74 32A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN
Sigla	Sez. acc. F74 32A
Tensione nominale	500 V

Caratteristiche	
Tipologia	IMS - Int. manovra sezionatore
Poli	4
Corrente nominale	32 A
Grado di protezione	IP20

Materiale	
Codice principale	BTIF74A32
Descrizione	btdin - sezionatore comandabile 4P 32A
Anno	2015



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	0.4	

Corrente ammissibile di breve durata	
Tensione [V]	Icw [kA]
231	0.64
400	0.64
Tempo ammissibile di breve durata	1 s

Elettriche	
Resistenza per polo	1,2 mΩ

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60 A 0.3 A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60 A 0.3 A
Tensione nominale	250 V

Materiale	
Codice principale	BTIGN8814A16
Descrizione	btdin60 - magn diff A 1P+N 16A 6kA 300mA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MTD - Magnetotermico-
Poli	1N
Corrente nominale	16 A
Curva d'intervento	C
Classe d'impiego	A
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6

Elettriche	
Potere di interr. differenziale nominale Idm	3000 A
Resistenza per polo	13 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	10	7.5	

### Regolazioni

Caratteristica termica	
Sgancio termico	16 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	160 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

Caratteristica differenziale	
Taratura differenziale	0,3 A
Regolazione differenziale	No
Tipo	Generale
Bobina	Interna blocco
Ritardo differenziale	0,02 ms
Regolazione temporizzazione	No



# Caratteristiche protezioni

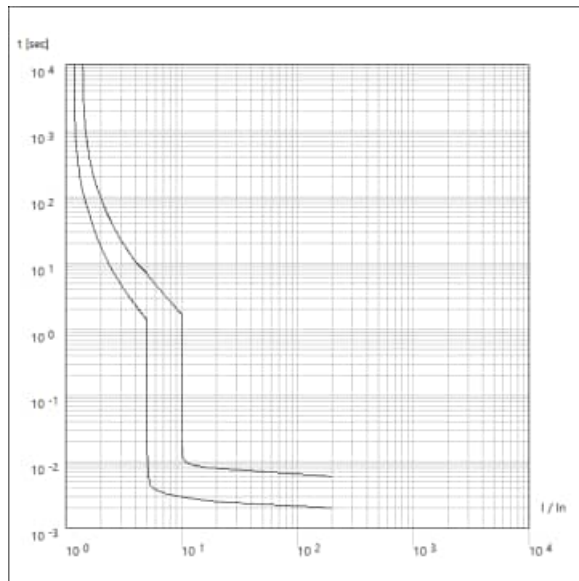
Data: 11/07/2024

Responsabile:

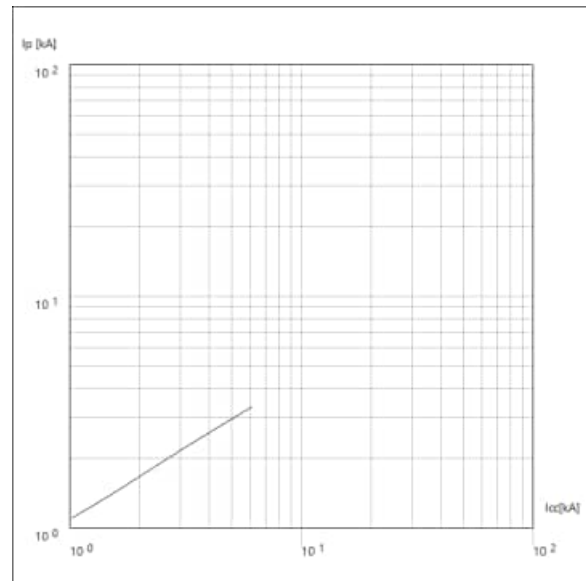
Cliente:

**BTICINO BTDIN 60 A 0.3 A**

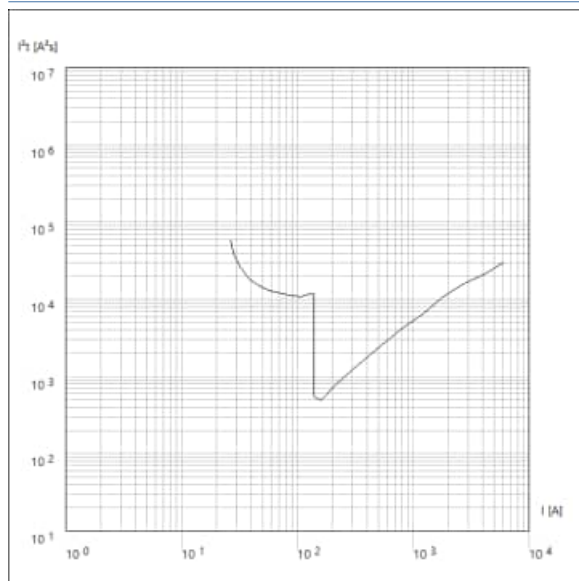
**Curva d'intervento**



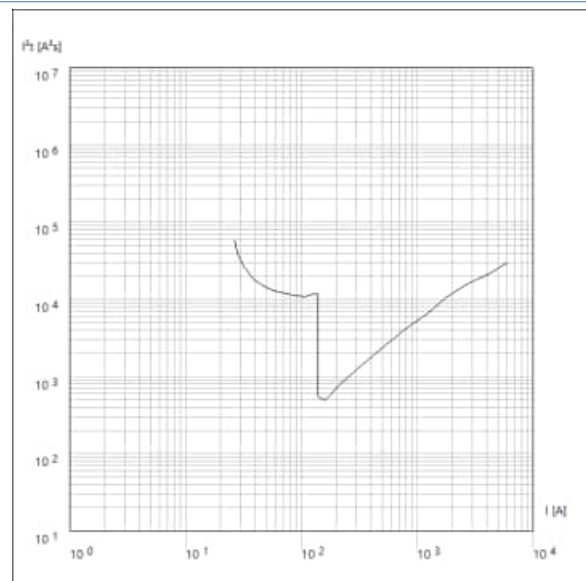
**Limitazione**



**I<sup>2</sup>t 250 V**



**I<sup>2</sup>t 230 V**



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO DIFF 125 A - F - REG (1,5 mod)

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BT DIN DIFF
Sigla	DIFF 125 A - F - REG (1,5 mod)
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIG47XF125
Descrizione	btdin - modulo diff F 4P 125A regolabile
Anno	2018

Caratteristiche	
Tipologia	REL - Relè sganciatore
Poli	4
Corrente nominale	125 A
Classe d'impiego	F
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Elettriche	
Resistenza per polo	0,24 mΩ

Regolazioni								
Funzione	Tipo	Toll. [%]	Valore	Minimo	Massimo	Regolazione	Passo	Gradini
Soglia T2		0	Assoluto	0.3	1	Gradini		0.3 0.5 1
Tempo T2		0		0.001	0.15	Gradini		0.001 0.06 0.15

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO MEGATIKER ML250

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	MEGATIKER M250
Sigla	MEGATIKER ML250
Versione	L
Tensione nominale	690 V

Materiale	
Codice principale	BTIT7314LA/160
Descrizione	mega ML250 - magnetot 3r+N/2 160A 100kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	4
Corrente nominale	160 A
Curva d'intervento	E
Categoria d'utilizzo	A
Grado di protezione	IP20
Componente accoppiabile	MEGATIKER G250



### Caratteristiche elettriche

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	170	85	
415	100	50	
440	70	35	
500	45	22.5	
600	28	14	
690	22	11	

Elettriche	
Resistenza per polo	0,55 mΩ

### Regolazioni

Caratteristica termica	
Sgancio termico	160 A
Regolazione termica fase	Sì

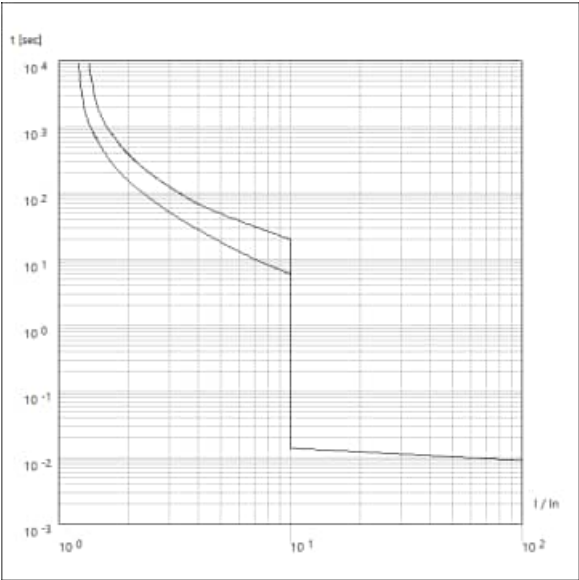
Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	1600 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	Sì
Ritardo magnetico	0,01 ms

Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Rapp. fisso con taratura di fase
Sgancio indipendente	160 A
Rapporto neutro/fase	0,63
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Rapp. fisso con taratura di fase
Sgancio indipendente	1600 A
Rapporto neutro/fase	0,63
Regolazione	No

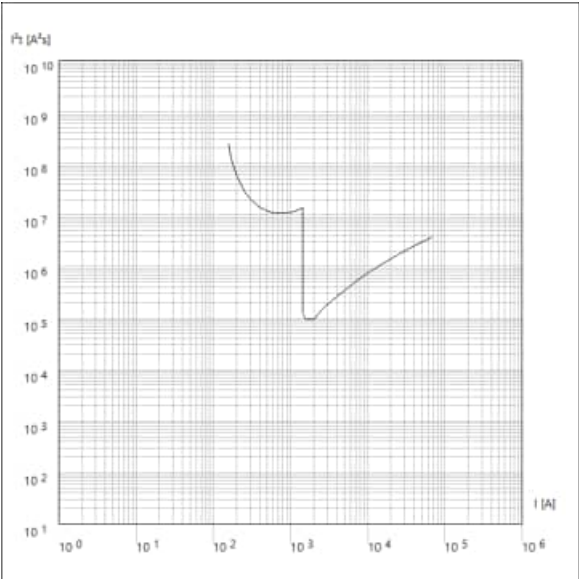
BTICINO MEGATIKER ML250

Regolazioni								
Funzione	Tipo	Toll.[%]	Valore	Minimo	Massimo	Regolazione	Passo	Gradini
Soglia LR	LR	0	Assoluto	100	160	Libero		
Soglia IST		0	Assoluto	560	1600	Libero		

Curva d'intervento



I<sup>2</sup>t 690 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## ITALWEBER CH 10 gG 8A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	ITALWEBER
Serie	CH
Sigla	CH 10 gG 8A
Tensione nominale	500 V

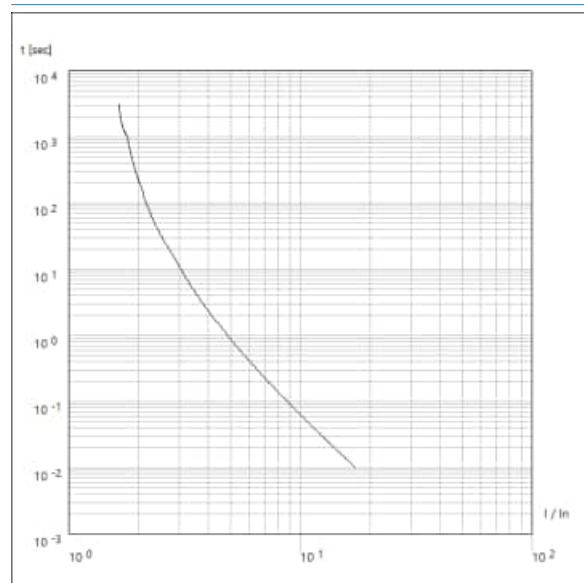
Caratteristiche	
Tipologia	F - Fusibile
Poli	1
Corrente nominale	8 A
Curva d'intervento	gL

Materiale	
Codice principale	ITW1421008
Descrizione	Fus CH10 gG 8A 500V
Anno	2006

### Caratteristiche elettriche

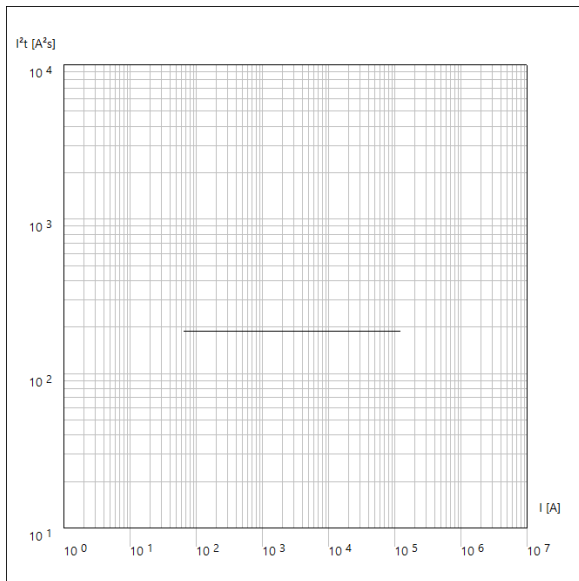
Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	120	

### Curva d'intervento



ITALWEBER CH 10 gG 8A

$I^2t$  500 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BT DIN 160-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BT DIN 160
Sigla	BT DIN 160-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFT84C25
Descrizione	btdin160 - magnetot 4P curva C 25A 16kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	4
Corrente nominale	25 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP40
Componente accoppiabile	BT DIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	16	12
400	12.5	9

Elettriche	
Resistenza per polo	3,84 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	25	19	
400	16	12	

### Regolazioni

Caratteristica termica	
Sgancio termico	25 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	175 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

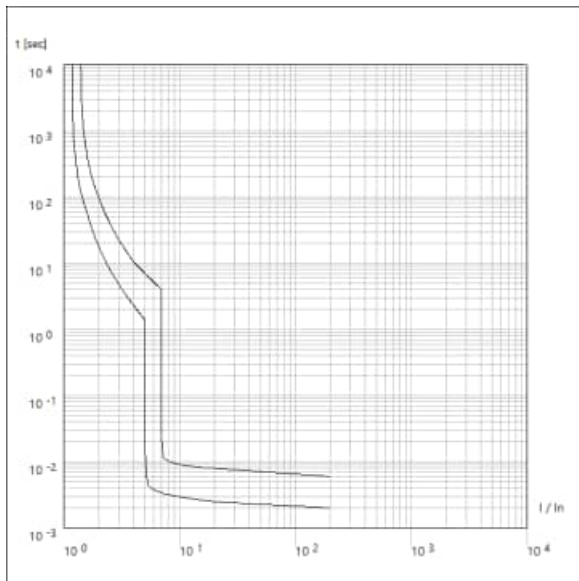
Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	25 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	175 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

# Caratteristiche protezioni

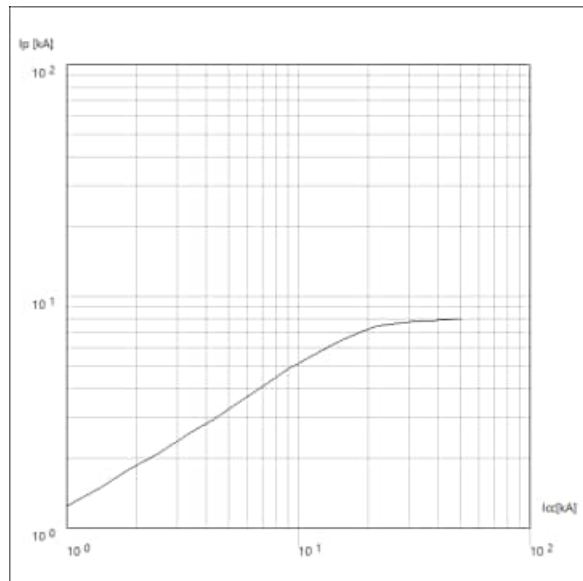
Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

## BTICINO BT DIN 160-C

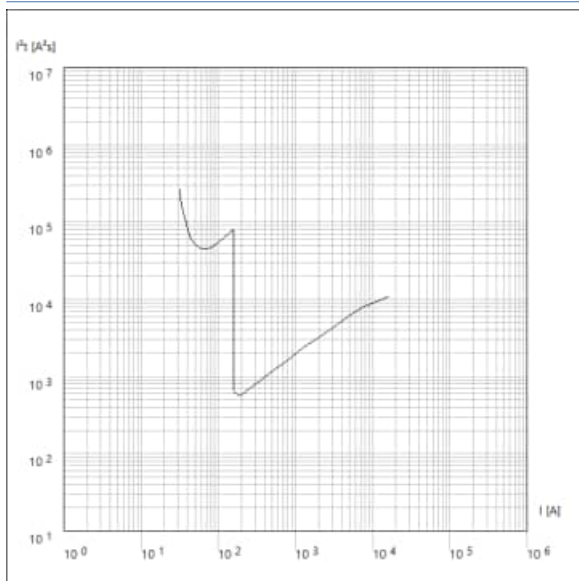
### Curva d'intervento



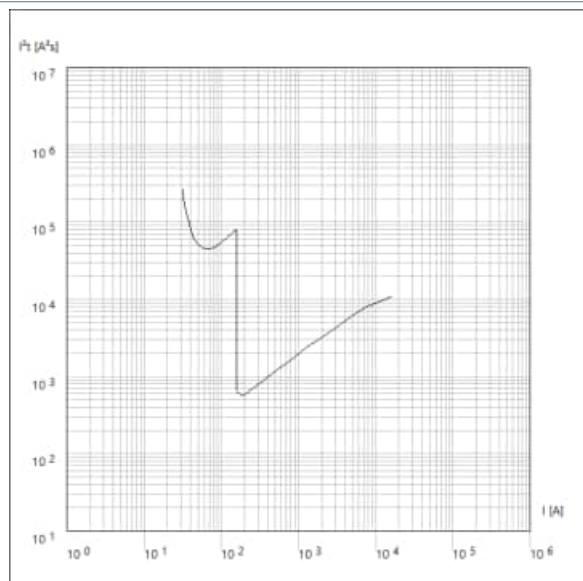
### Limitazione



### I<sup>2</sup>t 440 V



### I<sup>2</sup>t 500 V





# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

**BTICINO Sez. acc. F72 16A**

## Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BT DIN
Sigla	Sez. acc. F72 16A
Tensione nominale	500 V

Caratteristiche	
Tipologia	IMS - Int. manovra sezionatore
Poli	2
Corrente nominale	16 A
Grado di protezione	IP20

Materiale	
Codice principale	BTIF72A16
Descrizione	btdin - sezionatore comandabile 2P 16A
Anno	2015



## Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	0.4	

Corrente ammissibile di breve durata	
Tensione [V]	Icw [kA]
231	0.32
400	0.32
Tempo ammissibile di breve durata	1 s

Elettriche	
Resistenza per polo	1,48 mΩ

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 250-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 250
Sigla	BTDIN 250-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFV84C25
Descrizione	btdin250 - magnetot 4P curva C 25A 25kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	4
Corrente nominale	25 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP20
Componente accoppiabile	BTDIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	20	15
400	15	11

Elettriche	
Resistenza per polo	4,32 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	36	27	
400	25	19	

### Regolazioni

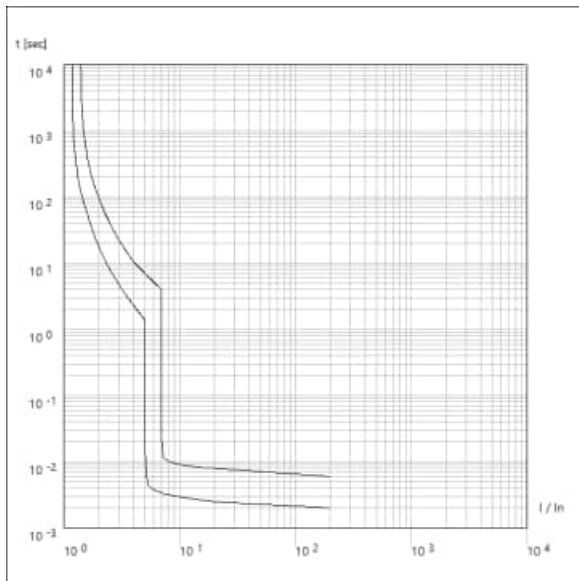
Caratteristica termica	
Sgancio termico	25 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	250 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

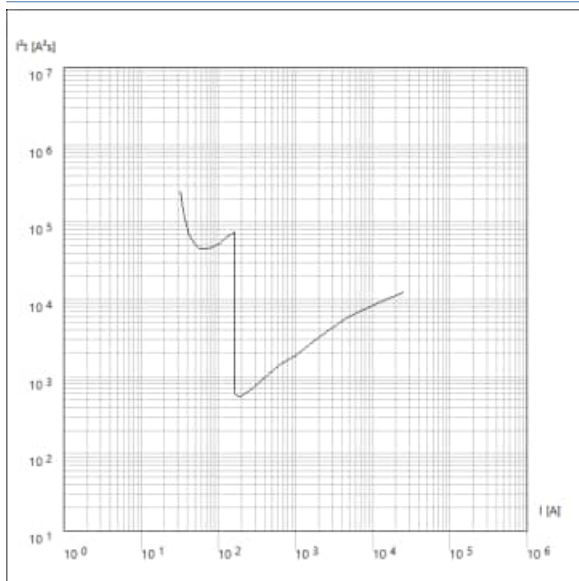
Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	25 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	250 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

## BTICINO BTDIN 250-C

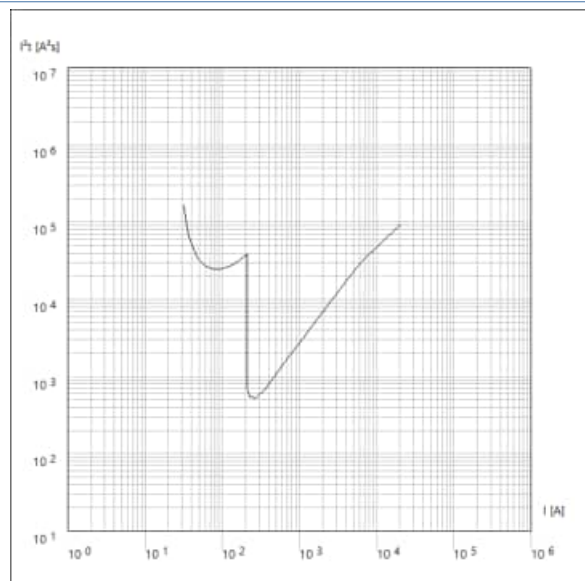
### Curva d'intervento



### $I^2t$ 440 V



### $I^2t$ 400 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 250-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 250
Sigla	BTDIN 250-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFV84C125
Descrizione	btdin 250 - magnetot 4P curva C 125A 25kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	4
Corrente nominale	125 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP20
Componente accoppiabile	BTDIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	20	15
400	15	11

Elettriche	
Resistenza per polo	0,83 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	25	19	
400	25	19	

### Regolazioni

Caratteristica termica	
Sgancio termico	125 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	875 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

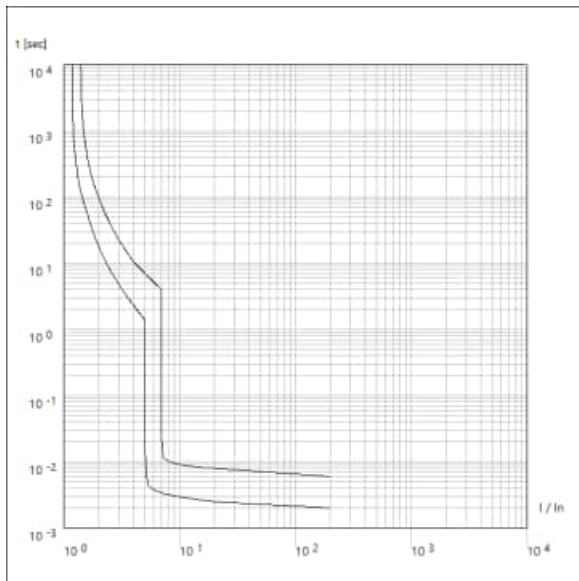
Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	125 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	875 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

# Caratteristiche protezioni

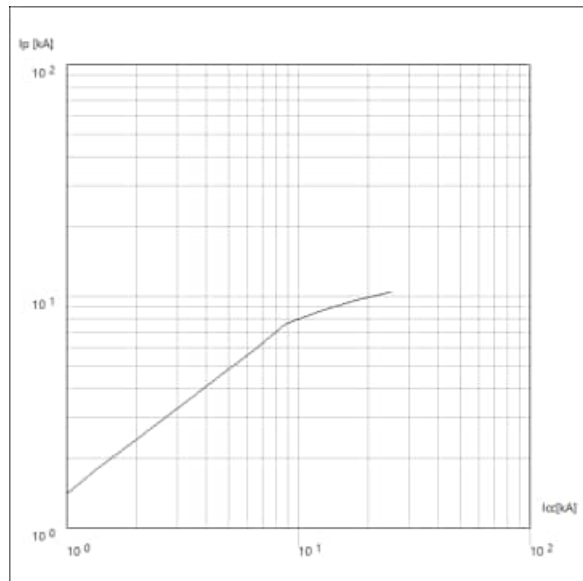
Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

