



PROGETTISTA
Arch. Giovanna Mar

VIA CASTELLANA 60, 30174 VENEZIA - Zelarino
tel/ 041-984477 fax 041-984026
✉ mar@studioarchmar.it

CONSULENTI

STUDIO DI

INGEGNERIA

CONSULENTE STRUTTURE

D.F.G. INGEGNERIA S.r.l., Via delle Querce
3/A Castelfranco Veneta (TV) - P.IVA
03944390263. fax: 0423 723379, tel: 0423
720101.
ING. DARIO GAMBAROTTO



CONSULENTE IMPIANTI

TFE INGEGNERIA S.r.l., Via Friuli Venezia
Giulia, 30030 Pianiga (VE) - P. IVA
03883230272 fax 0414196907, tel 041
5101542.
ING. GIOVANNI CURCULACOS

DATA settembre 2015

COMMESSA n. 1169/397

SCALA

PROGETTO TAV.

RCE

Polo Museale delle Scienze di Palazzo Cavalli - Lotto 4 -
Progetto definitivo

OGGETTO

Impianti Elettrici Relazione di Calcolo

DITTA

Università degli Studi di Padova

COLLABORATORI

prodotto da/elaborazione grafica: TFE Ingegneria

nome file: 1311D01RCE.pdf

revisione n.	data:	descrizione:	redatto	verificato	approvato
00	07/2015	prima emissione			
01	09/2015	emissione per approvazione			

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' UNI EN ISO 9001/2000

COPYRIGHT STUDIO ARCHITETTO MAR. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge.

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

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

Data: 06.08.2015
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

CALCOLI ILLUMINOTECNICI	
Copertina progetto	1
Indice	2
NORLIGHT T15SL101AE BUBBLE 600 ARCOLED	
Scheda tecnica apparecchio	4
MACROLUX SRL 265.0060.02.34.-- FREE 80 SPOT LED COB 11W 3000K 34°350mA	
Scheda tecnica apparecchio	5
MACROLUX SRL 238.0006.02.32.-- WHITE 111 LED COB 111 32D 2615Lm 700...	
Scheda tecnica apparecchio	6
AREA BAR ILLUMINAZIONE ORDINARIA	
Riepilogo	7
Lista pezzi lampade	8
Lampade (planimetria)	9
Risultati illuminotecnici	10
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	11
CORRIDOIO ILLUMINAZIONE ORDINARIA	
Riepilogo	12
Lista pezzi lampade	13
Lampade (planimetria)	14
Risultati illuminotecnici	15
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	16
AREA ESPOSIZIONE 1 ILLUMINAZIONE ORDINARIA	
Riepilogo	17
Lista pezzi lampade	18
Lampade (planimetria)	19
Risultati illuminotecnici	20
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	21
Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	22
AREA ESPOSIZIONE 2 ILLUMINAZIONE ORDINARIA	
Riepilogo	23
Lista pezzi lampade	24
Lampade (planimetria)	25
Risultati illuminotecnici	26
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	27
CORRIDOIO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	
Riepilogo	28
Lista pezzi lampade	29
Lampade (planimetria)	30
Risultati illuminotecnici	31
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	32
Grafica dei valori (E)	33
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	34

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice**AREA BAR ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA**

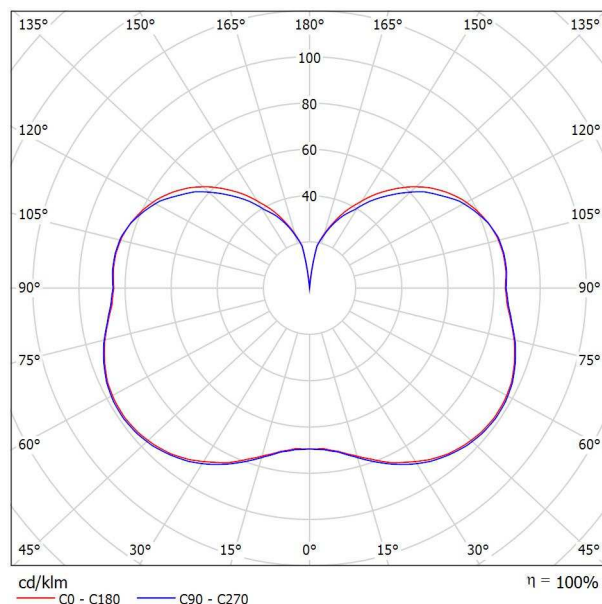
Riepilogo	35
Lista pezzi lampade	36
Lampade (planimetria)	37
Risultati illuminotecnici	38
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	39

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NORLIGHT T15SL101AE BUBBLE 600 ARCOLED / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 57
CIE Flux Code: 23 50 76 57 100

Emissione luminosa 1:

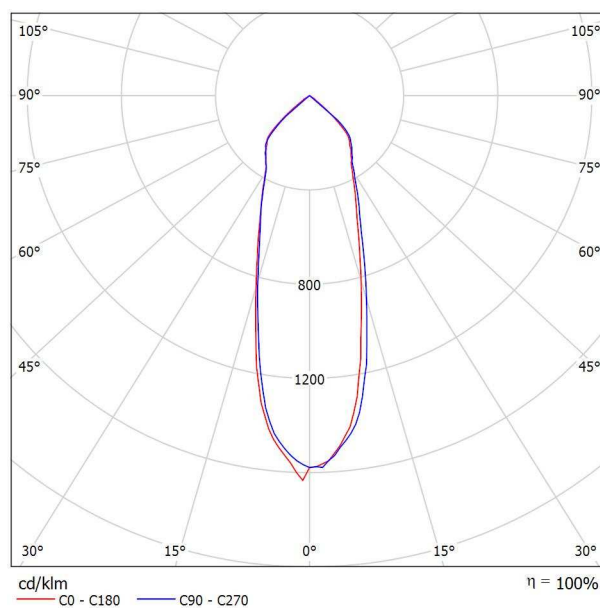
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	12.3	13.3	13.1	14.2	15.2	12.3	13.4	13.1	14.2	15.3
	3H	14.9	15.9	15.8	16.7	17.8	15.0	15.9	15.8	16.8	17.9
	4H	16.3	17.2	17.1	18.0	19.1	16.3	17.2	17.2	18.1	19.2
	6H	17.6	18.4	18.5	19.3	20.5	17.6	18.5	18.5	19.4	20.5
	8H	18.3	19.1	19.1	20.0	21.1	18.3	19.1	19.2	20.0	21.1
4H	12H	18.9	19.7	19.8	20.6	21.7	18.9	19.7	19.8	20.6	21.8
	2H	13.2	14.1	14.1	15.0	16.1	13.2	14.1	14.1	15.0	16.1
	3H	16.0	16.7	16.9	17.6	18.8	16.0	16.8	16.9	17.7	18.8
	4H	17.5	18.2	18.4	19.1	20.2	17.5	18.2	18.4	19.1	20.3
	6H	19.0	19.6	19.9	20.5	21.7	19.0	19.6	19.9	20.5	21.7
8H	12H	19.7	20.3	20.6	21.2	22.4	19.7	20.3	20.7	21.3	22.5
	2H	20.4	21.0	21.4	21.9	23.1	20.5	21.0	21.4	22.0	23.2
	4H	18.0	18.6	18.9	19.5	20.7	18.0	18.6	19.0	19.6	20.8
	6H	19.8	20.2	20.7	21.2	22.4	19.8	20.3	20.7	21.2	22.5
	8H	