## BTICINO BTDIN 250-C

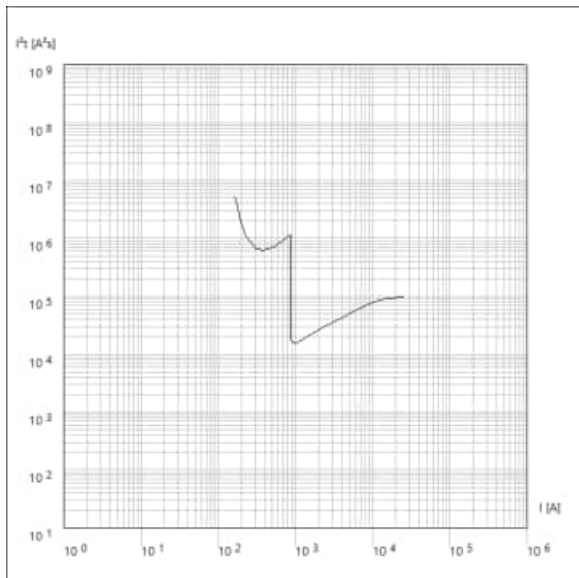
### Curva d'intervento



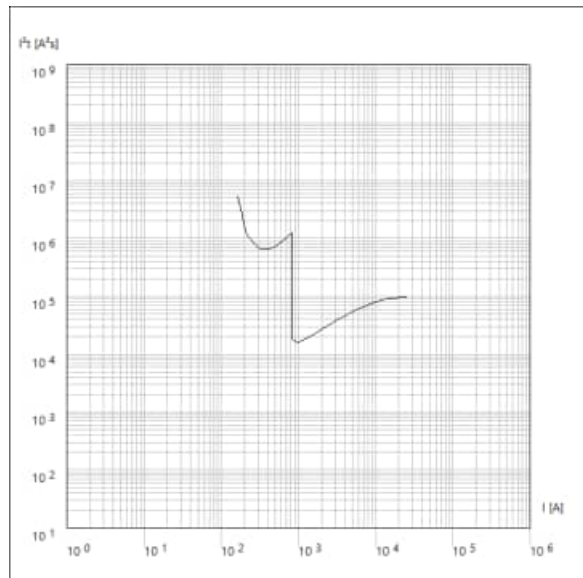
### Limitazione



### I<sup>2</sup>t 440 V



### I<sup>2</sup>t 500 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60 A 0.03 A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60 A 0.03 A
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIGN8843A10
Descrizione	btdin60 - magn diff A 4P 10A 6kA 30mA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MTD - Magnetotermico-
Poli	4
Corrente nominale	10 A
Curva d'intervento	C
Classe d'impiego	A
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6
400	6	6

Elettriche	
Potere di interr. differenziale nominale Idm	3000 A
Resistenza per polo	12 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	20	15	
400	10	7.5	

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

BTICINO BTDIN 60 A 0.03 A

## Regolazioni

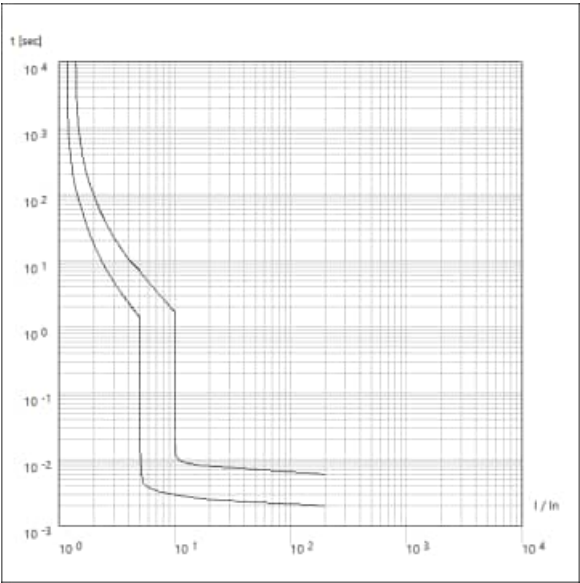
Caratteristica termica	
Sgancio termico	10 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	100 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	10 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	100 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

Caratteristica differenziale	
Taratura differenziale	0,03 A
Regolazione differenziale	No
Tipo	Generale
Bobina	Interna blocco
Ritardo differenziale	0,03 ms
Regolazione temporizzazione	No

## Curva d'intervento



# Caratteristiche protezioni

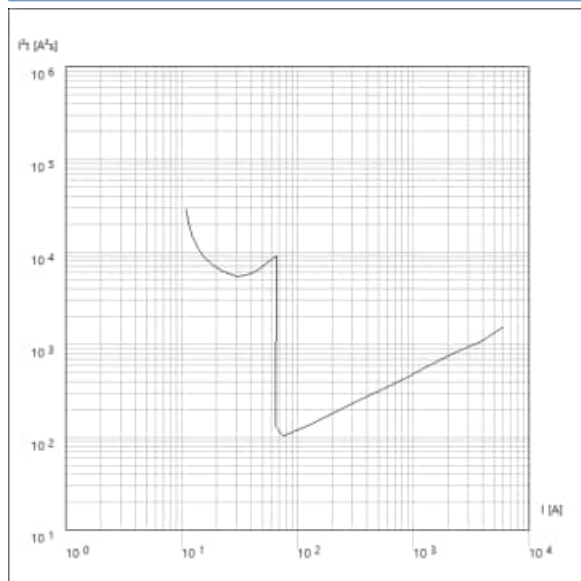
Data: 11/07/2024

Responsabile:

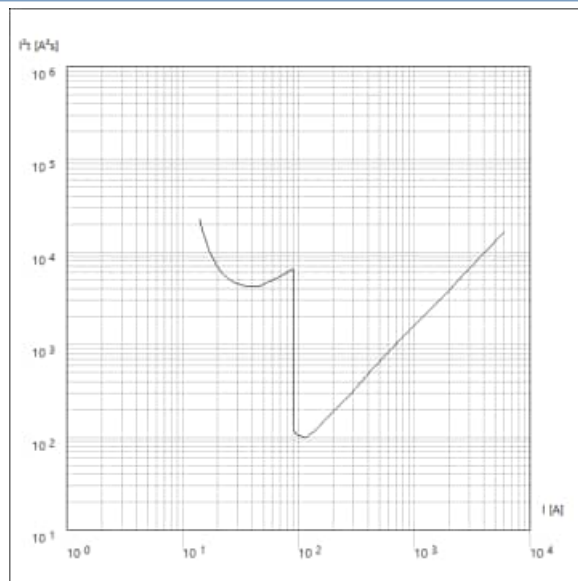
Cliente:

**BTICINO BT DIN 60 A 0.03 A**

**I<sup>2</sup>t 440 V**



**I<sup>2</sup>t 400 V**





# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 160-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 160
Sigla	BTDIN 160-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFT84C16
Descrizione	btdin160 - magnetot 4P curva C 16A 16kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	4
Corrente nominale	16 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP40
Componente accoppiabile	BTDIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	16	12
400	12.5	9

Elettriche	
Resistenza per polo	5,85 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	25	19	
400	16	12	

### Regolazioni

Caratteristica termica	
Sgancio termico	16 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	112 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

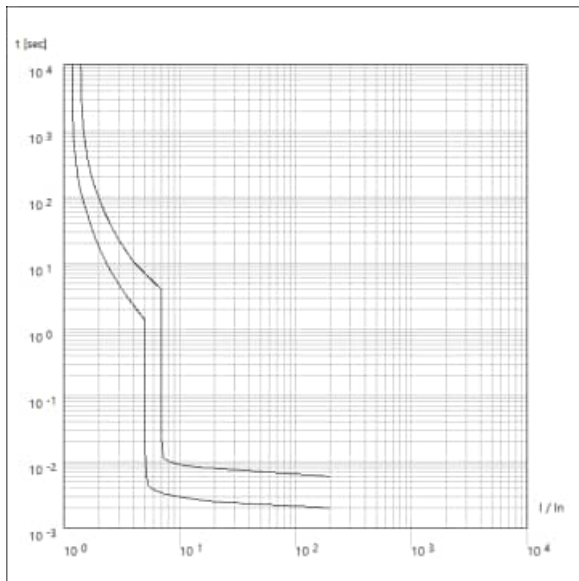
Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	16 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	112 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

# Caratteristiche protezioni

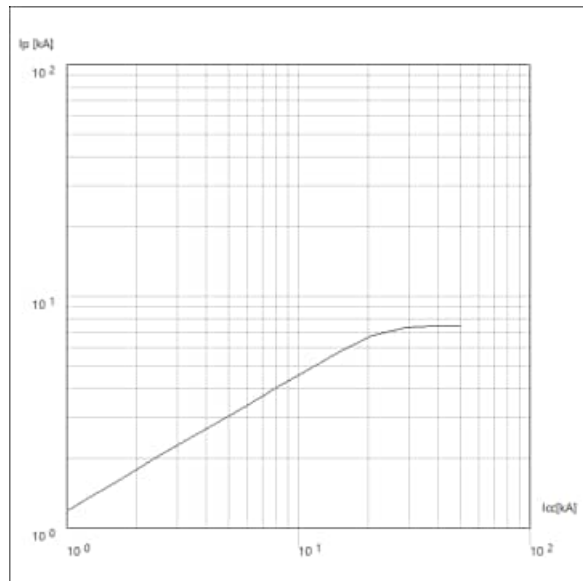
Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

## BTICINO BTDIN 160-C

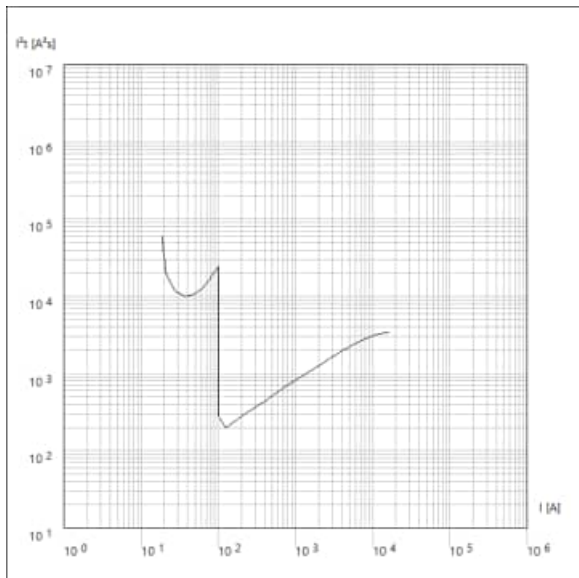
### Curva d'intervento



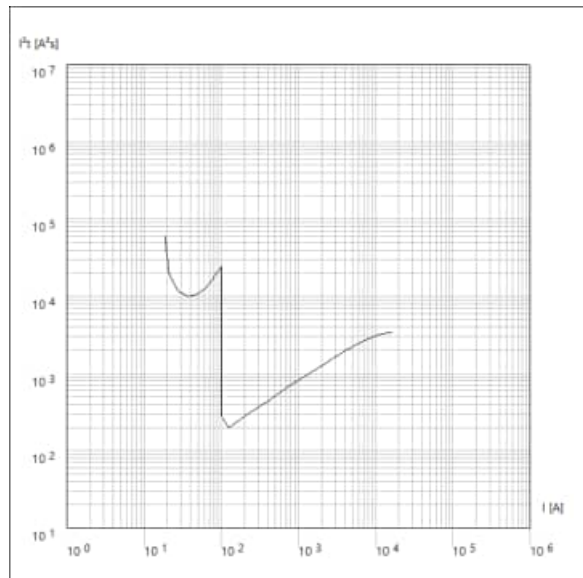
### Limitazione



### I<sup>2</sup>t 440 V



### I<sup>2</sup>t 500 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFN84C10
Descrizione	btdin60 - magnetot 4P curva C 10A 6kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	4
Corrente nominale	10 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP20
Componente accoppiabile	BTDIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6
400	6	6

Elettriche	
Resistenza per polo	11 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	20	15	
400	10	7.5	

### Regolazioni

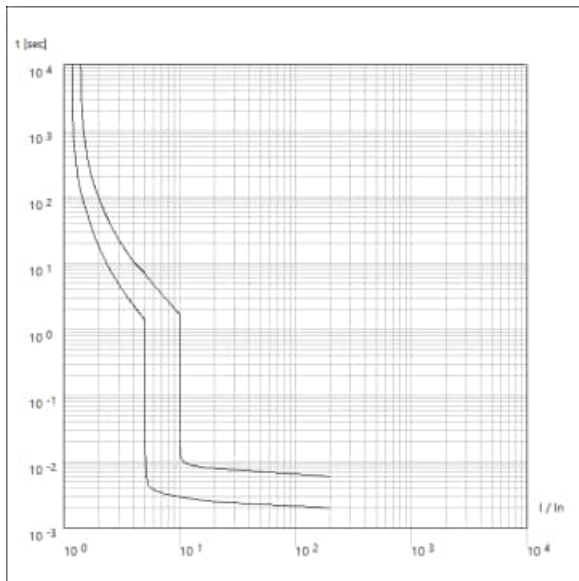
Caratteristica termica	
Sgancio termico	10 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	100 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

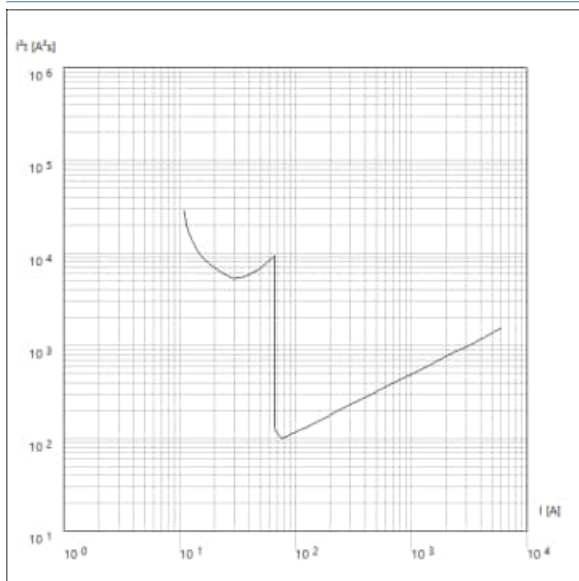
Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	10 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	100 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

## BTICINO BT DIN 60-C

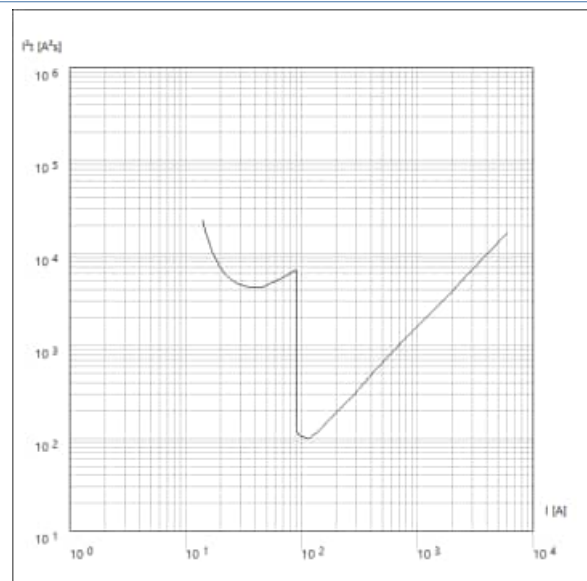
### Curva d'intervento



### $I^2t$ 440 V



### $I^2t$ 400 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO MEGATIKER M2 250F ED

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	MEGATIKER M2 250
Sigla	MEGATIKER M2 250F ED
Versione	F
Tensione nominale	500 V

Materiale	
Codice principale	BTIT724F250ED
Descrizione	M2 250F - elett + diff 3P+N/2 250A 36kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MTD - Magnetotermico-
Poli	4
Corrente nominale	250 A
Curva d'intervento	E
Categoria d'utilizzo	A
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
240	60	60	
250	60	60	
415	36	36	
440	30	30	
500	5	5	

Elettriche	
Resistenza per polo	0,4 mΩ

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO MEGATIKER M2 250F ED

### Regolazioni

Caratteristica termica	
Sgancio termico	1 A
Regolazione termica fase	Sì

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	15 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0,01 ms

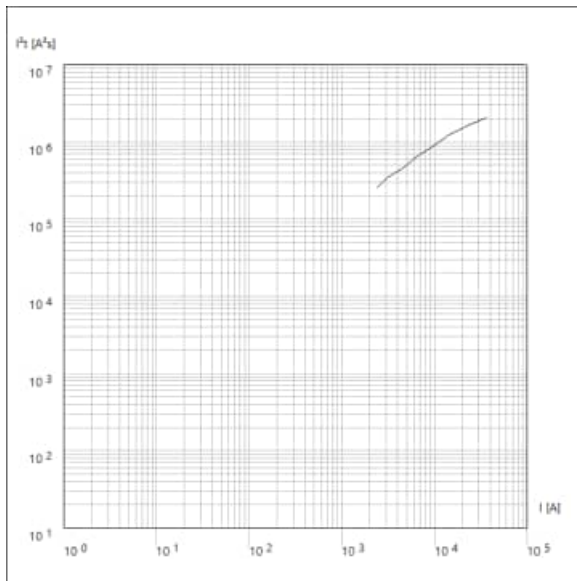
Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Rapp. fisso con taratura di fase
Sgancio indipendente	0 A
Rapporto neutro/fase	1
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Rapp. fisso con taratura di fase
Sgancio indipendente	0 A
Rapporto neutro/fase	1
Regolazione	No

Caratteristica differenziale	
Taratura differenziale	1 A
Regolazione differenziale	Sì
Tipo	Selettivo
Bobina	Interna blocco
Ritardo differenziale	0,03 ms
Regolazione temporizzazione	Sì

Regolazioni								
Funzione	Tipo	Toll.[%]	Valore	Minimo	Massimo	Regolazione	Passo	Gradini
Soglia LR	LR	0	Parametr.	0.4	1	Libero		
Tempo LR	LR	0		3	15	Libero		
Soglia CR		0	Parametr.	1.5	10	Libero		
Tempo CR		0		0.06	0.5	Libero		
Soglia T2		0	Parametr.	0.03	3	Libero		
Tempo T2		0		0.001	3	Libero		
NE		0	Parametr.	0.001	1	Libero		

**BTICINO MEGATIKER M2 250F ED**

**I<sup>2</sup>t 500 V**



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## ITALWEBER SCH 14 gG 16A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	ITALWEBER
Serie	SCH
Sigla	SCH 14 gG 16A
Tensione nominale	690 V

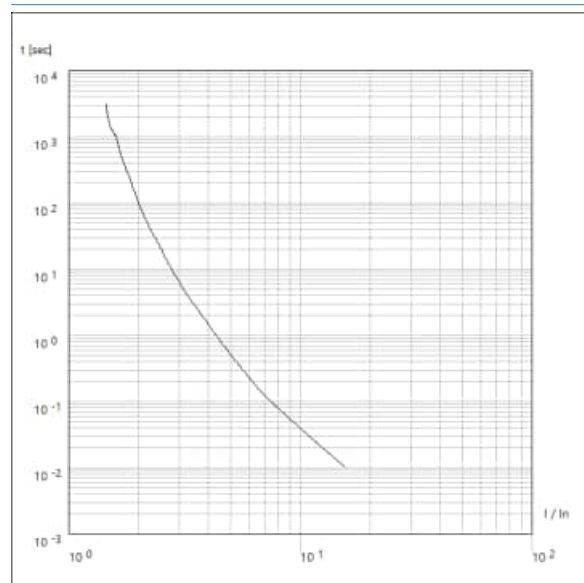
Caratteristiche	
Tipologia	F - Fusibile
Poli	1
Corrente nominale	16 A
Curva d'intervento	gL

Materiale	
Codice principale	ITW1431916
Descrizione	Fus SCH14 gG 16A 690V
Anno	2006

### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	80	

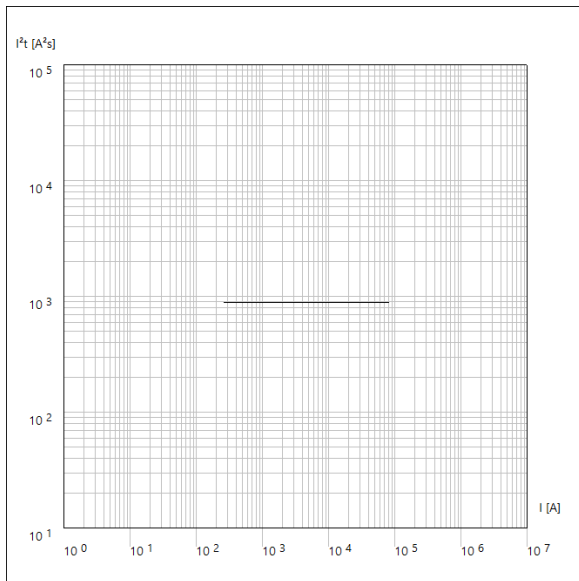
### Curva d'intervento





ITALWEBER SCH 14 gG 16A

$I^2t$  690 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFN84C16
Descrizione	btdin60 - magnetot 4P curva C 16A 6kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	4
Corrente nominale	16 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP20
Componente accoppiabile	BTDIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6
400	6	6

Elettriche	
Resistenza per polo	6 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	20	15	
400	10	7.5	

### Regolazioni

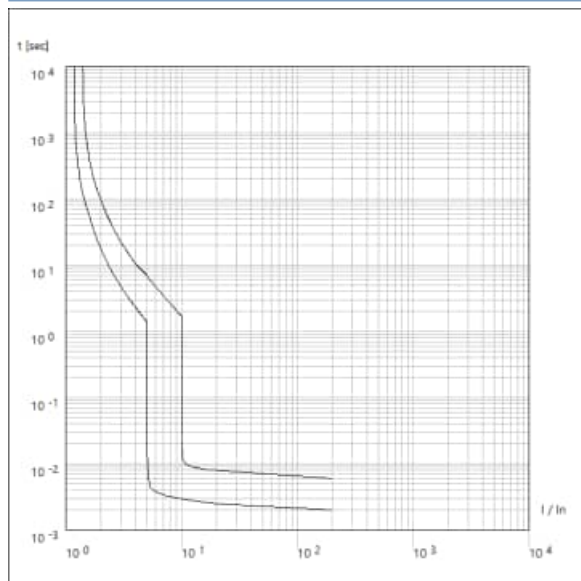
Caratteristica termica	
Sgancio termico	16 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	160 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

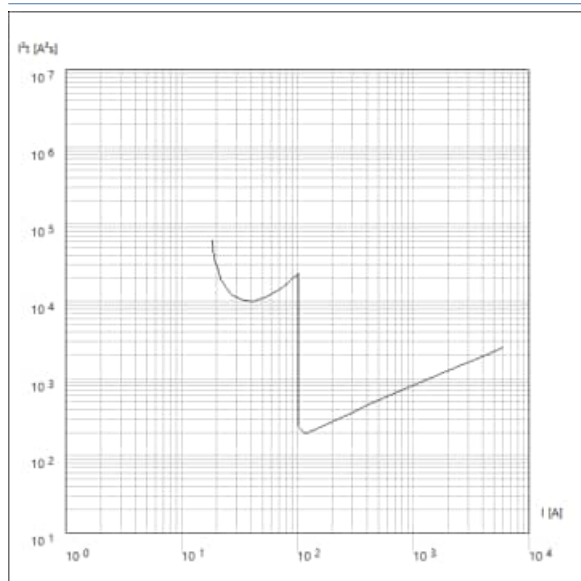
Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	16 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	160 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

## BTICINO BT DIN 60-C

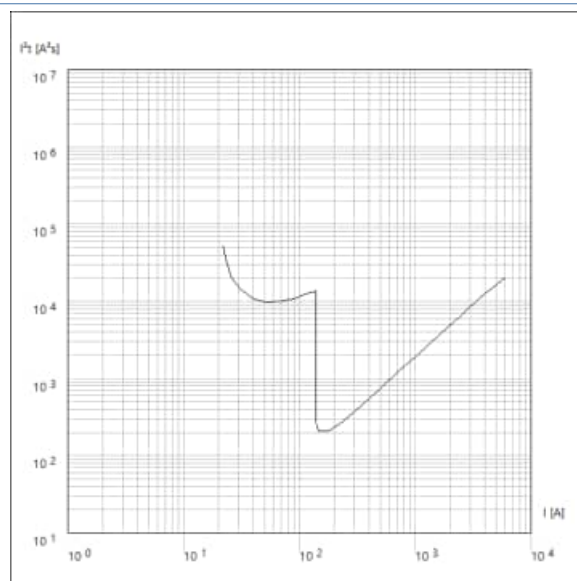
### Curva d'intervento



### I<sup>2</sup>t 440 V



### I<sup>2</sup>t 400 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60 A 0.03 A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60 A 0.03 A
Tensione nominale	250 V

Materiale	
Codice principale	BTIGN8813A10
Descrizione	btdin60 - magn diff A 1P+N 10A 6kA 30mA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MTD - Magnetotermico-
Poli	1N
Corrente nominale	10 A
Curva d'intervento	C
Classe d'impiego	A
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6

Elettriche	
Potere di interr. differenziale nominale Idm	3000 A
Resistenza per polo	30 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	10	7.5	

### Regolazioni

Caratteristica termica	
Sgancio termico	10 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	100 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

Caratteristica differenziale	
Taratura differenziale	0,03 A
Regolazione differenziale	No
Tipo	Generale
Bobina	Interna blocco
Ritardo differenziale	0,02 ms
Regolazione temporizzazione	No

# Caratteristiche protezioni

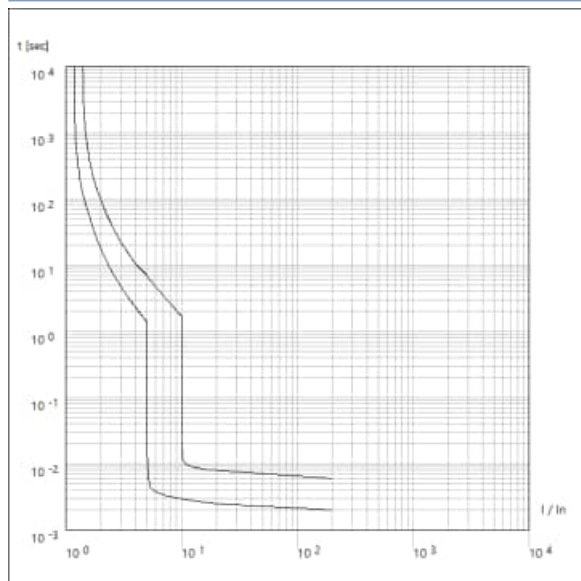
Data: 11/07/2024

Responsabile:

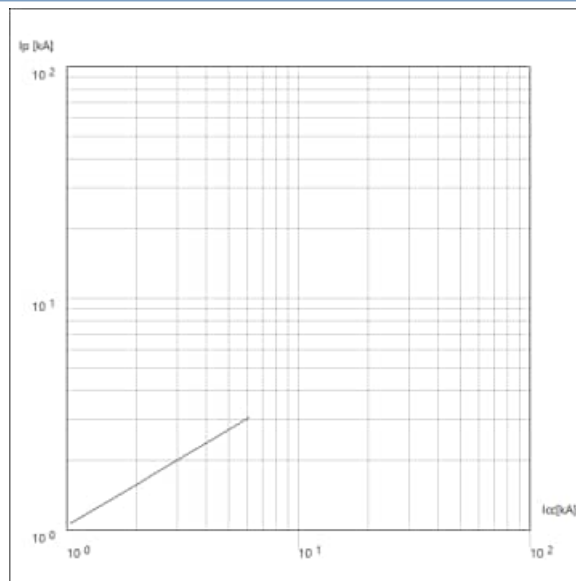
Cliente:

**BTICINO BTDIN 60 A 0.03 A**

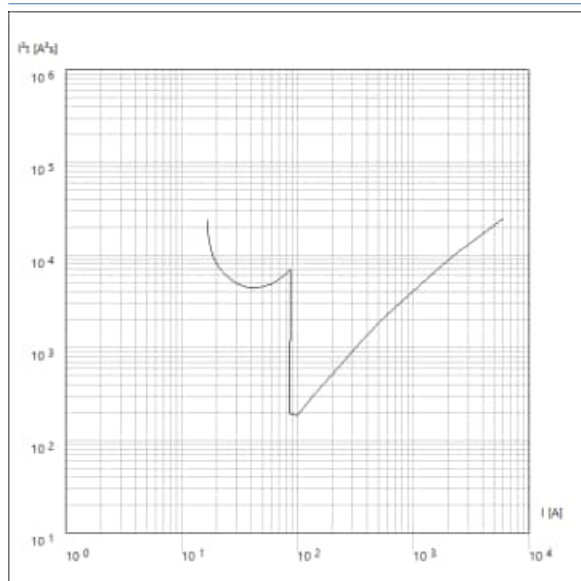
**Curva d'intervento**



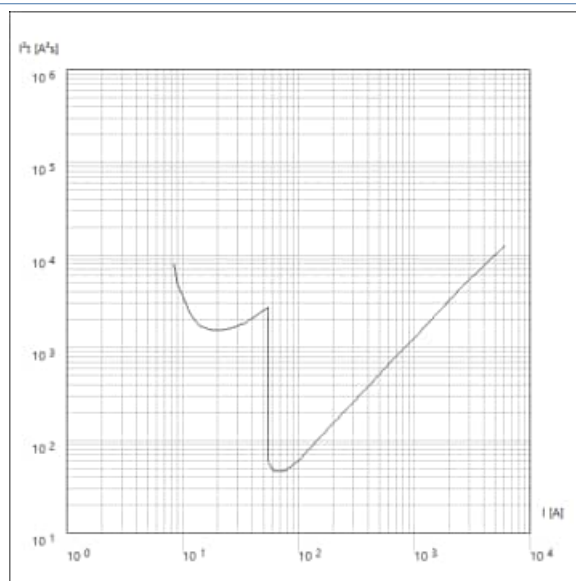
**Limitazione**



**$I^2t$  250 V**



**$I^2t$  230 V**



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO DIFF 63 A - A - 0,3 A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BT DIN DIFF
Sigla	DIFF 63 A - A - 0,3 A
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIG44A63
Descrizione	BT DIN-BDA G2 63A 4P 300mA A
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	REL - Relè sganciatore
Poli	4
Corrente nominale	63 A
Classe d'impiego	A
Grado di protezione	IP2X



### Caratteristiche elettriche

Elettriche	
Resistenza per polo	0,55 mΩ

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BT DIN A 40A 0.03

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BT DIN D
Sigla	BT DIN A 40A 0.03
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIG723A40
Descrizione	btdin - differ puro A 2P 40A 30mA
Anno	2016

Caratteristiche	
Tipologia	D - Differenziale
Poli	2
Corrente nominale	40 A
Classe d'impiego	A
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Elettriche	
Potere di interr. differenziale nominale Idm	1000 A
Resistenza per polo	3,6 mΩ

### Regolazioni

Caratteristica differenziale	
Taratura differenziale	0,03 A
Regolazione differenziale	No
Tipo	Generale
Bobina	Interna blocco
Ritardo differenziale	0,02 ms
Regolazione temporizzazione	No

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 250-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 250
Sigla	BTDIN 250-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFV82C40
Descrizione	btdin250 - magnetot 2P curva C 40A 25kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	2
Corrente nominale	40 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP20
Componente accoppiabile	BTDIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	20	15
400	15	11

Elettriche	
Resistenza per polo	2,5 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	50	38	
400	25	19	

### Regolazioni

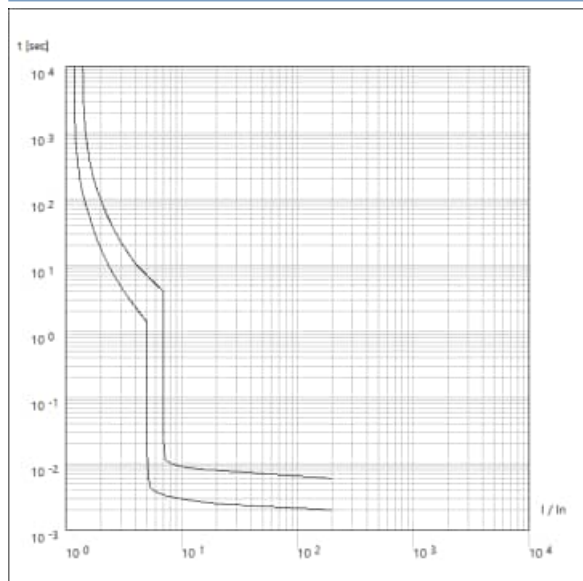
Caratteristica termica	
Sgancio termico	40 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	400 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

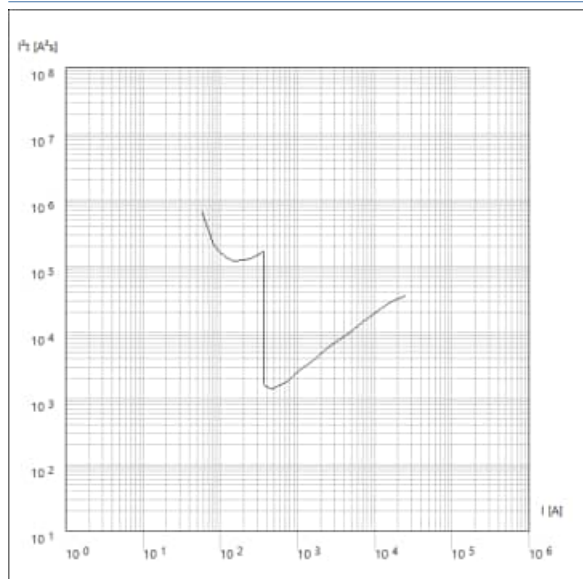


## BTICINO BTDIN 250-C

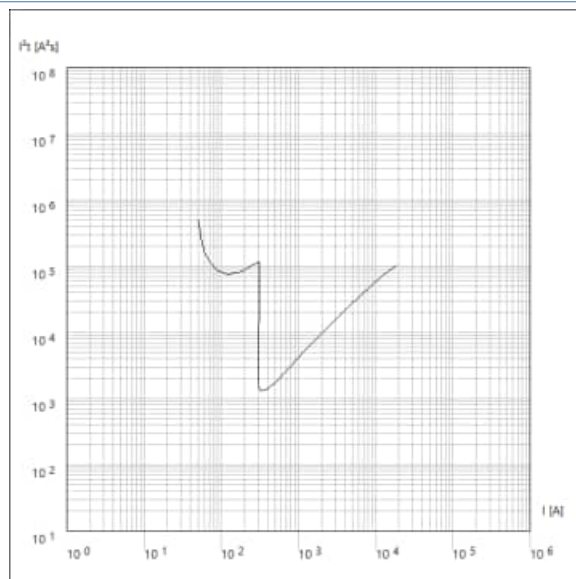
### Curva d'intervento



### $I^2t$ 440 V



### $I^2t$ 400 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

**BTICINO Sez. acc. F72 63A**

## Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BT DIN
Sigla	Sez. acc. F72 63A
Tensione nominale	500 V

Caratteristiche	
Tipologia	IMS - Int. manovra sezionatore
Poli	2
Corrente nominale	63 A
Grado di protezione	IP20

Materiale	
Codice principale	BTIF72A63
Descrizione	btdin - sezionatore comandabile 2P 63A
Anno	2015



## Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	0.4	

Corrente ammissibile di breve durata	
Tensione [V]	Icw [kA]
231	1.26
400	1.26
Tempo ammissibile di breve durata	1 s

Elettriche	
Resistenza per polo	1 mΩ

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO Sez. acc. F74 16A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BT DIN
Sigla	Sez. acc. F74 16A
Tensione nominale	500 V

Caratteristiche	
Tipologia	IMS - Int. manovra sezionatore
Poli	4
Corrente nominale	16 A
Grado di protezione	IP20

Materiale	
Codice principale	BTIF74A16
Descrizione	btdin - sezionatore comandabile 4P 16A
Anno	2015



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	0.4	

Corrente ammissibile di breve durata	
Tensione [V]	Icw [kA]
231	0.32
400	0.32
Tempo ammissibile di breve durata	1 s

Elettriche	
Resistenza per polo	1,48 mΩ

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFN84C25
Descrizione	btdin60 - magnetot 4P curva C 25A 6kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	4
Corrente nominale	25 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP20
Componente accoppiabile	BTDIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6
400	6	6

Elettriche	
Resistenza per polo	3,8 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	20	15	
400	10	7.5	

### Regolazioni

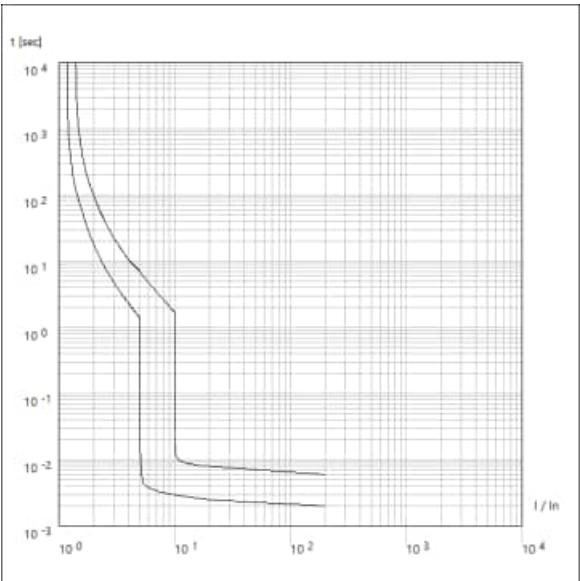
Caratteristica termica	
Sgancio termico	25 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	250 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

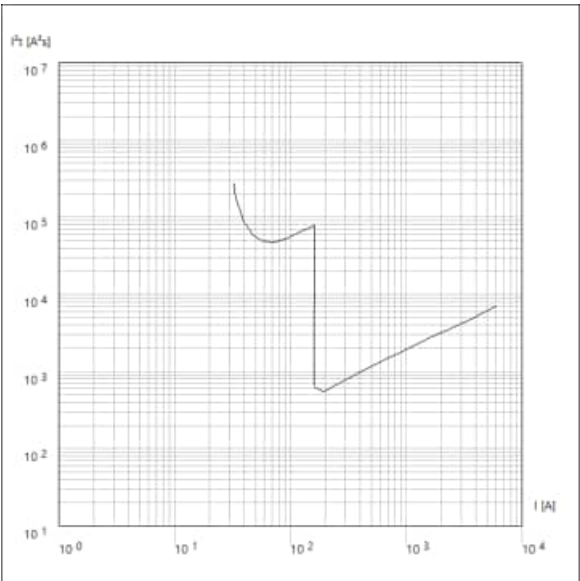
Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	25 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	250 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

BTICINO BTDIN 60-C

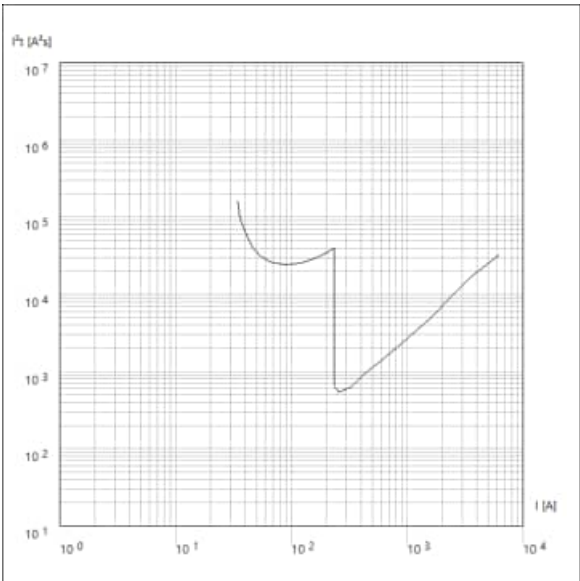
Curva d'intervento



I<sup>2</sup>t 440 V



I<sup>2</sup>t 400 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO MW250 Standard

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	MEGASWITCH MW250
Sigla	MW250 Standard
Tensione nominale	400 V

Materiale	
Codice principale	BTIT7234WF/250
Descrizione	sezionatore MW250 - 4P 250A frontale
Anno	2012

Caratteristiche	
Tipologia	IMS - Int. manovra sezionatore
Poli	4
Corrente nominale	250 A
Categoria d'utilizzo	AC23
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	12	

Corrente ammissibile di breve durata	
Tensione [V]	Icw [kA]
231	12
400	12
Tempo ammissibile di breve durata	1 s

Elettriche	
Resistenza per polo	0,19 mΩ

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## ITALWEBER CH 22 gG 8A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	ITALWEBER
Serie	CH
Sigla	CH 22 gG 8A
Tensione nominale	690 V

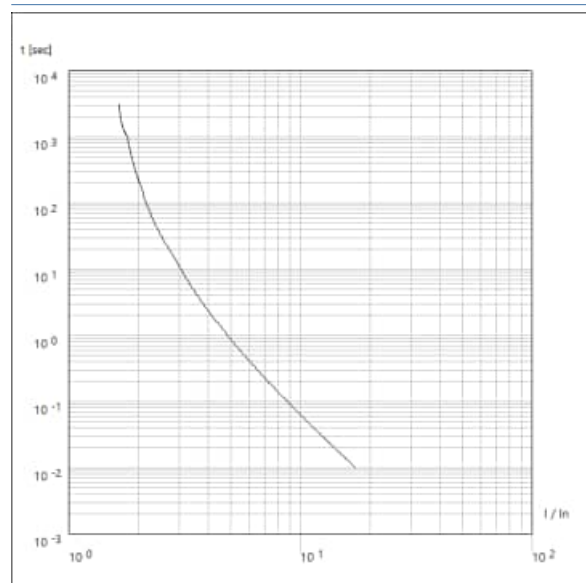
Caratteristiche	
Tipologia	F - Fusibile
Poli	1
Corrente nominale	8 A
Curva d'intervento	gL

Materiale	
Codice principale	ITW1441008
Descrizione	Fus CH22 gG 8A 690V
Anno	2006

### Caratteristiche elettriche

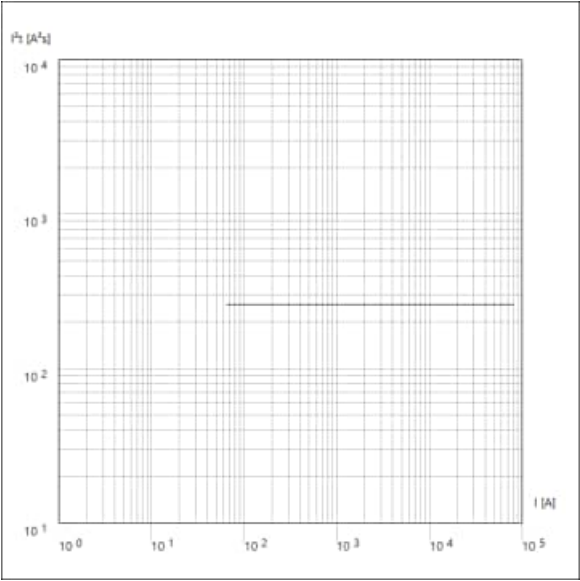
Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	80	

### Curva d'intervento



ITALWEBER CH 22 gG 8A

I<sup>2</sup>t 690 V





# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60 A 0.03 A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60 A 0.03 A
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIGN8843A16
Descrizione	btdin60 - magn diff A 4P 16A 6kA 30mA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MTD - Magnetotermico-
Poli	4
Corrente nominale	16 A
Curva d'intervento	C
Classe d'impiego	A
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6
400	6	6

Elettriche	
Potere di interr. differenziale nominale Idm	3000 A
Resistenza per polo	8,8 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	20	15	
400	10	7.5	

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

BTICINO BTDIN 60 A 0.03 A

## Regolazioni

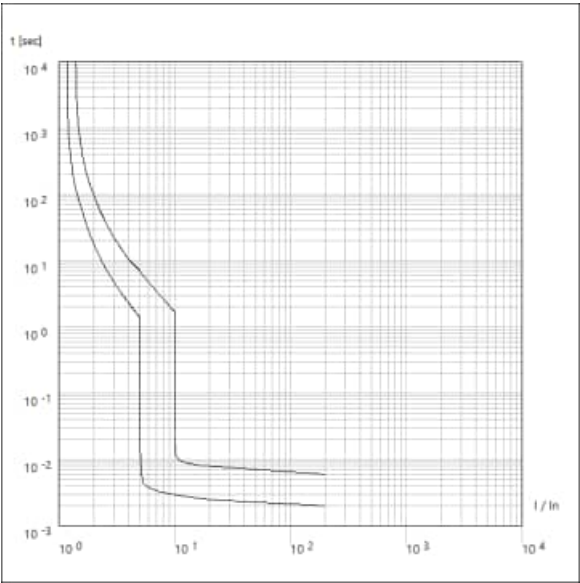
Caratteristica termica	
Sgancio termico	16 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	160 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	16 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	160 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

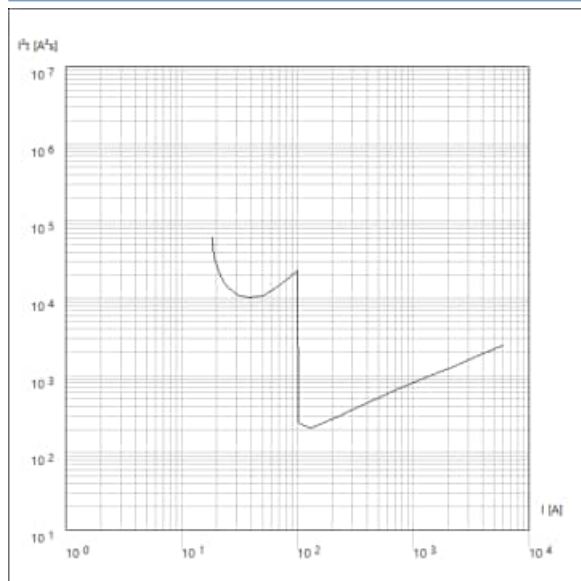
Caratteristica differenziale	
Taratura differenziale	0,03 A
Regolazione differenziale	No
Tipo	Generale
Bobina	Interna blocco
Ritardo differenziale	0,03 ms
Regolazione temporizzazione	No

## Curva d'intervento

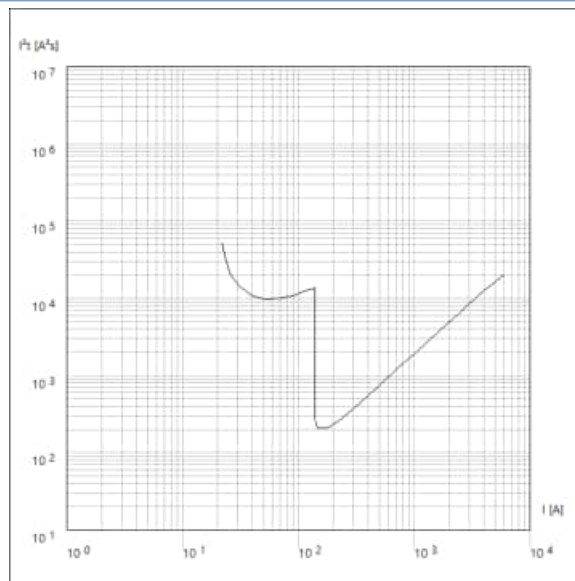


## BTICINO BT DIN 60 A 0.03 A

### $I^2t$ 440 V



### $I^2t$ 400 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN PF 20A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN F
Sigla	BTDIN PF 20A
Tensione nominale	400 V

Caratteristiche	
Tipologia	SF - Sezionatore fusibile
Poli	2
Corrente nominale	20 A
Grado di protezione	IP2X

Materiale	
Codice principale	BTIF312
Descrizione	btdin - portafusibile sezionabile 2P 20A
Anno	2003



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	20	

Corrente ammissibile di breve durata	
Tensione [V]	Icw [kA]
231	20
400	20
Tempo ammissibile di breve durata	1 s

Elettriche	
Resistenza per polo	10 mΩ

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 250-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 250
Sigla	BTDIN 250-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFV84C10
Descrizione	btdin250 - magnetot 4P curva C 10A 25kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	4
Corrente nominale	10 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP20
Componente accoppiabile	BTDIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	20	15
400	15	11

Elettriche	
Resistenza per polo	11 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	36	27	
400	25	19	

### Regolazioni

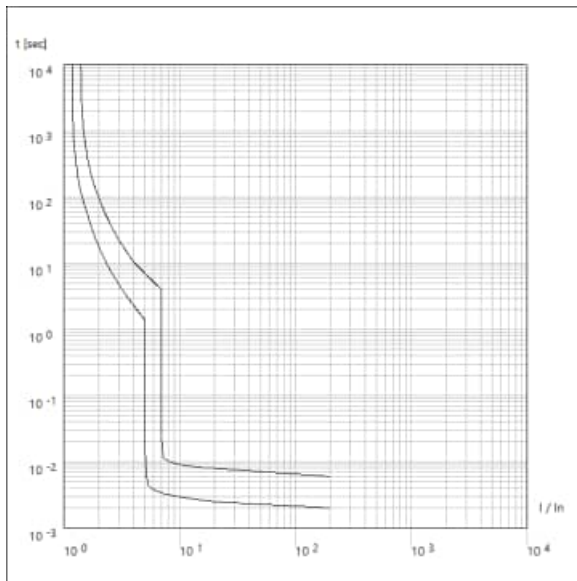
Caratteristica termica	
Sgancio termico	10 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	100 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

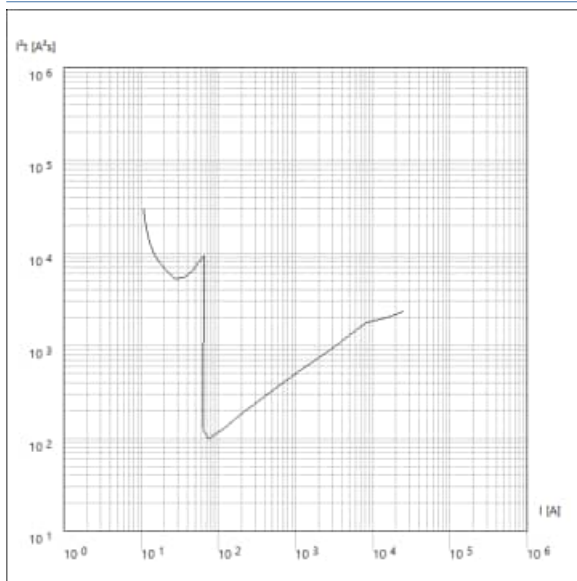
Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	10 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	100 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

## BTICINO BTDIN 250-C

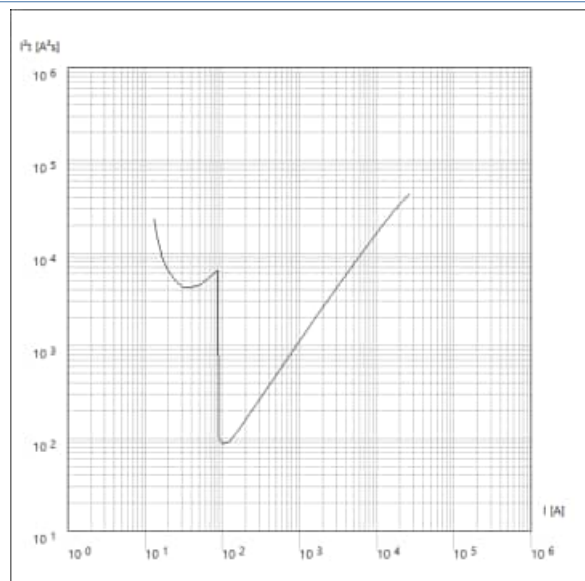
### Curva d'intervento



### $I^2t$ 440 V



### $I^2t$ 400 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 250-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 250
Sigla	BTDIN 250-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFV84C32
Descrizione	btdin250 - magnetot 4P curva C 32A 25kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	4
Corrente nominale	32 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP20
Componente accoppiabile	BTDIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	20	15
400	15	11

Elettriche	
Resistenza per polo	3,61 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	50	38	
400	25	19	

### Regolazioni

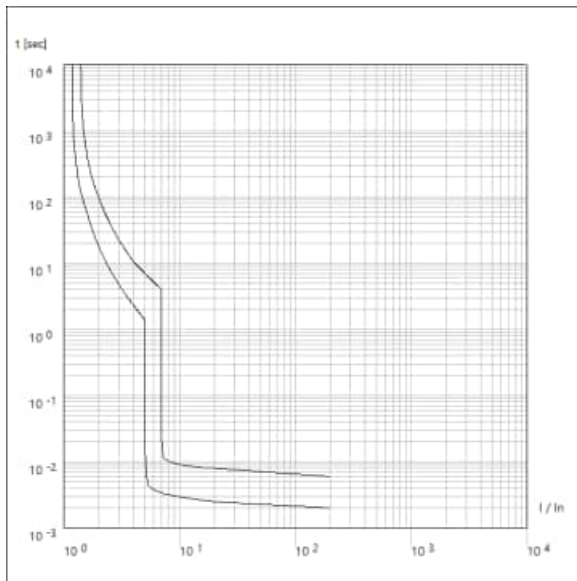
Caratteristica termica	
Sgancio termico	32 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	320 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

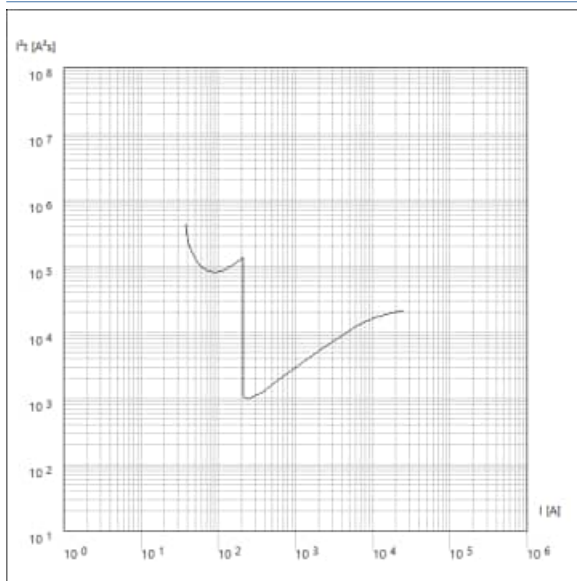
Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	32 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	320 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

## BTICINO BTDIN 250-C

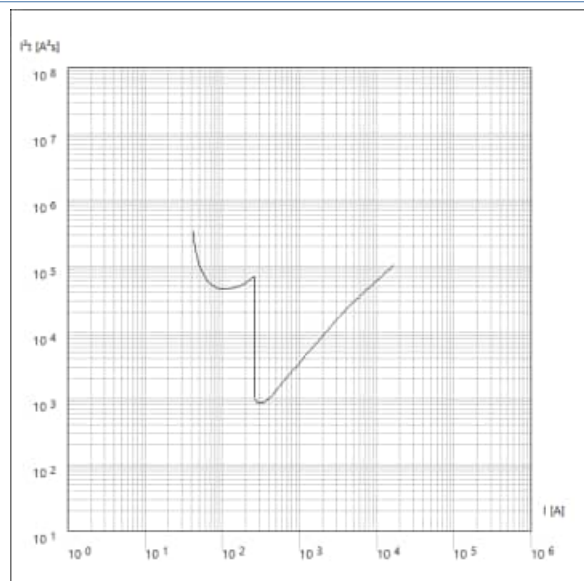
### Curva d'intervento



### $I^2t$ 440 V



### $I^2t$ 400 V





# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO DIFF 32 A - A - 0,3 A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BT DIN DIFF
Sigla	DIFF 32 A - A - 0,3 A
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIG44A32
Descrizione	BT DIN-BDA G2 32A 4P 300mA A
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	REL - Relè sganciatore
Poli	4
Corrente nominale	32 A
Classe d'impiego	A
Grado di protezione	IP2X



### Caratteristiche elettriche

Elettriche	
Resistenza per polo	1,96 mΩ

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60 A 0.3 A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60 A 0.3 A
Tensione nominale	250 V

Materiale	
Codice principale	BTIGN8814A10
Descrizione	btdin60 - magn diff A 1P+N 10A 6kA 300mA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MTD - Magnetotermico-
Poli	1N
Corrente nominale	10 A
Curva d'intervento	C
Classe d'impiego	A
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6

Elettriche	
Potere di interr. differenziale nominale Idm	3000 A
Resistenza per polo	30 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	10	7.5	

### Regolazioni

Caratteristica termica	
Sgancio termico	10 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	100 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

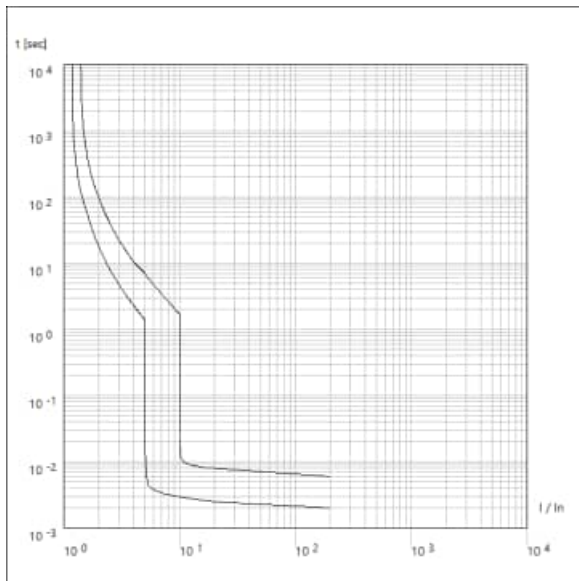
Caratteristica differenziale	
Taratura differenziale	0,3 A
Regolazione differenziale	No
Tipo	Generale
Bobina	Interna blocco
Ritardo differenziale	0,02 ms
Regolazione temporizzazione	No

# Caratteristiche protezioni

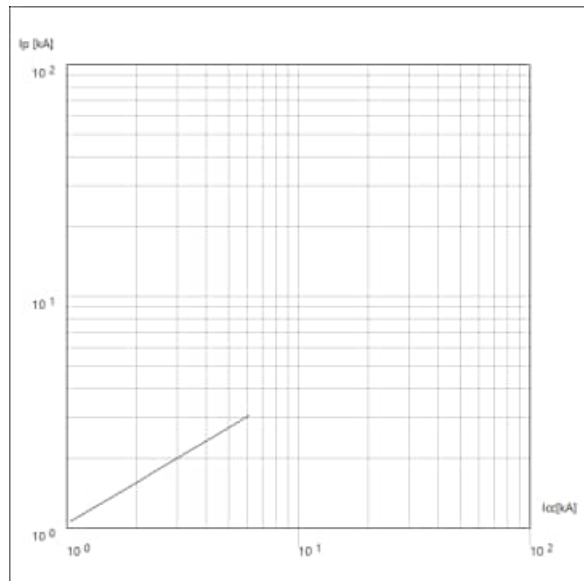
Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

## BTICINO BTDIN 60 A 0.3 A

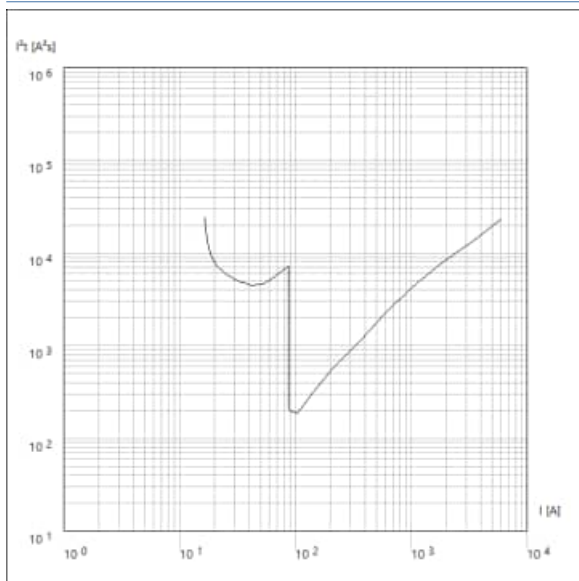
### Curva d'intervento



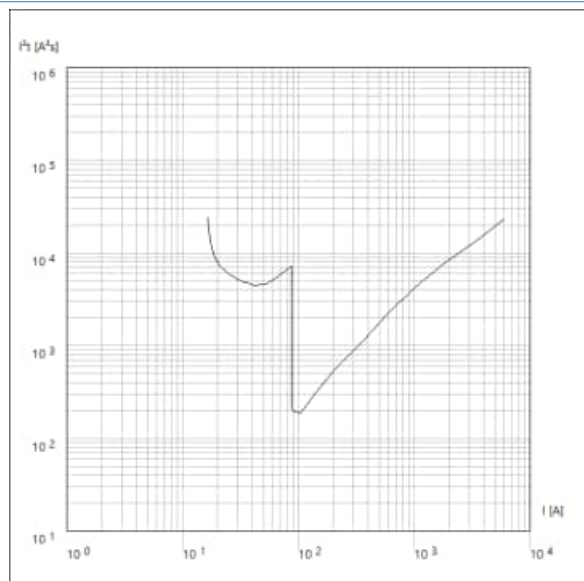
### Limitazione



### I<sup>2</sup>t 250 V



### I<sup>2</sup>t 230 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60 A 0.3 A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60 A 0.3 A
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIGN8844A10
Descrizione	btdin60 - magn diff A 4P 10A 6kA 300mA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MTD - Magnetotermico-
Poli	4
Corrente nominale	10 A
Curva d'intervento	C
Classe d'impiego	A
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6
400	6	6

Elettriche	
Potere di interr. differenziale nominale Idm	3000 A
Resistenza per polo	12 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	20	15	
400	10	7.5	

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

BTICINO BTDIN 60 A 0.3 A

## Regolazioni

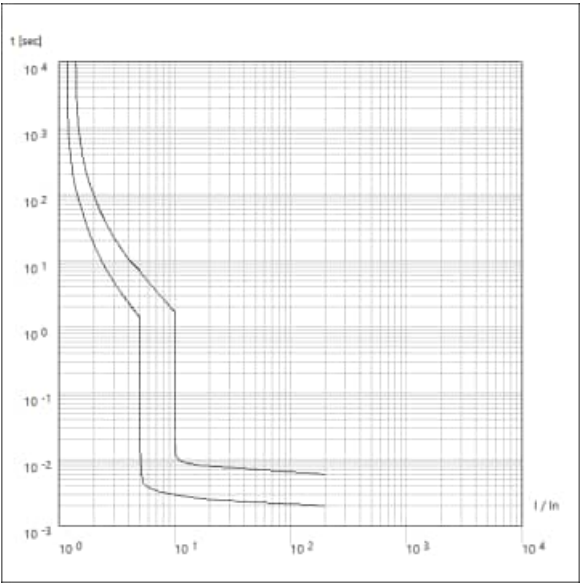
Caratteristica termica	
Sgancio termico	10 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	100 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	10 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	100 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

Caratteristica differenziale	
Taratura differenziale	0,3 A
Regolazione differenziale	No
Tipo	Generale
Bobina	Interna blocco
Ritardo differenziale	0,03 ms
Regolazione temporizzazione	No

## Curva d'intervento



# Caratteristiche protezioni

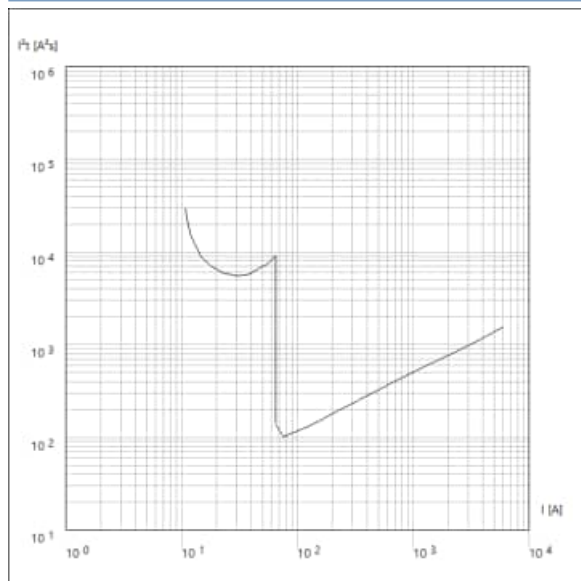
Data: 11/07/2024

Responsabile:

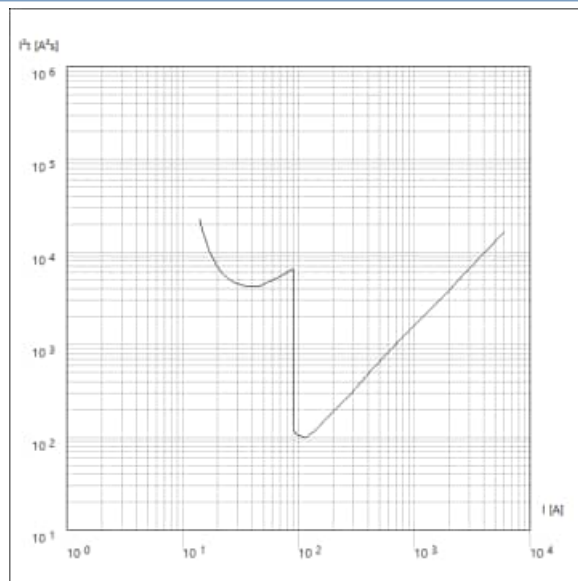
Cliente:

**BTICINO BT DIN 60 A 0.3 A**

**I<sup>2</sup>t 440 V**



**I<sup>2</sup>t 400 V**



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60 A 0.03 A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60 A 0.03 A
Tensione nominale	250 V

Materiale	
Codice principale	BTIGN8813A16
Descrizione	btdin60 - magn diff A 1P+N 16A 6kA 30mA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MTD - Magnetotermico-
Poli	1N
Corrente nominale	16 A
Curva d'intervento	C
Classe d'impiego	A
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6

Elettriche	
Potere di interr. differenziale nominale Idm	3000 A
Resistenza per polo	13 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	10	7.5	

### Regolazioni

Caratteristica termica	
Sgancio termico	16 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	160 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

Caratteristica differenziale	
Taratura differenziale	0,03 A
Regolazione differenziale	No
Tipo	Generale
Bobina	Interna blocco
Ritardo differenziale	0,02 ms
Regolazione temporizzazione	No

# Caratteristiche protezioni

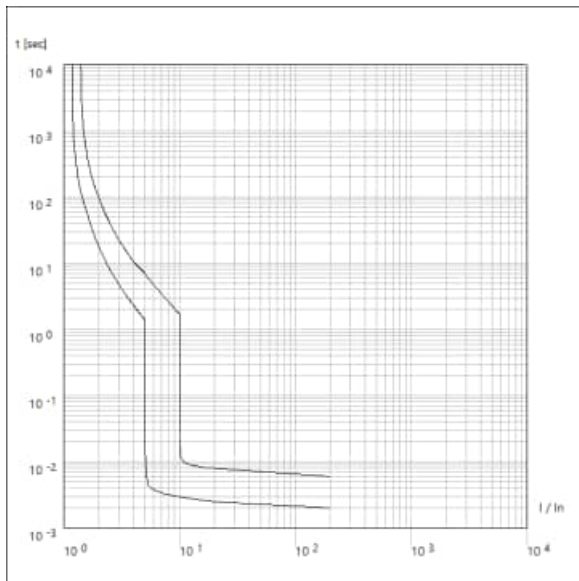
Data: 11/07/2024

Responsabile:

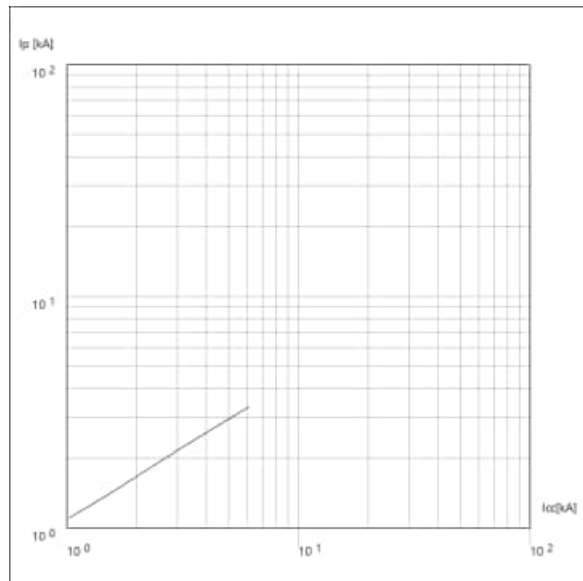
Cliente:

## BTICINO BTDIN 60 A 0.03 A

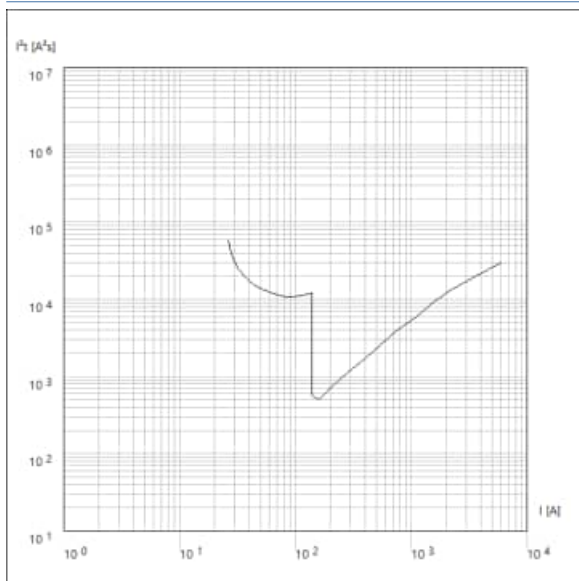
### Curva d'intervento



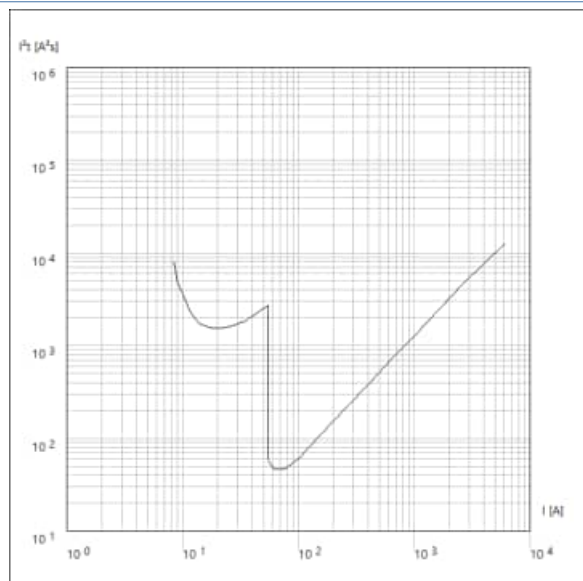
### Limitazione



### $I^2t$ 250 V



### $I^2t$ 230 V





# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO FT2C4N230 4NO

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BT DIN FC
Sigla	FT2C4N230 4NO
Tensione nominale	400 V

Caratteristiche	
Tipologia	C - Contattore
Poli	4
Corrente nominale	25 A
Grado di protezione	IP20

Materiale	
Codice principale	BTIFT2C4N230
Descrizione	btdin-contattore 4NC 25A bob 230Vac AC3
Anno	2012



### Caratteristiche elettriche

Corrente ammissibile di breve durata	
Tensione [V]	Icw [kA]
Tempo ammissibile di breve durata	1 s

Elettriche	
Resistenza per polo	2,4 mΩ

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO Sez. acc. F72 32A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BT DIN
Sigla	Sez. acc. F72 32A
Tensione nominale	500 V

Caratteristiche	
Tipologia	IMS - Int. manovra sezionatore
Poli	2
Corrente nominale	32 A
Grado di protezione	IP20

Materiale	
Codice principale	BTIF72A32
Descrizione	btdin - sezionatore comandabile 2P 32A
Anno	2015



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	0.4	

Corrente ammissibile di breve durata	
Tensione [V]	Icw [kA]
231	0.64
400	0.64
Tempo ammissibile di breve durata	1 s

Elettriche	
Resistenza per polo	1,2 mΩ

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## ITALWEBER CH 8 gG 8A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	ITALWEBER
Serie	CH
Sigla	CH 8 gG 8A
Tensione nominale	400 V

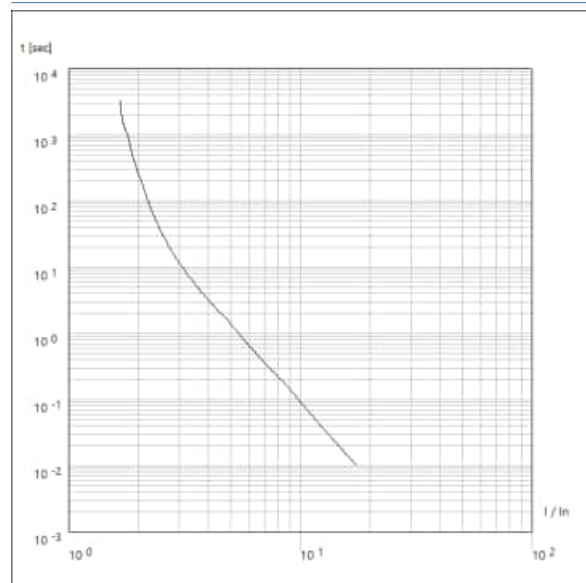
Caratteristiche	
Tipologia	F - Fusibile
Poli	1
Corrente nominale	8 A
Curva d'intervento	gL

Materiale	
Codice principale	ITW1411008
Descrizione	Fus CH8 gG 8A 400V
Anno	2006

### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	120	

### Curva d'intervento



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFN84C20
Descrizione	btdin60 - magnetot 4P curva C 20A 6kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	4
Corrente nominale	20 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP20
Componente accoppiabile	BTDIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6
400	6	6

Elettriche	
Resistenza per polo	4,2 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	20	15	
400	10	7.5	

### Regolazioni

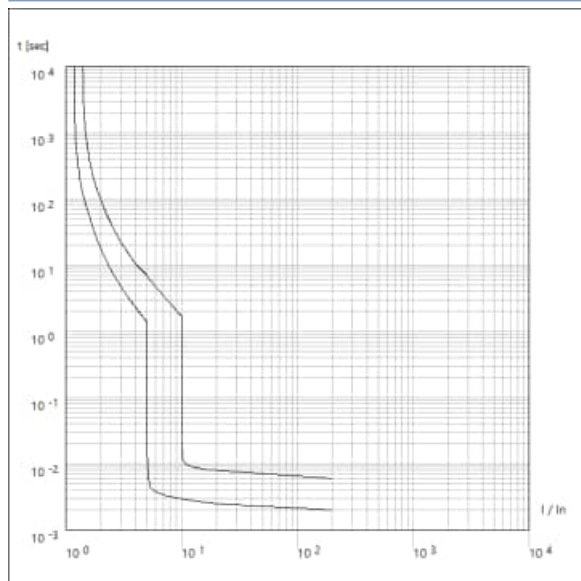
Caratteristica termica	
Sgancio termico	20 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	200 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

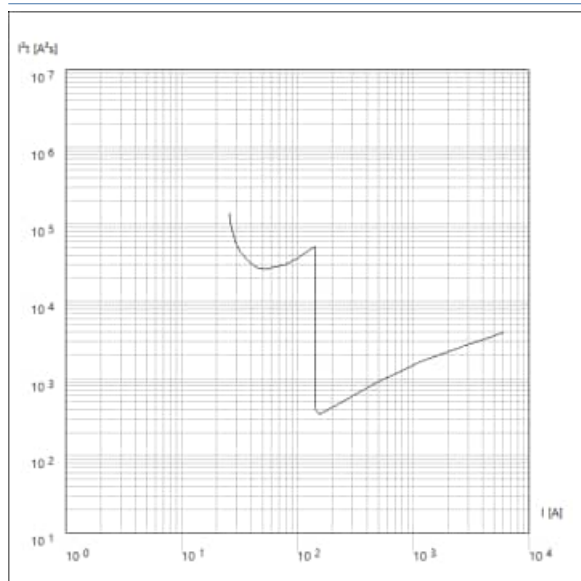
Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	20 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	200 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

## BTICINO BT DIN 60-C

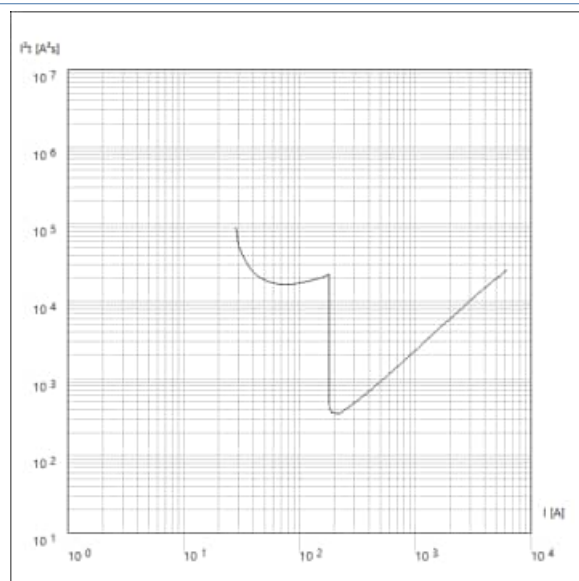
### Curva d'intervento



### $I^2t$ 440 V



### $I^2t$ 400 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60 A 0.3 A

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60 A 0.3 A
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIGN8844A25
Descrizione	btdin60 - magn diff A 4P 25A 6kA 300mA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MTD - Magnetotermico-
Poli	4
Corrente nominale	25 A
Curva d'intervento	C
Classe d'impiego	A
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6
400	6	6

Elettriche	
Potere di interr. differenziale nominale Idm	3000 A
Resistenza per polo	4,4 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	20	15	
400	10	7.5	

# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

BTICINO BTDIN 60 A 0.3 A

## Regolazioni

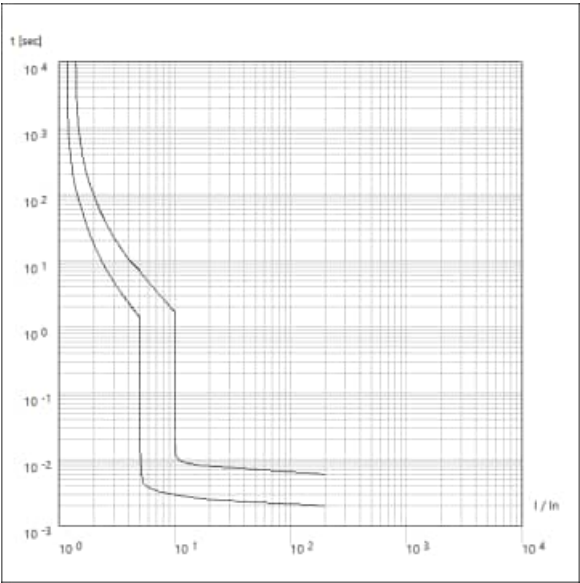
Caratteristica termica	
Sgancio termico	25 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	250 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	25 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	250 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

Caratteristica differenziale	
Taratura differenziale	0,3 A
Regolazione differenziale	No
Tipo	Generale
Bobina	Interna blocco
Ritardo differenziale	0,03 ms
Regolazione temporizzazione	No

## Curva d'intervento

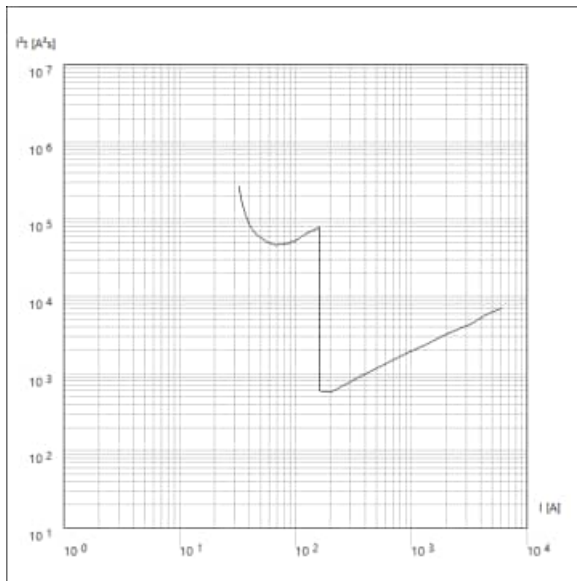


# Caratteristiche protezioni

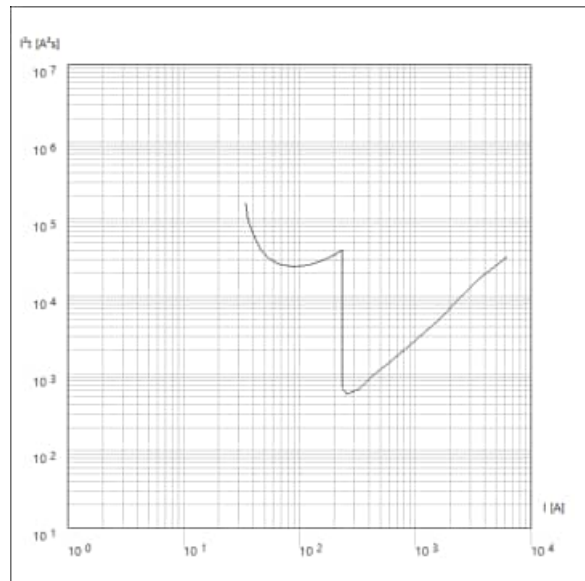
Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

BTICINO BT DIN 60 A 0.3 A

$I^2t$  440 V



$I^2t$  400 V





# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BT DIN 60 0.03

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BT DIN 60
Sigla	BT DIN 60 0.03
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIGN823AC16
Descrizione	btdin60 - MT diff 2P 16A 6kA 30mA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MTD - Magnetotermico-
Poli	2
Corrente nominale	16 A
Curva d'intervento	C
Classe d'impiego	AC
Grado di protezione	IP20



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6
400	6	6

Elettriche	
Potere di interr. differenziale nominale Idm	6000 A
Resistenza per polo	3,75 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	20	15	
400	10	7.5	

### Regolazioni

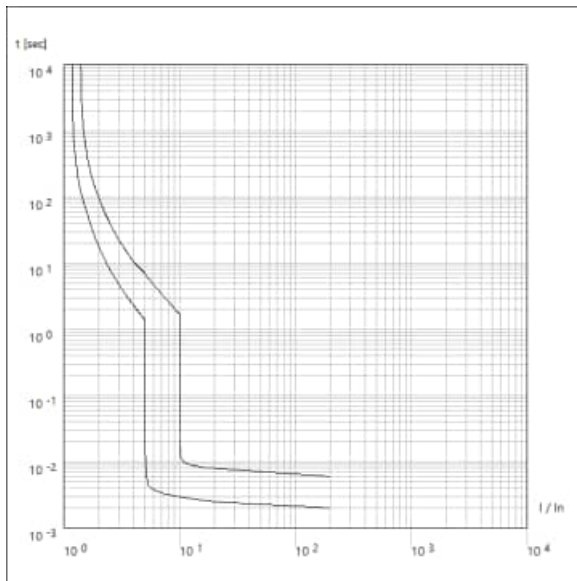
Caratteristica termica	
Sgancio termico	16 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	160 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

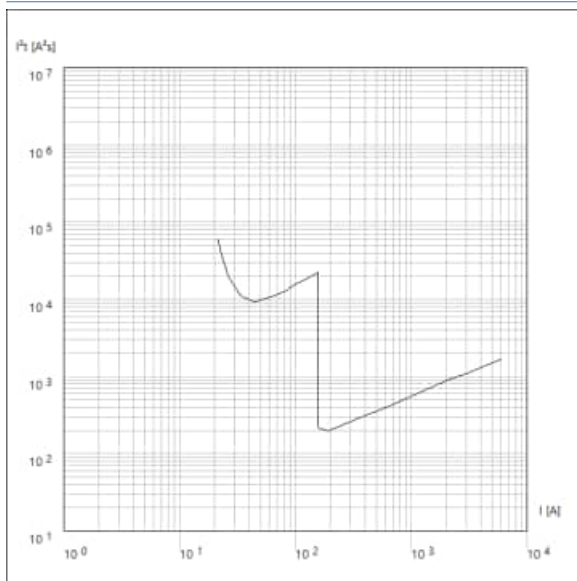
Caratteristica differenziale	
Taratura differenziale	0,03 A
Regolazione differenziale	No
Tipo	Generale
Bobina	Interna blocco
Ritardo differenziale	0,03 ms
Regolazione temporizzazione	No

## BTICINO BT DIN 60 0.03

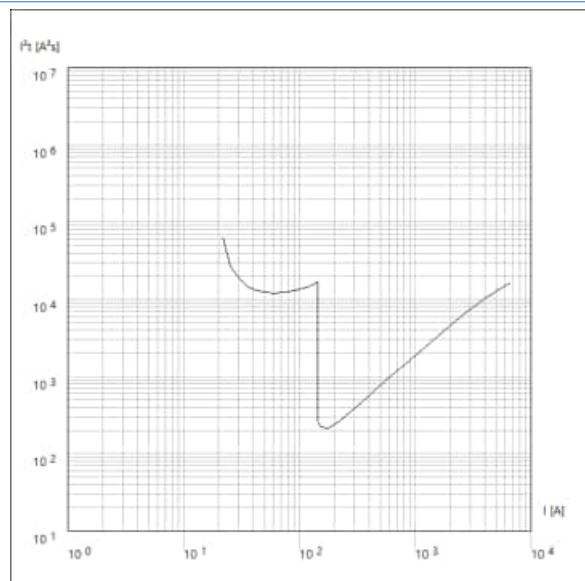
### Curva d'intervento



### I<sup>2</sup>t 440 V



### I<sup>2</sup>t 400 V



# Caratteristiche protezioni

Data: 11/07/2024

Responsabile:

Cliente:

## BTICINO BTDIN 60-C

### Caratteristiche generali

Modello	
Costruttore	BTICINO
Serie	BTDIN 60
Sigla	BTDIN 60-C
Tensione nominale	440 V

Materiale	
Codice principale	BTIFN84C6
Descrizione	btdin60 - magnetot 4P curva C 6A 6kA
Anno	2015

Caratteristiche	
Tipologia	MT - Magnetotermico
Poli	4
Corrente nominale	6 A
Curva d'intervento	C
Grado di protezione	IP20
Componente accoppiabile	BTDIN DIFF



### Caratteristiche elettriche

Potere di cortocircuito EN 60898		
Tensione [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
231	6	6
400	6	6

Elettriche	
Resistenza per polo	30 mΩ

Potere di interruzione e chiusura EN 60947			
Tensione [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	20	15	
400	10	7.5	

### Regolazioni

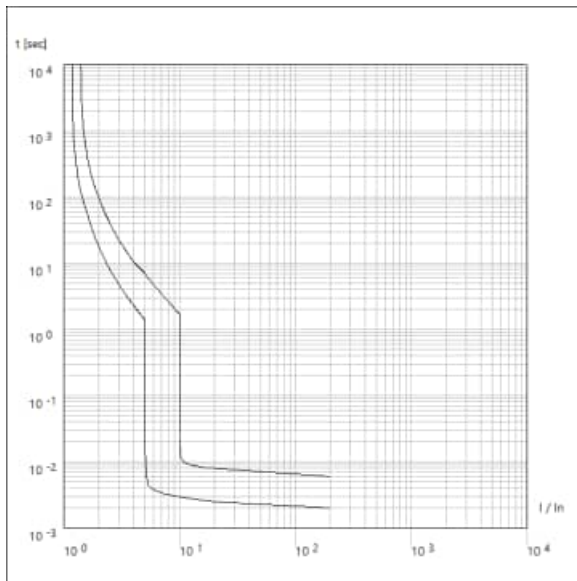
Caratteristica termica	
Sgancio termico	6 A
Regolazione termica fase	No

Caratteristica magnetica	
Sgancio magnetico	60 A
Sgancio prop. regolazione termica	No
Regolazione magnetica fase	No
Ritardo magnetico	0 ms

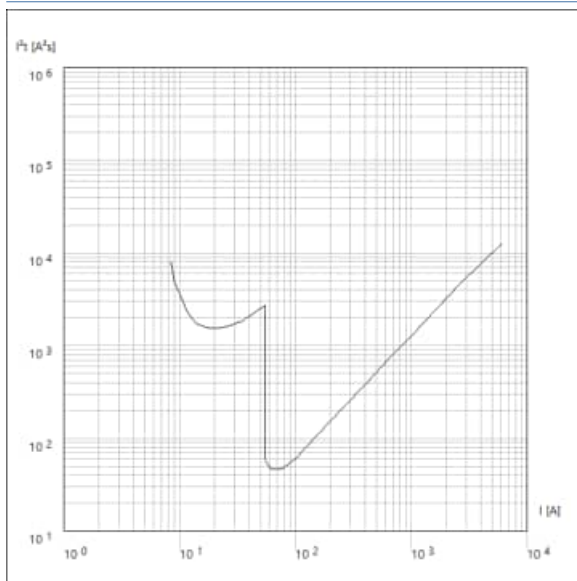
Neutro	
Sgancio neutro (termico/LR)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	6 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No
Sgancio neutro (magnetico)	Sgancio indipendente
Sgancio indipendente	60 A
Rapporto neutro/fase	0
Regolazione	No

## BTICINO BT DIN 60-C

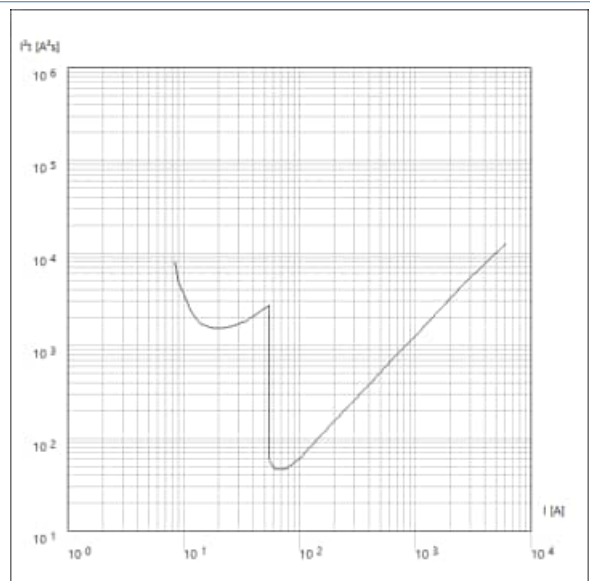
### Curva d'intervento



### $I^2t$ 440 V

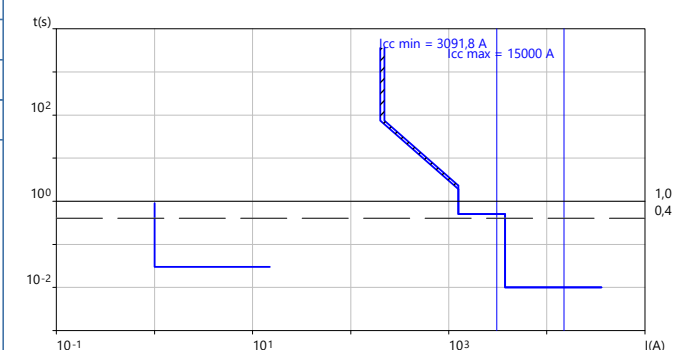
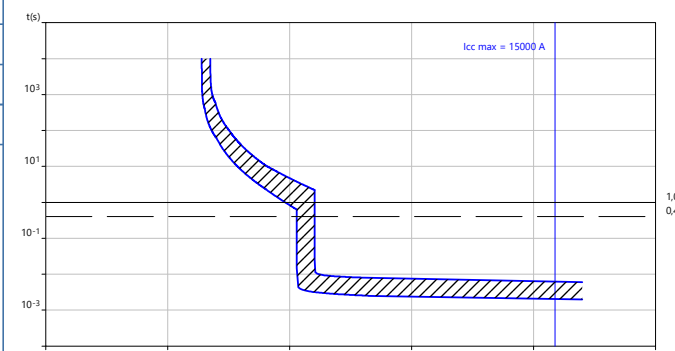


### $I^2t$ 400 V

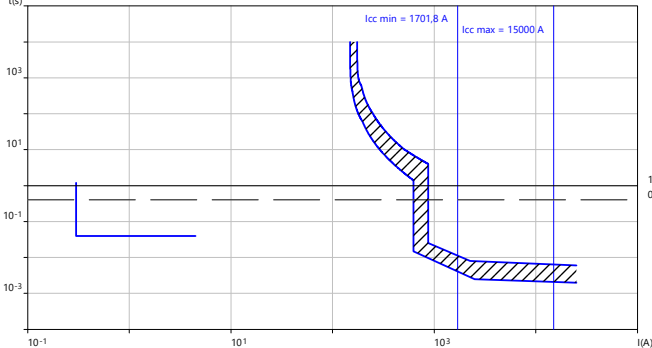


Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]		Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
RICEZIONE QE-00								
00-01	MTD	BTICINO		MEGATIKER M2 250F ED				
		250	4	E	200	1250		
		1	Selettivo	36	Icu - EN 60947			
D.MT.0	MT	BTICINO		BTDIN 250-C				
		16	3	C	16	160		
				25	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

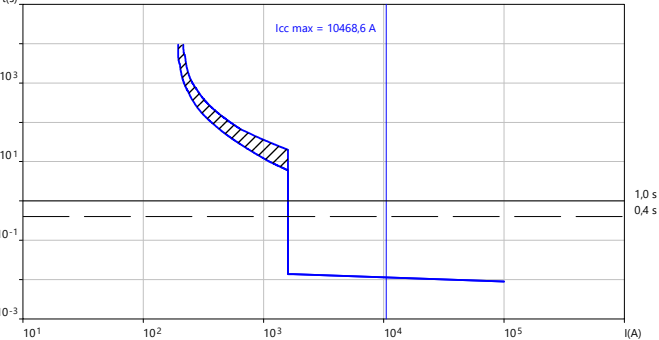
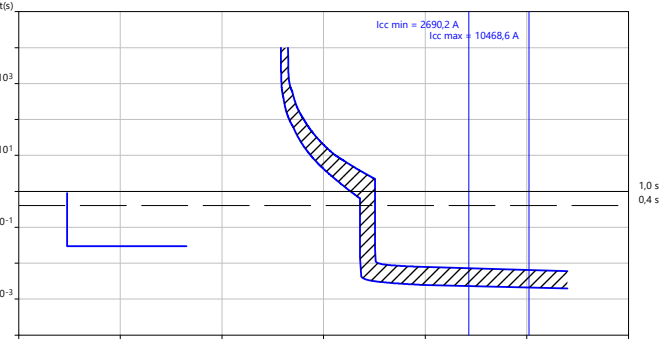
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
Utenza181	MT	BTICINO		BTDIN 250-C				
		125	4	C	125	875		
		0,3	Selettivo	25	Icu - EN 60947			
	D	BTICINO		DIFF 125 A - F - REG (1,5 mod)				
		125	4					

INTERRATO QE-GENERALE

Q.IMS.0	IMS	BTICINO		MW250 Standard				
		250	4					

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
D.MT.1	MT	BTICINO		MEGATIKER ML250			
		160	4	E	160	1600	
				100	Icu - EN 60947		
OG	MT	BTICINO		BTDIN 250-C			
		32	4	C	32	320	
		0,3	Generale	25	Icu - EN 60947		
	D	BTICINO		DIFF 32 A - A - 0,3 A			
		32	4				

Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
OG	MT	BTICINO		BTDIN 250-C				
		25	4	C	25	250		
		0,3	Generale	25	Icu - EN 60947			
	D	BTICINO		DIFF 32 A - A - 0,3 A				
		32	4					
D.MTD.0	MT	BTICINO		BTDIN 250-C				
		32	4	C	32	320		
		0,3	Generale	25	Icu - EN 60947			
	D	BTICINO		DIFF 32 A - A - 0,3 A				
		32	4					



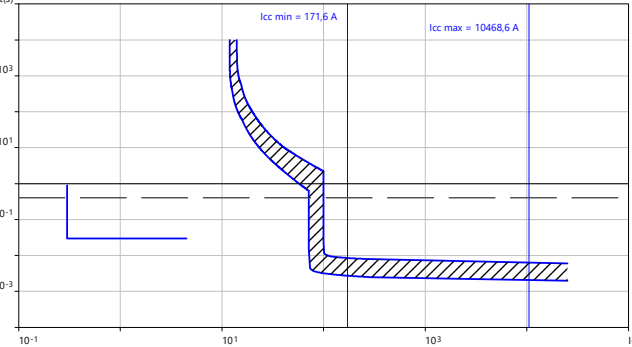
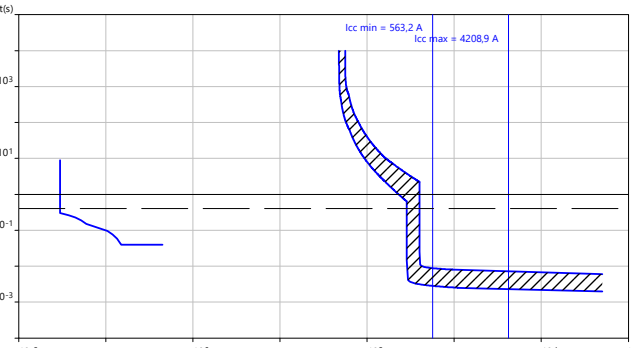
Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
D.MTD.1	MT	BTICINO		BTDIN 160-C				
		16	4	C	16	112		
		0,3	Generale	16	Icu - EN 60947			
	D	BTICINO		DIFF 32 A - A - 0,3 A				
		32	4					
D.MTD.1	MT	BTICINO		BTDIN 160-C				
		16	4	C	16	112		
		0,3	Generale	16	Icu - EN 60947			
	D	BTICINO		DIFF 32 A - A - 0,3 A				
		32	4					

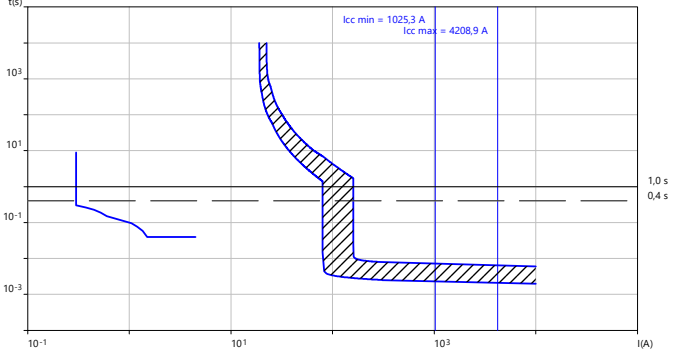
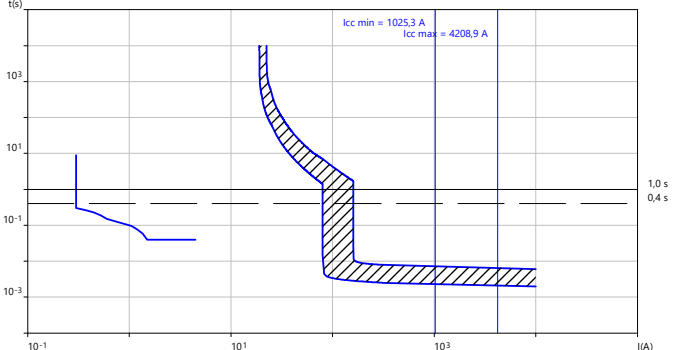
Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
D.MTD.2	MT	BTICINO		BTDIN 160-C				
		25	4	C	25	175		
		0,3	Generale	16	Icu - EN 60947			
	D	BTICINO		DIFF 63 A - A - 0,3 A				
		63	4					
01-BA	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

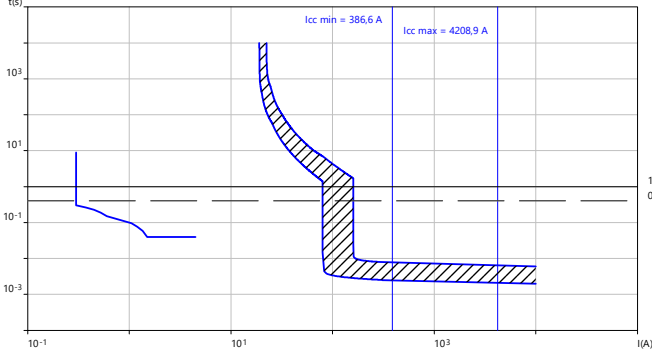
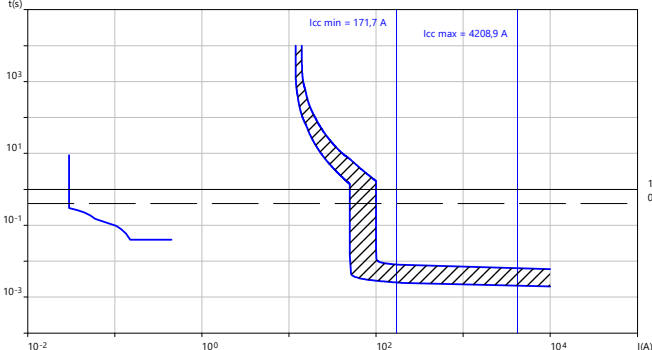
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
T.MT.0	MT	BTICINO		BTDIN 250-C				
		10	4	C	10	100		
		0,3	Generale	25	Icu - EN 60947			
	D	BTICINO		DIFF 32 A - A - 0,3 A				
		32	4					
T.MTD.0	MT	BTICINO		BTDIN 250-C				
		40	2	C	40	400		
		0,03	Generale	50	Icu - EN 60947			
	D	BTICINO		BTDIN A 40A 0.03				
		40	2					

Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
Utenza128	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			
01	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
01	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			
01-	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

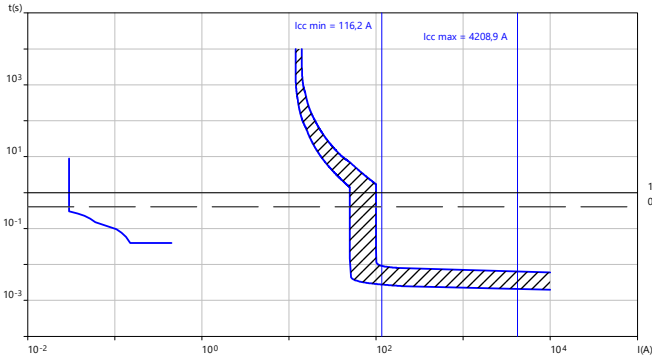
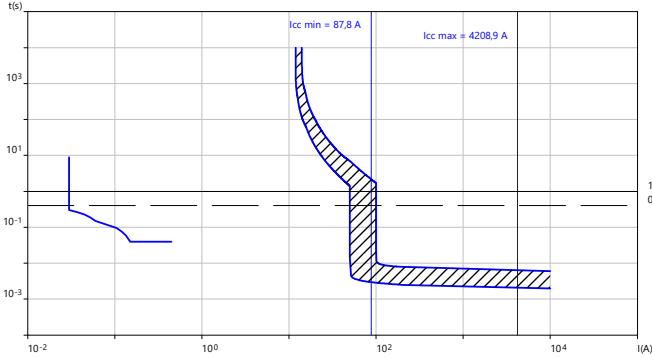
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
01	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A			
		10	1N	C	10	100	
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947		
01	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A			
		10	1N	C	10	100	
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947		

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
01	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
01	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

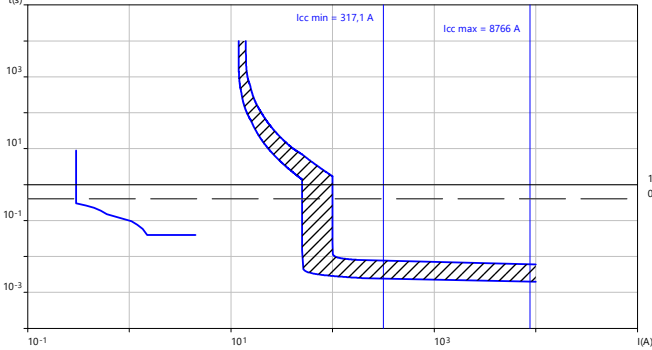
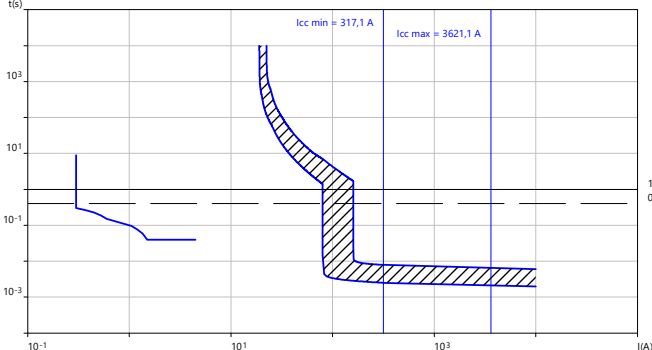
Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
INTERRATO QE-02								
D.IMS.0	IMS	BTICINO		Sez. acc. F74 32A				
		32	4					
T.MTD.0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		10	4	C	10	100		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			



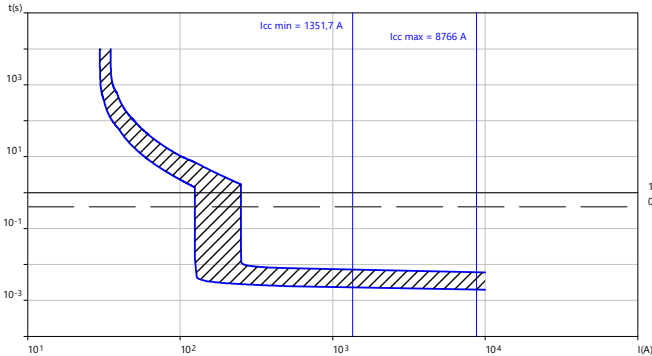
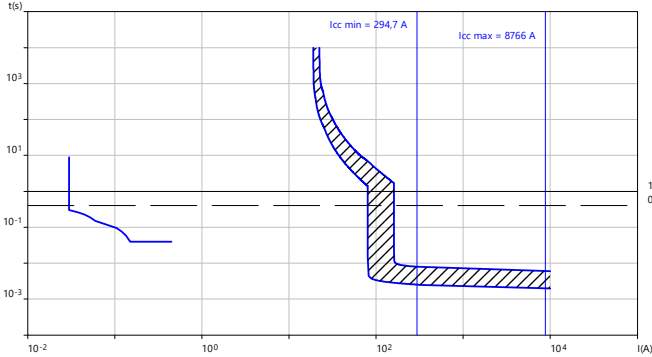
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
T.MTD.1	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		10	4	C	10	100		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			
T.MTD.2	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

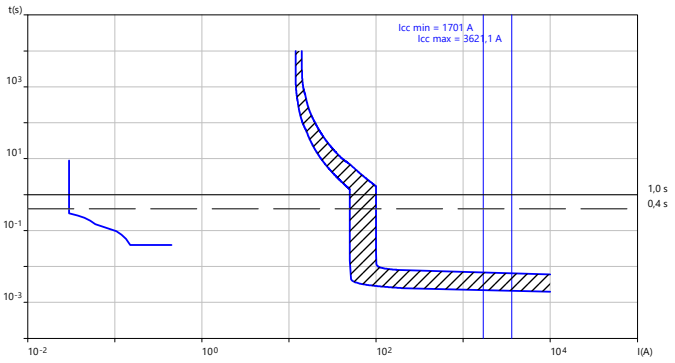
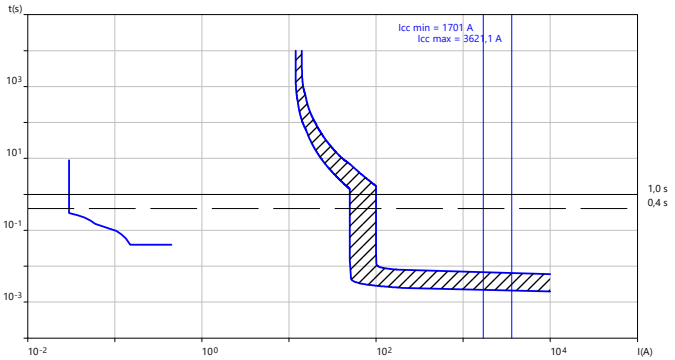
Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
D.MTD.0	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		25	4	C	25	250		
				10	Icu - EN 60947			
01-0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		16	4	C	16	160		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

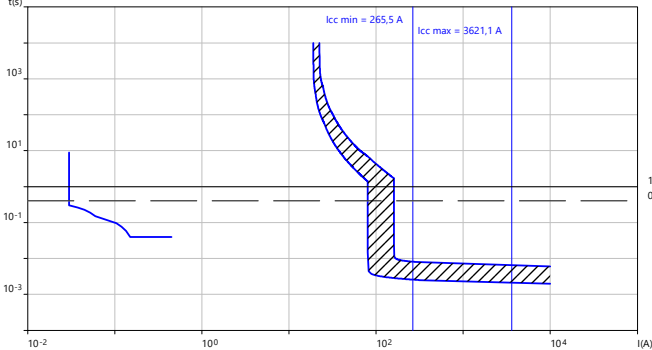
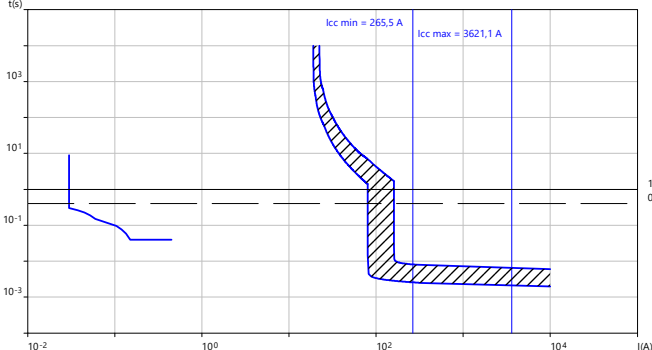
Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
T.MTD.3	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A			
		10	1N	C	10	100	
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947		
T.MTD.4	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A			
		10	1N	C	10	100	
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947		

Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
T.MTD.5	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
T.MTD.6	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
T.MTD.7	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
T.MTD.7	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

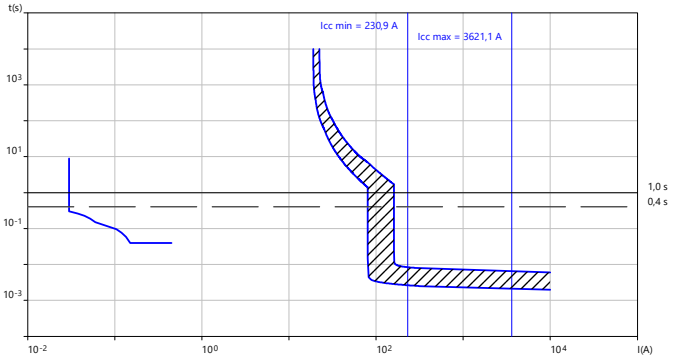
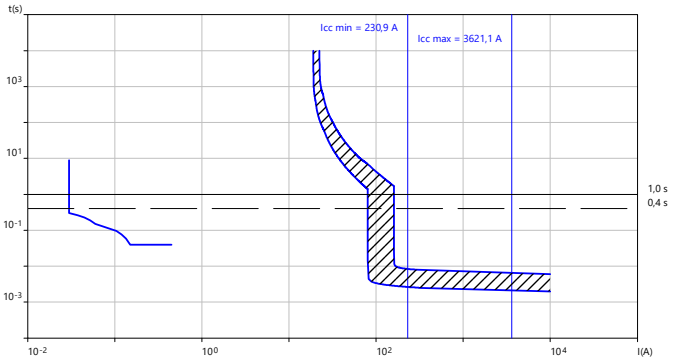
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
T.MTD.8	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
T.MTD.9	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

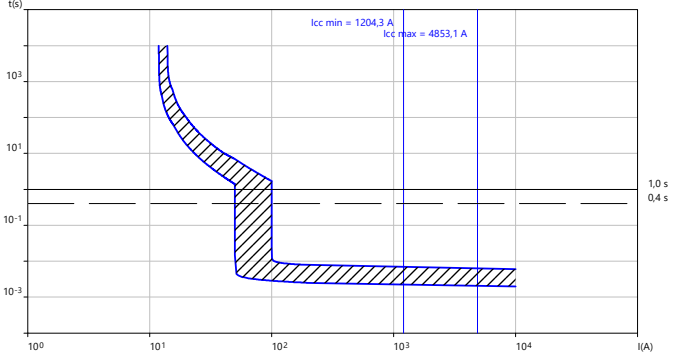
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
T.MTD.10	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
T.MTD.11	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

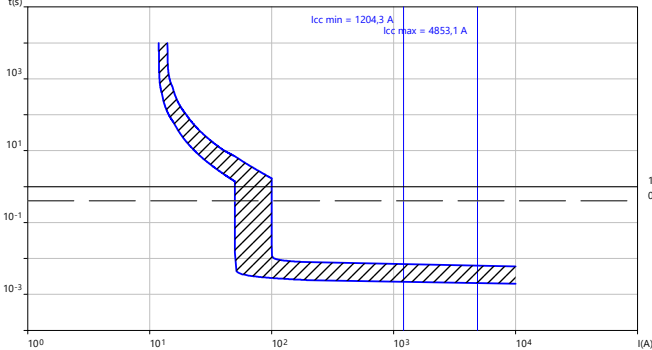
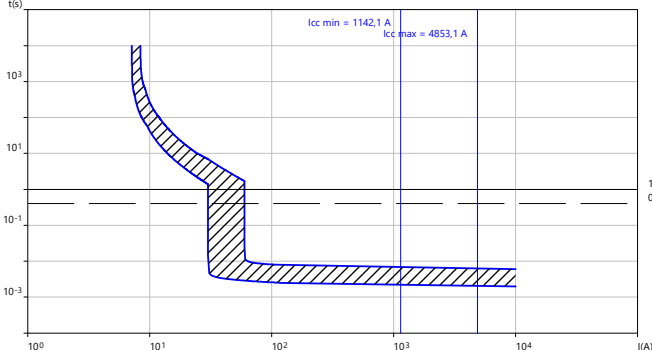
Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
INTERRATO QE-16								
02-	IMS	BTICINO		Sez. acc. F74 32A				
		32	4					
16-0	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		10	4	C	10	100		
				10	Icu - EN 60947			

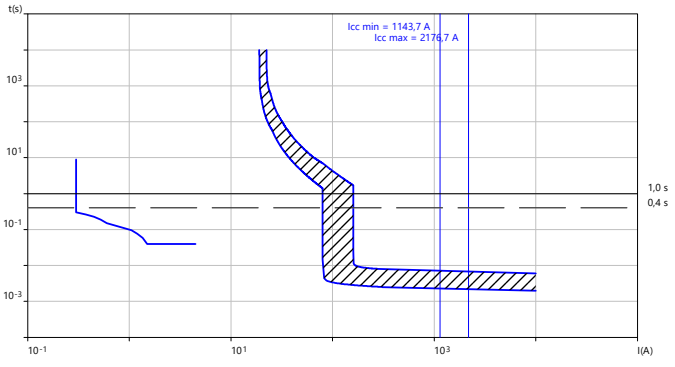


Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
16-0	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		10	4	C	10	100		
				10	Icu - EN 60947			
16-0	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		6	4	C	6	60		
				10	Icu - EN 60947			
	C	BTICINO		FT2C4N230 4NO				
		25	4					

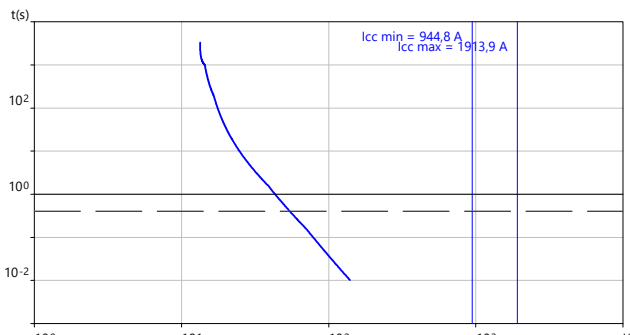
Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
06	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			

INTERRATO QE-16BA

16BA	IMS	BTICINO		Sez. F72N 16A				
		16	2					

Protezioni (costruttore, curva)

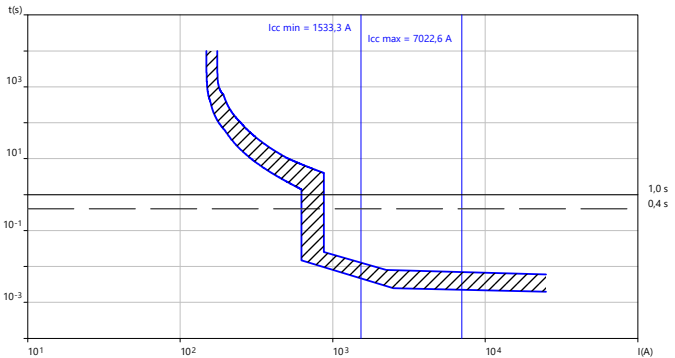
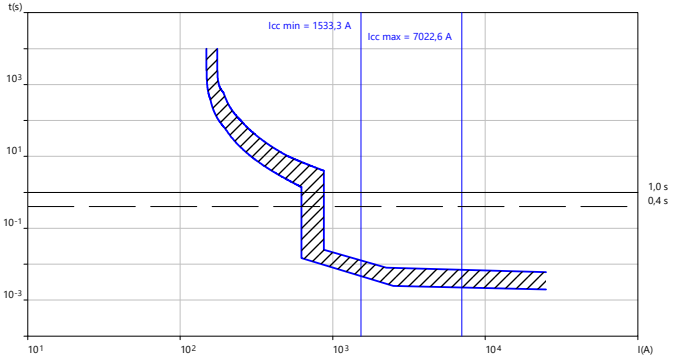
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
Utenza125	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 8 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		

COPERTURA QE-06

06-01	IMS	BTICINO		MW250 Standard				
		250	4					

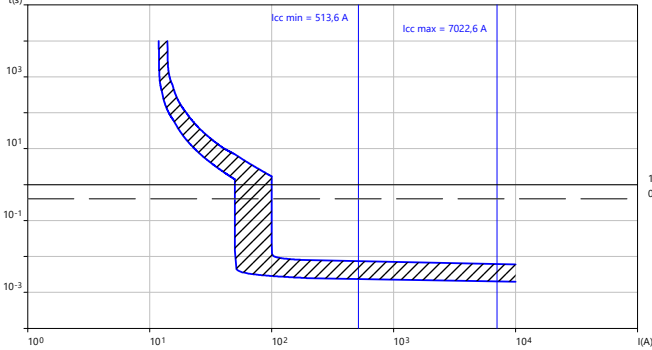
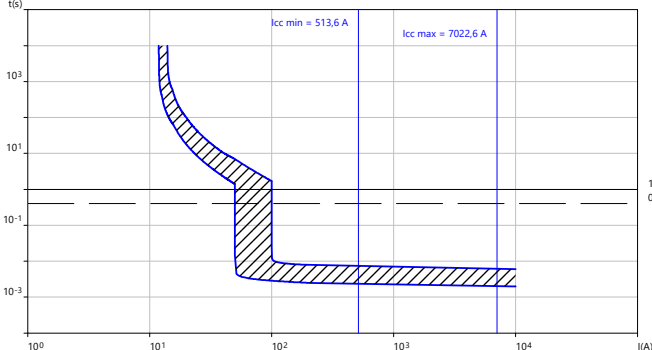
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
06-02	MT	BTICINO		BTDIN 250-C				
		125	4	C	125	875		
				25	Icu - EN 60947			
06-03	MT	BTICINO		BTDIN 250-C				
		125	4	C	125	875		
				25	Icu - EN 60947			

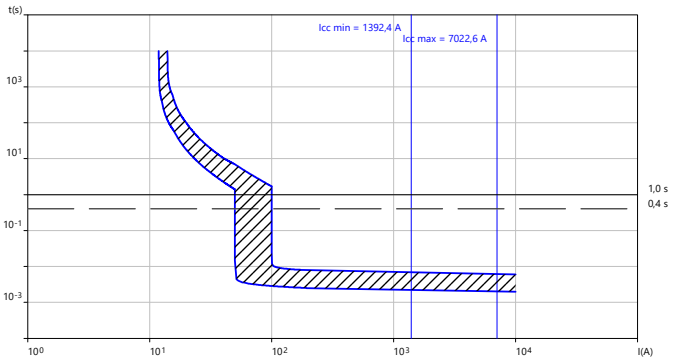
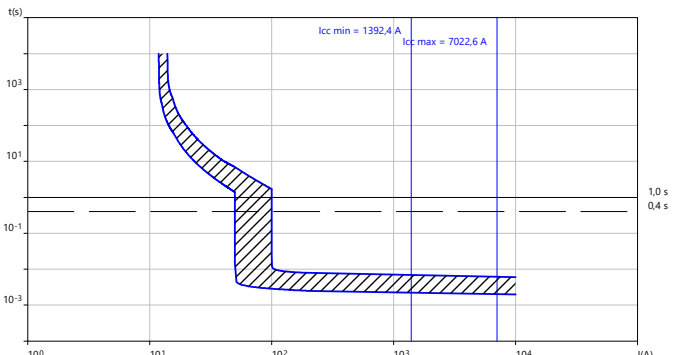
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
06-	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		10	4	C	10	100		
				10	Icu - EN 60947			
06-	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		10	4	C	10	100		
				10	Icu - EN 60947			

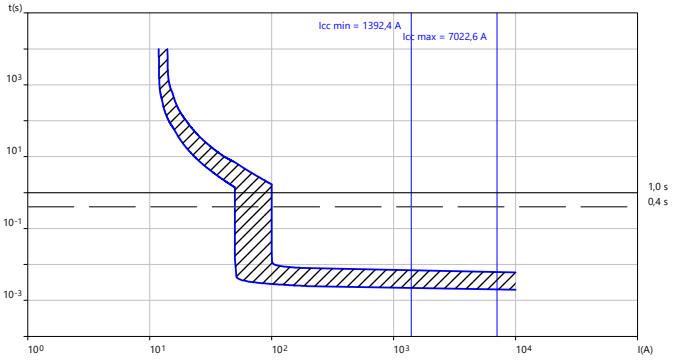
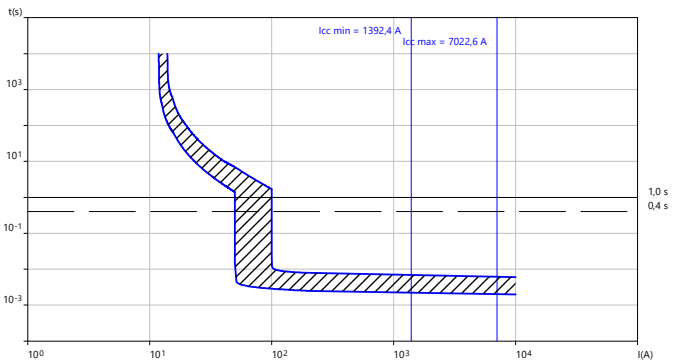
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
05	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		10	4	C	10	100		
				10	Icu - EN 60947			
05	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		10	4	C	10	100		
				10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

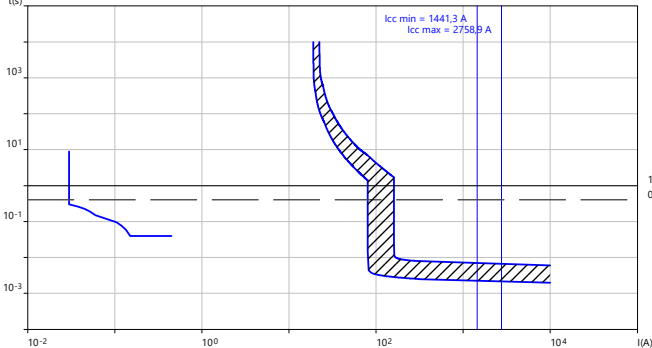
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
05	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		10	4	C	10	100		
				10	Icu - EN 60947			
05	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		10	4	C	10	100		
				10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
06	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	7,5	Ics - EN 60947			
Utenza163	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			



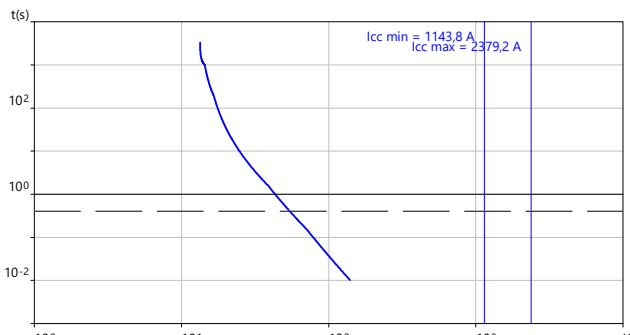
Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
06	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

COPERTURA QE-06BA

01BA	IMS	BTICINO		Sez. acc. F72 32A				
		32	2					

Protezioni (costruttore, curva)

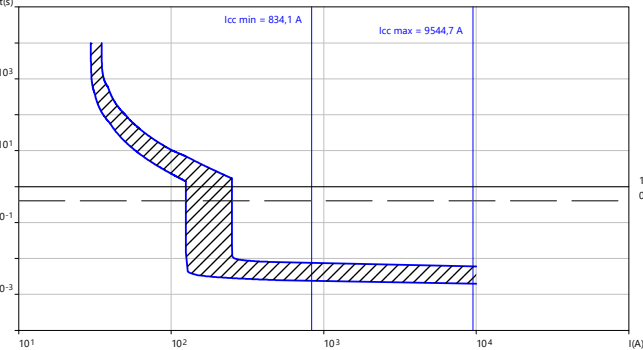
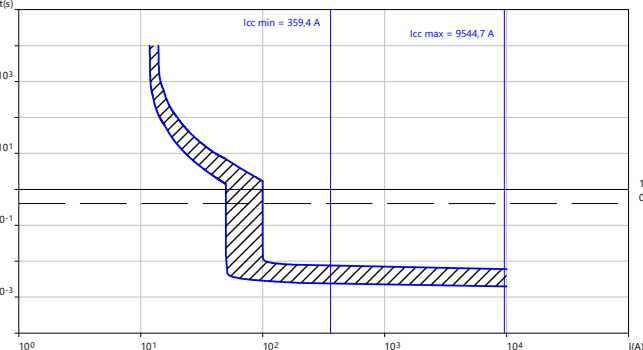
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
Utenza125	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 8 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		

P.RIALZATO QE-01SX

01	IMS	BTICINO		Sez. acc. F74 32A				
		32	4					

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
01-	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		25	4	C	25	250		
				10	Icu - EN 60947			
D.MTD.4	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		10	4	C	10	100		
				10	Icu - EN 60947			

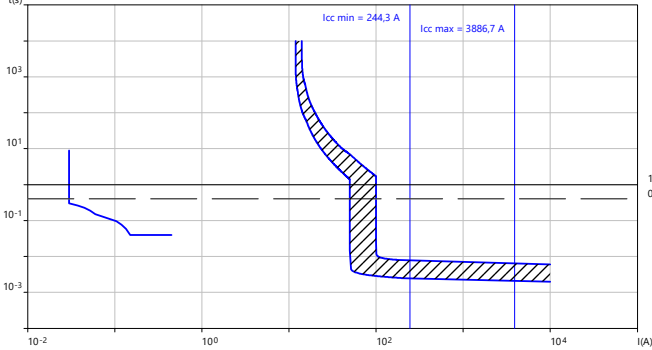
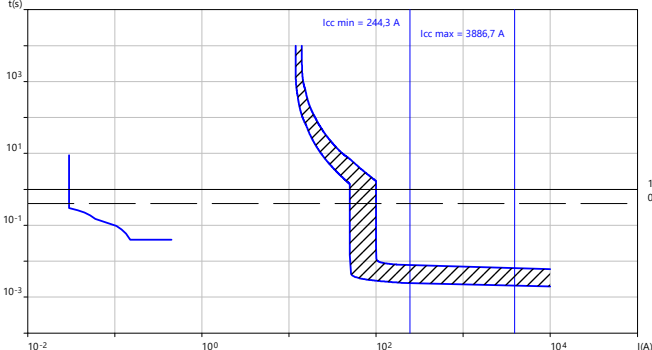
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
08	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		16	4	C	16	160		
				10	Icu - EN 60947			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

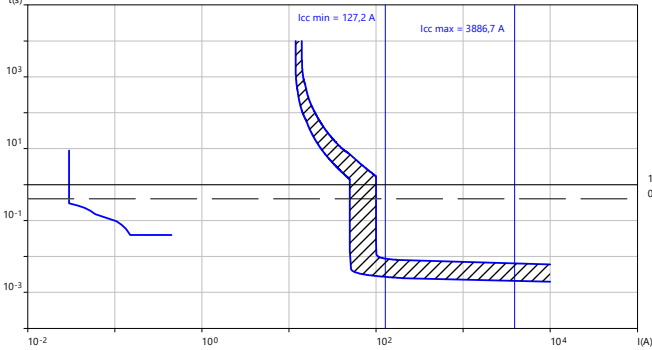
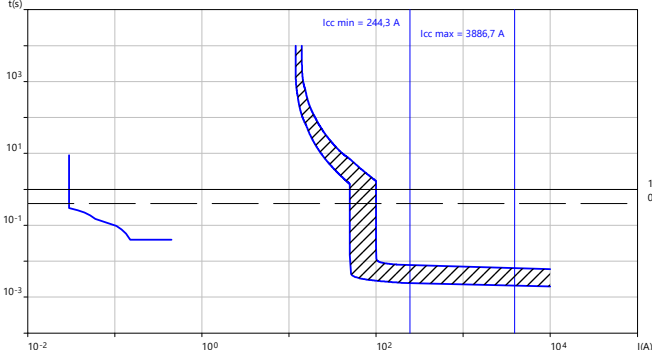
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

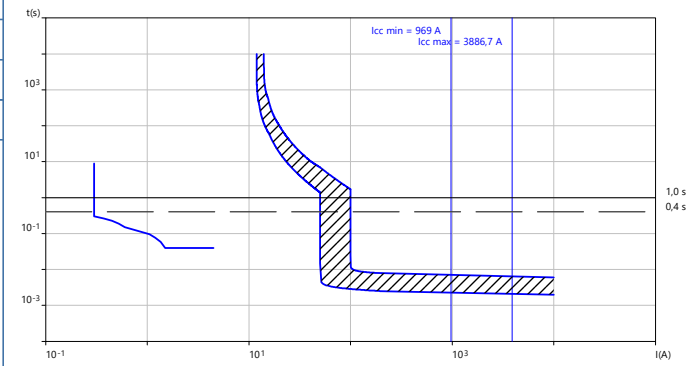
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

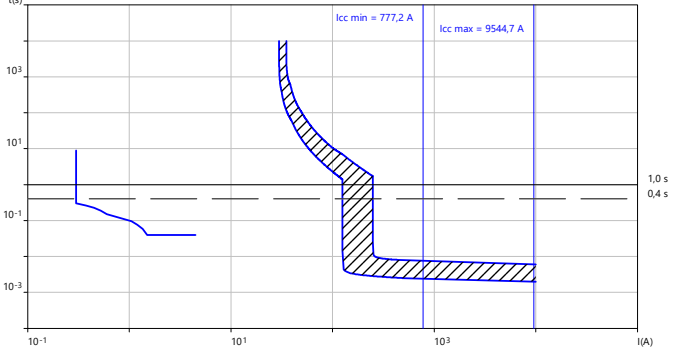
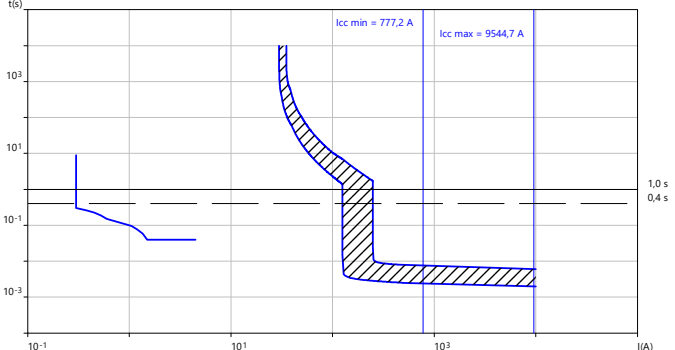
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
01-BA	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			
<b>P.RIALZATO QE-01DX</b>								
01	IMS	BTICINO		Sez. acc. F74 32A				
		32	4					

Protezioni (costruttore, curva)

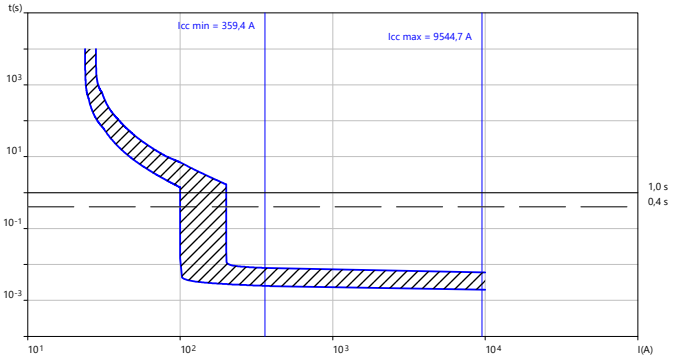
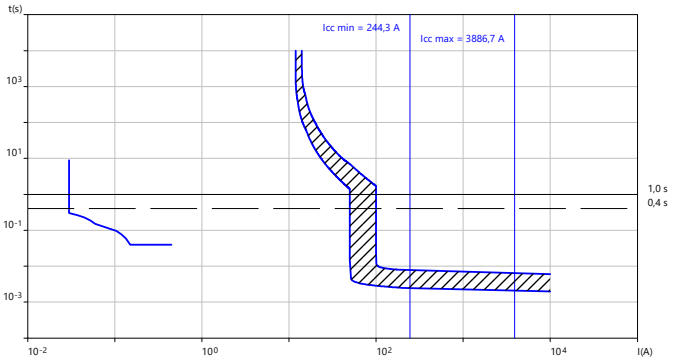
Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
D.MTD.4	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		25	4	C	25	250		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			
D.MTD.4	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		25	4	C	25	250		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			

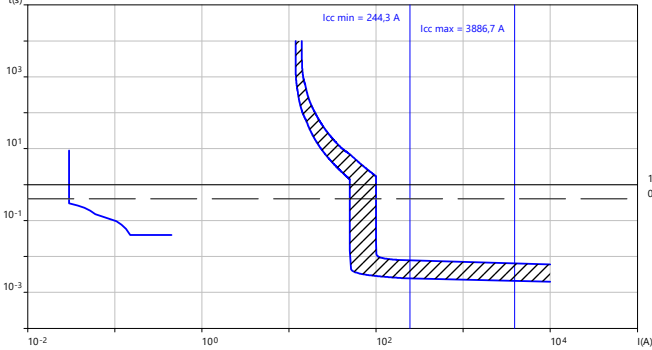
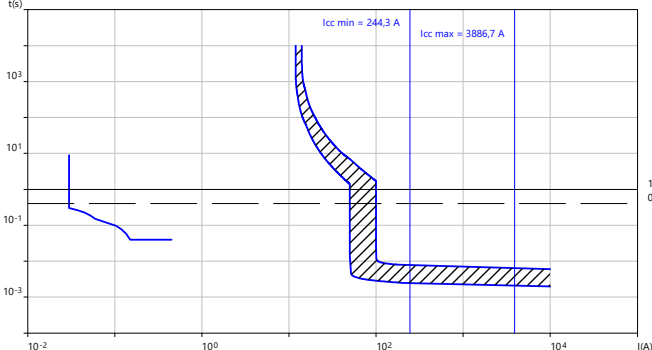


Protezioni (costruttore, curva)

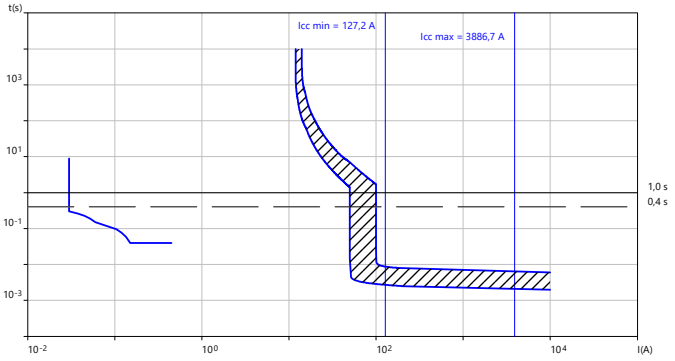
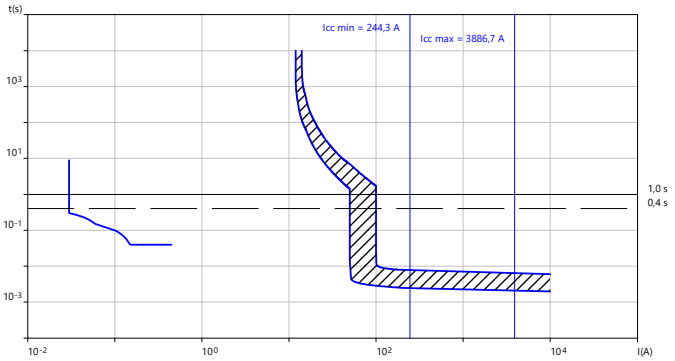
Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
D.MTD.4	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		20	4	C	20	200		
				10	Icu - EN 60947			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

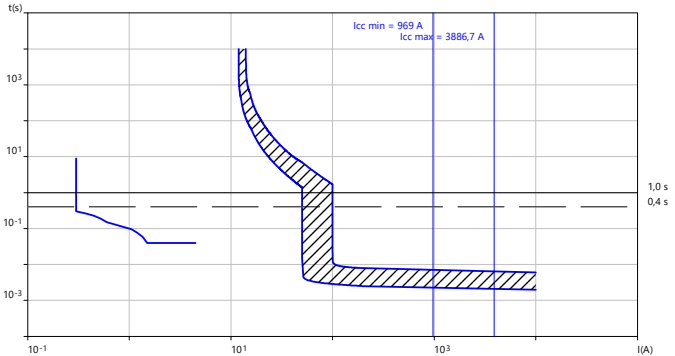
Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

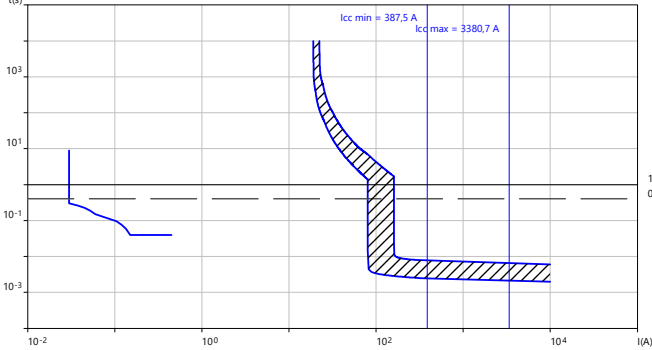
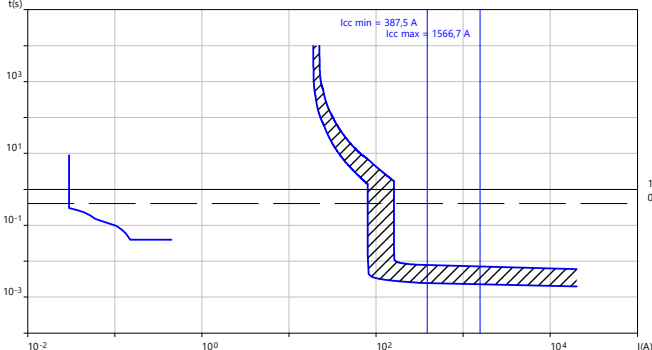
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
01-BA	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			
P.RIALZATO QE-14								
14-0	IMS	BTICINO		Sez. acc. F74 32A				
		32	4					

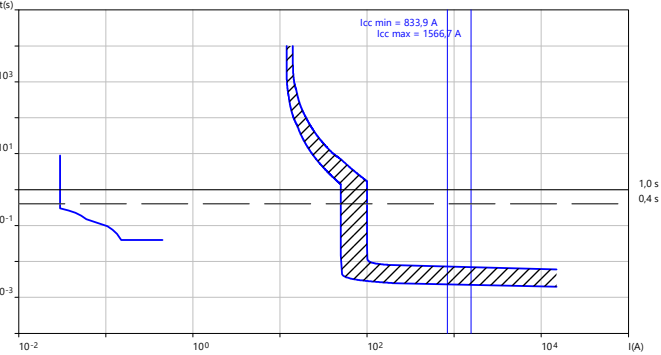
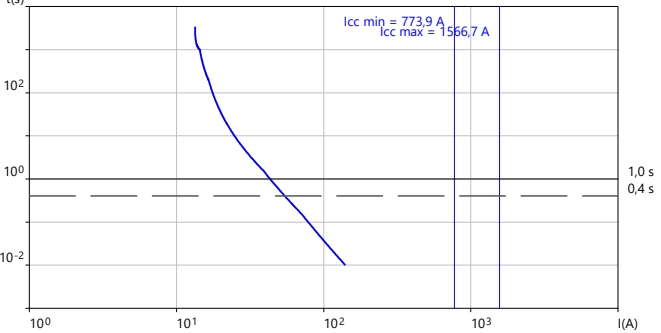
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
14-0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		16	4	C	16	160		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
Utenza134	MTD	BTICINO		BTDIN 60 0.03				
		16	2	C	16	160		
		0,03	Generale	20	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

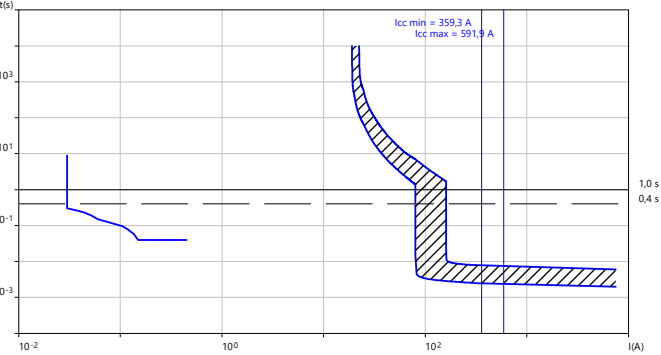
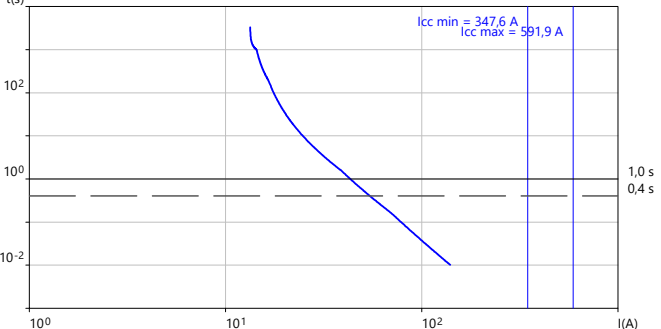
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
D.MTD.0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A			
		10	4	C	10	100	
		0,03	Generale	15	Ics - EN 60947		
T.PF.0	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 8 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
P.RIALZATO QE-09SINGOLE								
D.IMS.0	IMS	BTICINO		Sez. acc. F72 32A				
		32	2					
D.MTD.0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	4	C	10	100		
		0,03	Generale	15	Ics - EN 60947			

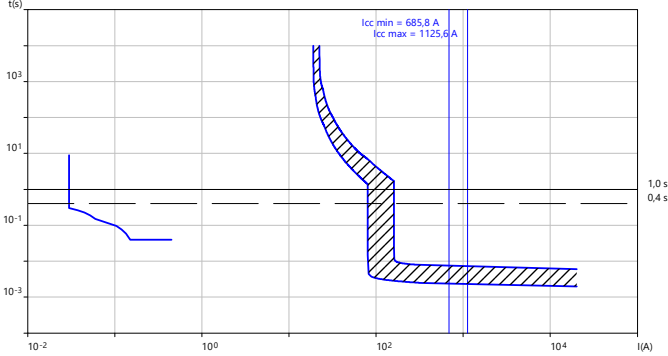
Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
D.MTD.1	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		16	1N	C	16	160		
		0,03	Generale	7,5	Ics - EN 60947			
T.PF.0	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A				
		ITALWEBER		CH 8 gG 8A				
		20	2	gL	8			
				120	Icn - EN 60898			



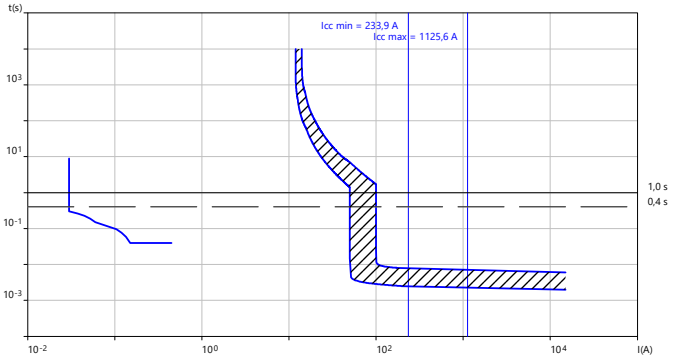
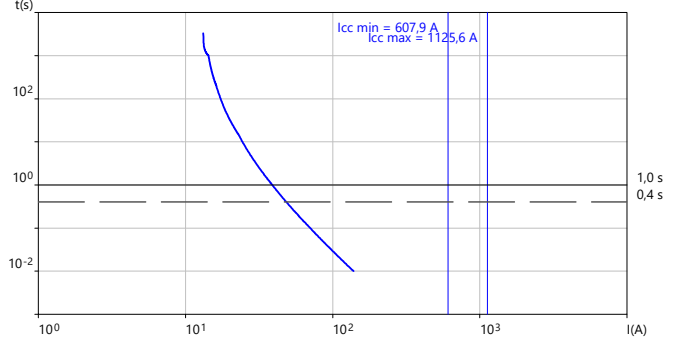
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
P.RIALZATO QE-08								
D.IMS.0	IMS	BTICINO		Sez. acc. F74 16A				
		16	4					
Q.MTD.0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 0.03				
		16	2	C	16	160		
		0,03	Generale	20	Icu - EN 60947			

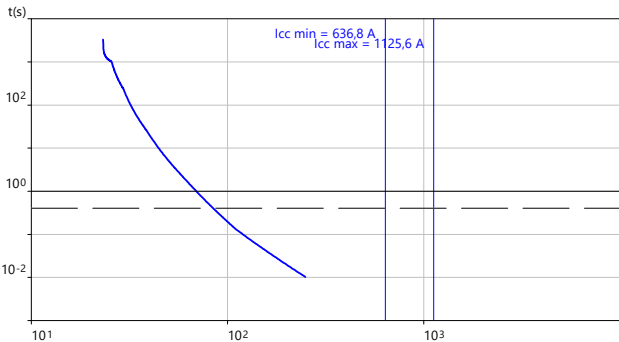
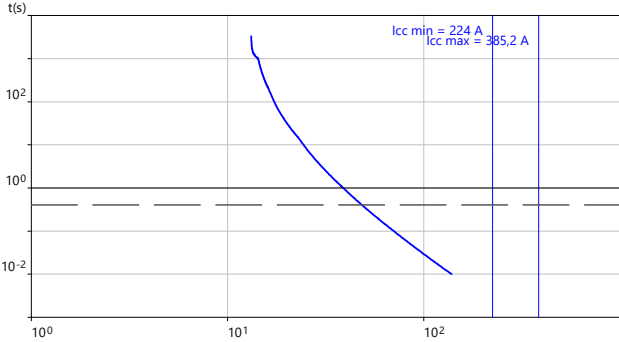
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

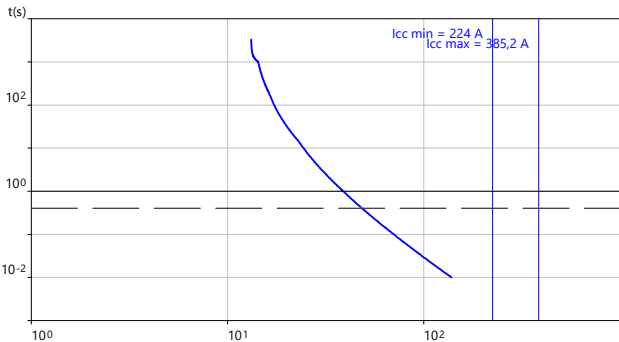
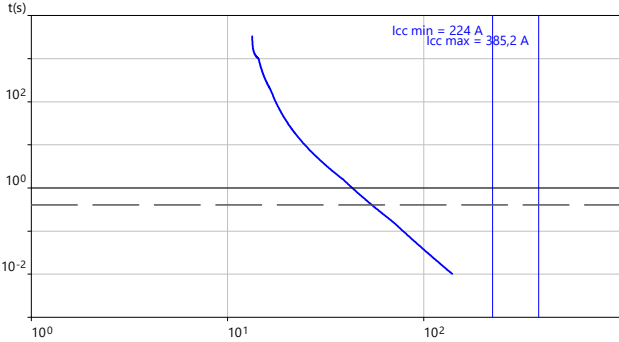
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
D.MTD.0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	4	C	10	100		
		0,03	Generale	15	Ics - EN 60947			
T.SF.0	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A				
		ITALWEBER		CH 22 gG 8A				
		20	2	gL	8			
				80	Icn - EN 60898			

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
T.SF.1	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		SCH 14 gG 16A			
		20	2	gL	16		
				80	Icn - EN 60898		
T.SF.2	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 10 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		

Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
T.SF.3	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 10 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		
Utenza125	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 8 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		

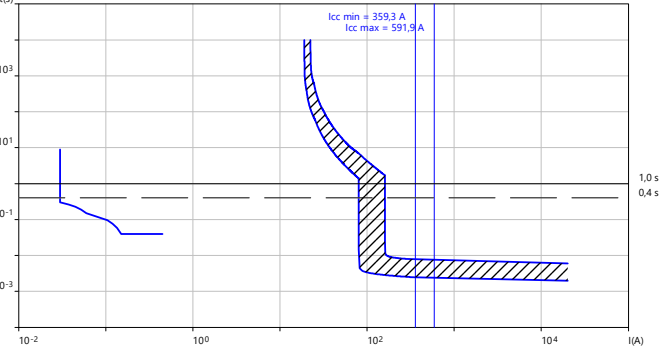
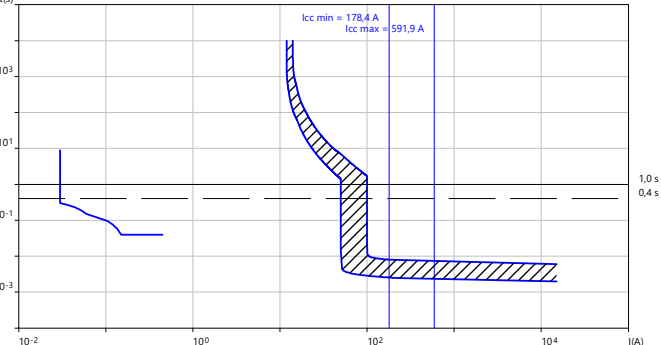
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
P.RIALZATO QE-09DOPPIE								
D.IMS.0	IMS	BTICINO		Sez. acc. F72 63A				
		63	2					
Q.MTD.0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 0.03				
		16	2	C	16	160		
		0,03	Generale	20	Icu - EN 60947			

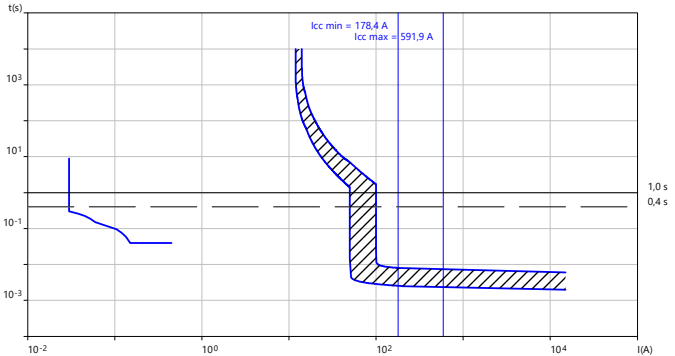
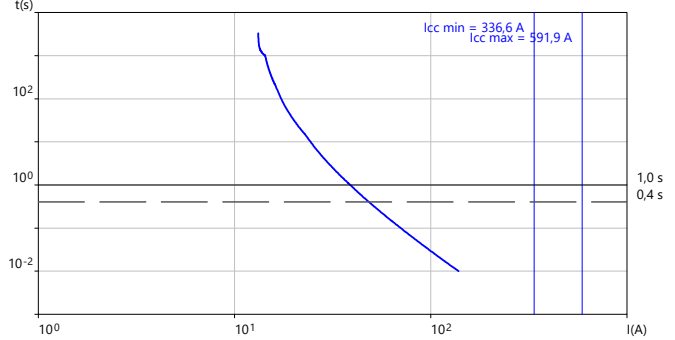
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

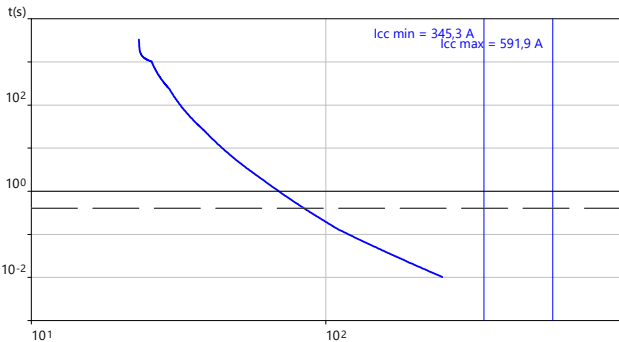
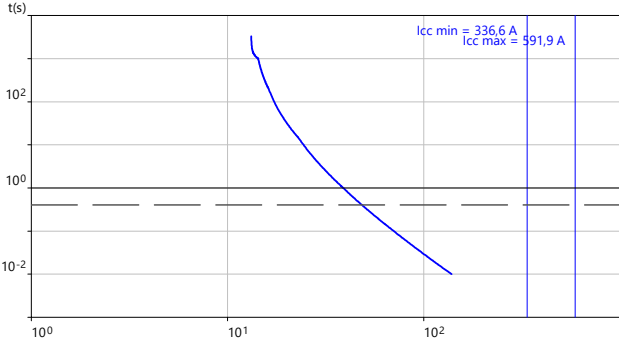
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
Q.MTD.0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 0.03				
		16	2	C	16	160		
		0,03	Generale	20	Icu - EN 60947			
D.MTD.0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	4	C	10	100		
		0,03	Generale	15	Ics - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

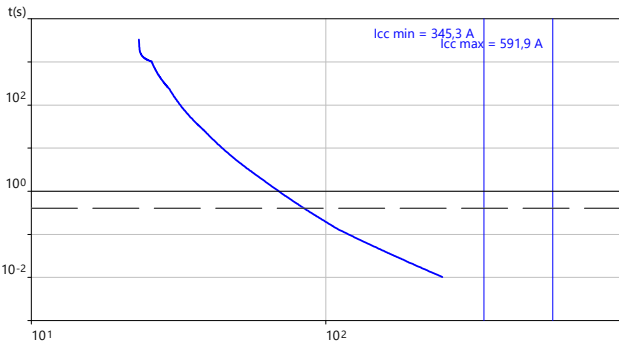
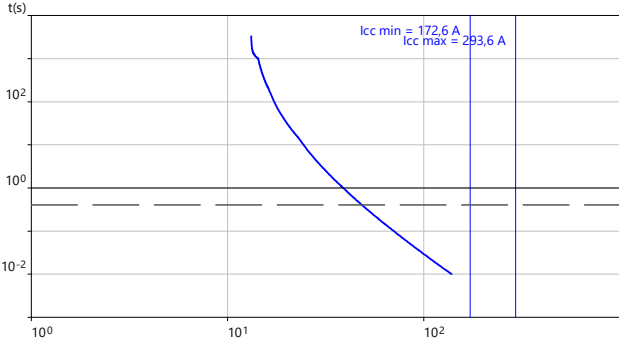
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
D.MTD.0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	4	C	10	100		
		0,03	Generale	15	Ics - EN 60947			
T.SF.0	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A				
		ITALWEBER		CH 22 gG 8A				
		20	2	gL	8			
				80	Icn - EN 60898			

Protezioni (costruttore, curva)

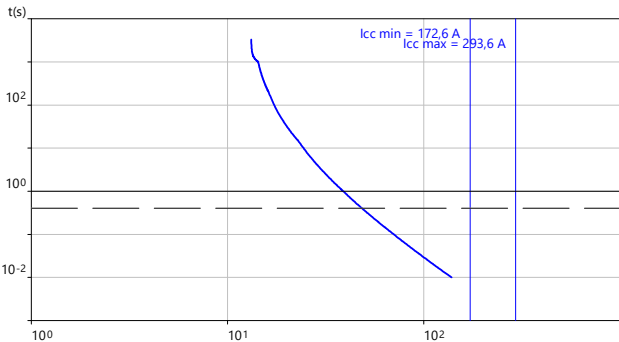
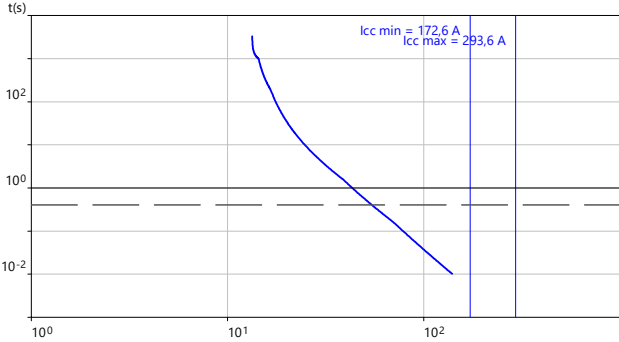
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
T.SF.1	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		SCH 14 gG 16A			
		20	2	gL	16		
				80	Icn - EN 60898		
T.SF.0	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 22 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				80	Icn - EN 60898		



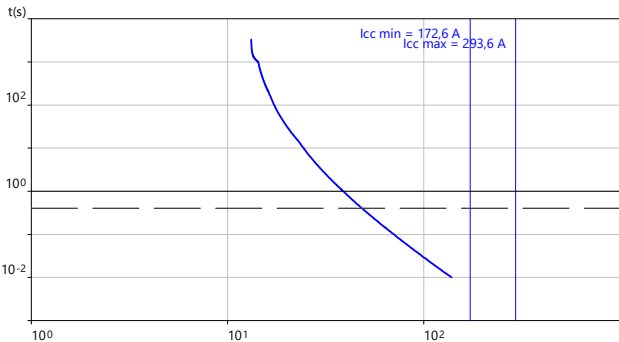
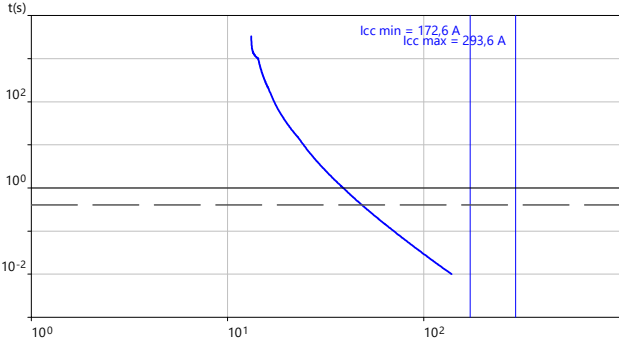
Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
T.SF.1	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		SCH 14 gG 16A			
		20	2	gL	16		
				80	Icn - EN 60898		
T.SF.2	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 10 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		

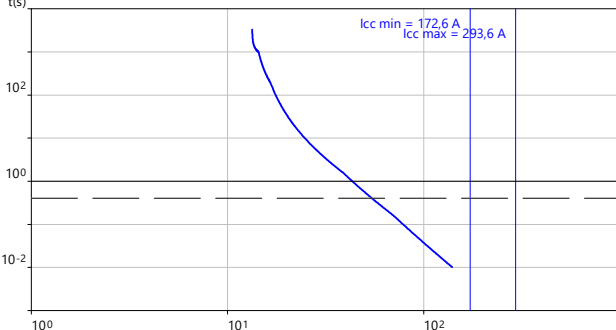
Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
T.SF.3	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 10 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		
Utenza125	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 8 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		

Protezioni (costruttore, curva)

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
T.SF.2	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 10 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		
T.SF.3	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 10 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		

Protezioni (costruttore, curva)

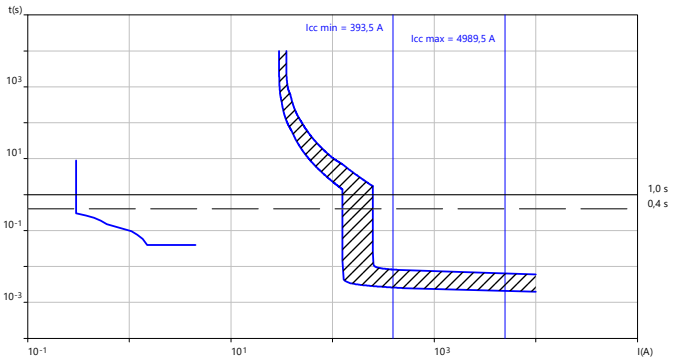
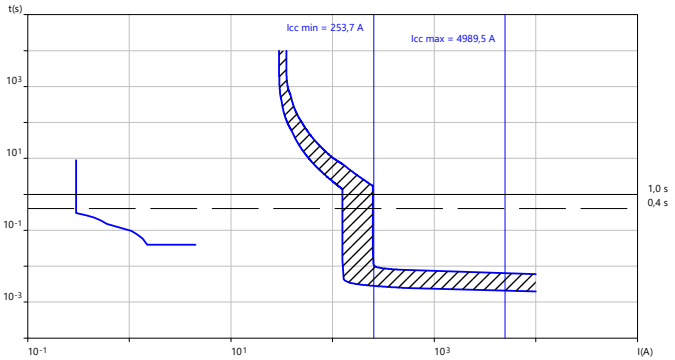
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
Utenza125	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 8 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		

PIANO PRIMO QE-03SX

D.IMS.0	IMS	BTICINO		Sez. acc. F74 32A				
		32	4					

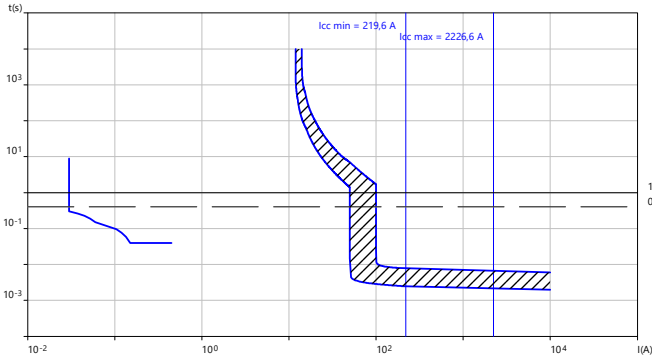
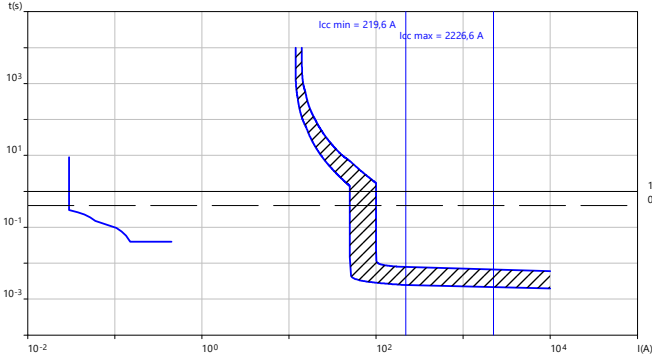
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
T.MTD.0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		25	4	C	25	250		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			
T.MTD.0	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		25	4	C	25	250		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			

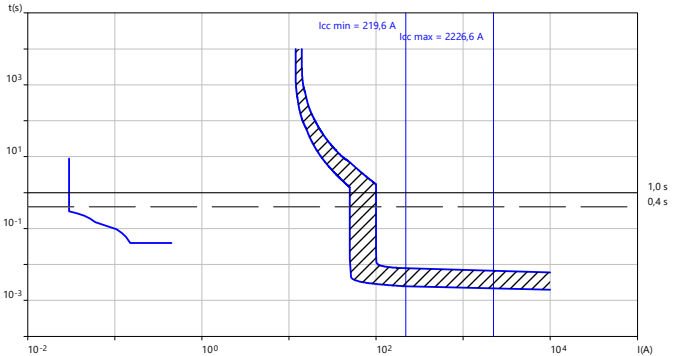
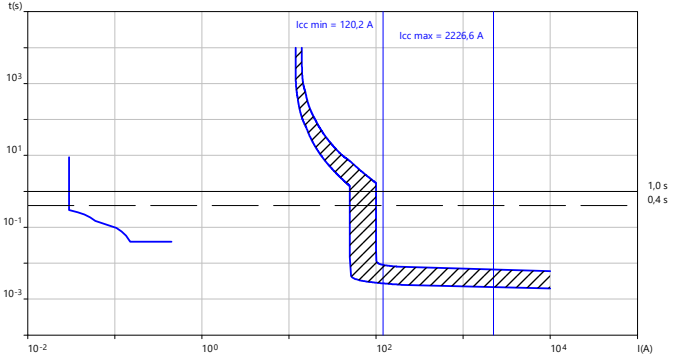
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A			
		10	1N	C	10	100	
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947		
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A			
		10	1N	C	10	100	
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947		

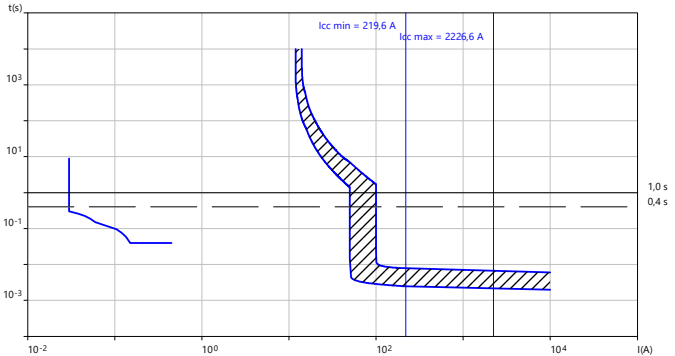
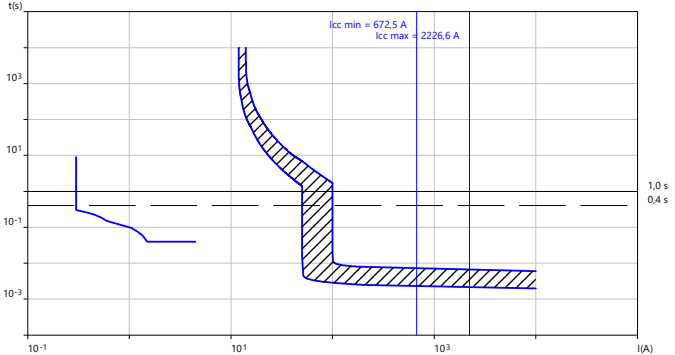
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
01-BA	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			



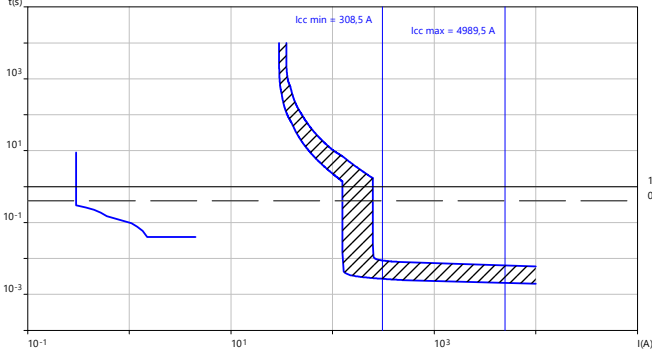
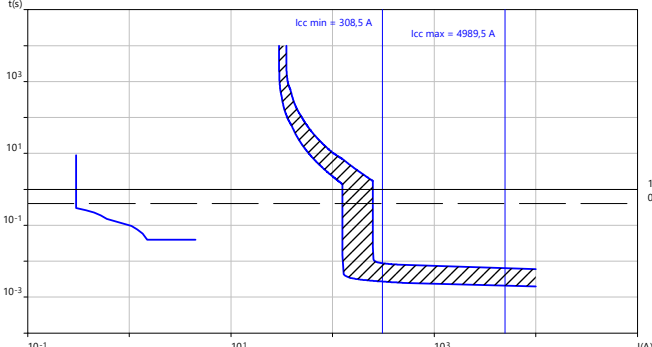
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]		Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
PIANO PRIMO QE-03DX								
03	IMS	BTICINO		Sez. acc. F74 32A				
		32	4					
D.MTD.4	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		25	4	C	25	250		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
D.MTD.4	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		25	4	C	25	250		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			
D.MTD.4	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		25	4	C	25	250		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			

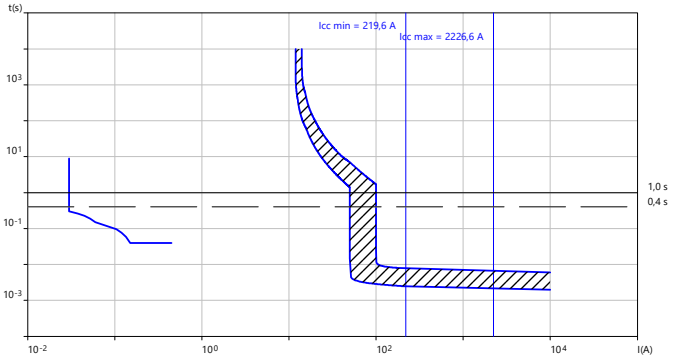
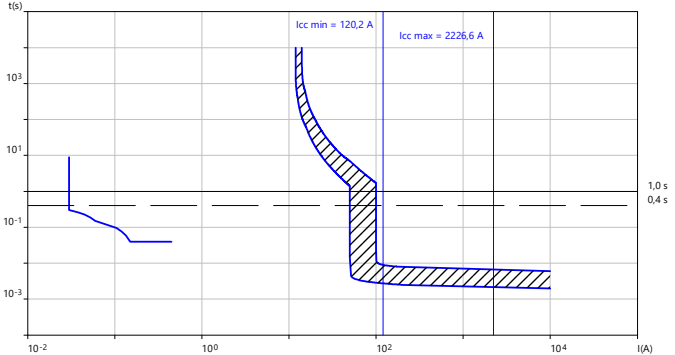
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A			
		10	1N	C	10	100	
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947		
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A			
		10	1N	C	10	100	
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947		

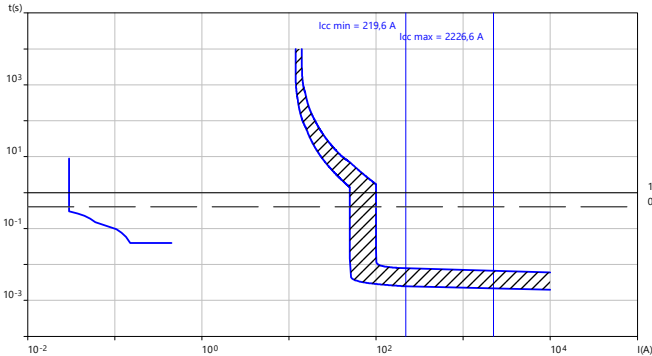
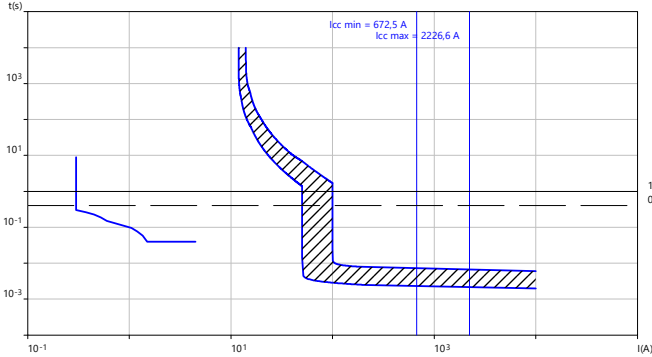
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

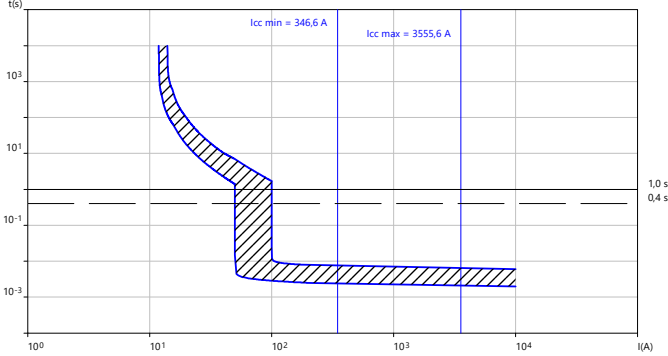
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A			
		10	1N	C	10	100	
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947		
01-BA	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A			
		10	1N	C	10	100	
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947		

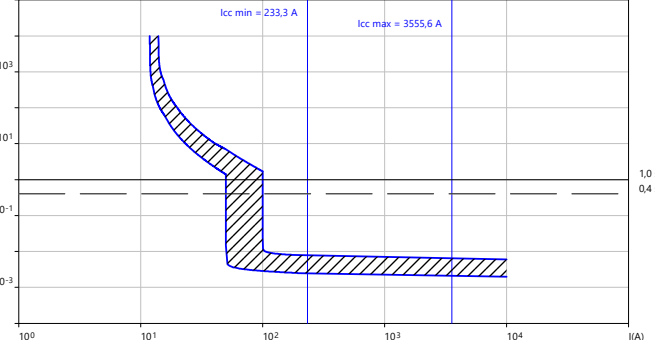
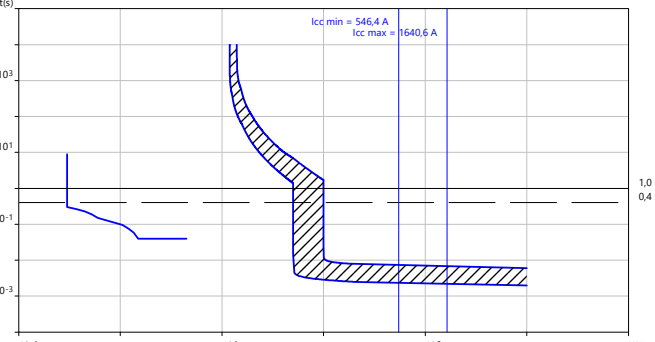
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
PIANO SECONDO QE-04SX								
D.IMS.0	IMS	BTICINO		Sez. acc. F74 32A				
		32	4					
T.MTD.0	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		10	4	C	10	100		
				10	Icu - EN 60947			

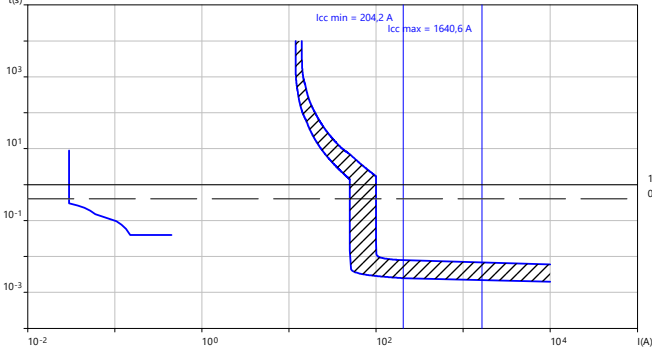
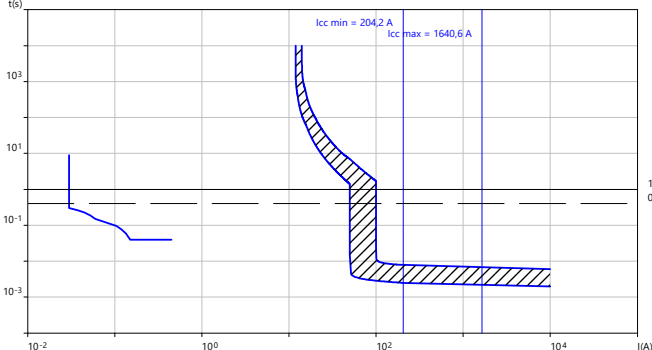
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
T.MTD.0	MT	BTICINO		BTDIN 60-C				
		10	4	C	10	100		
				10	Icu - EN 60947			
01-BA	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.3 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,3	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

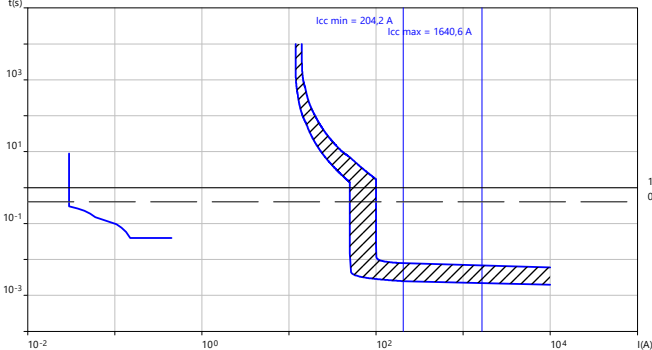
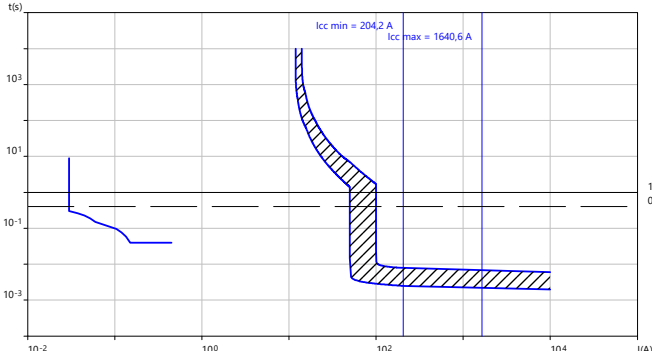
Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			



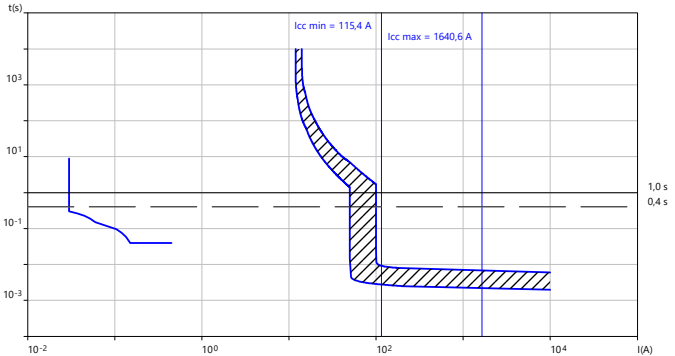
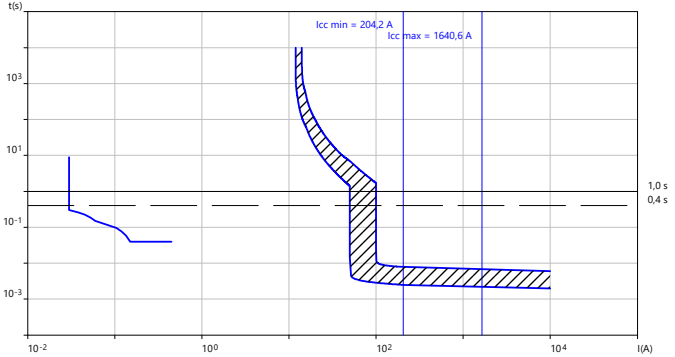
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

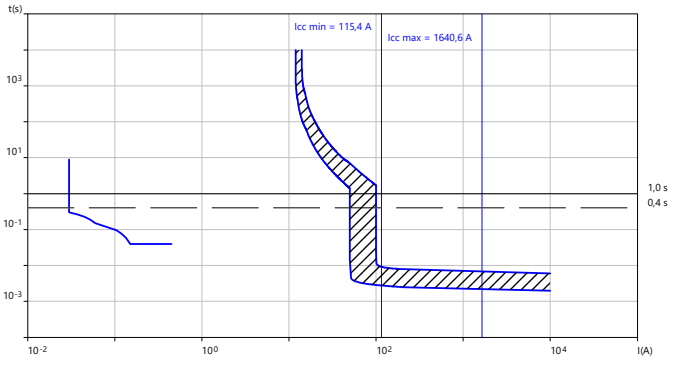
Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

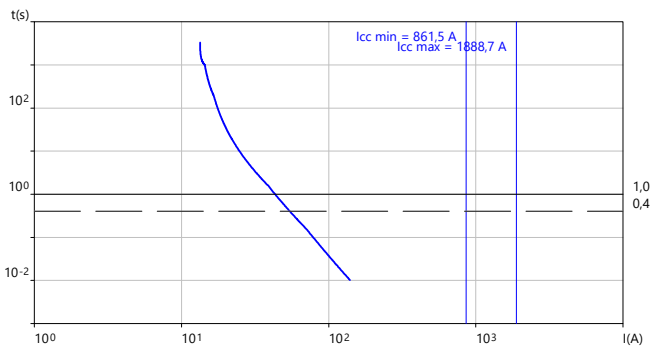
Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva	
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma			
03-04	MTD	BTICINO		BTDIN 60 A 0.03 A				
		10	1N	C	10	100		
		0,03	Generale	10	Icu - EN 60947			

PIANO RIALZATO QE-07BA

01BA	IMS	BTICINO		Sez. acc. F72 16A				
		16	2					

Protezioni (costruttore, curva)

Data: 11/07/2024  
Responsabile:  
Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Imm. curva
		Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma		
Utenza125	SF	BTICINO		BTDIN PF 20A			
		ITALWEBER		CH 8 gG 8A			
		20	2	gL	8		
				120	Icn - EN 60898		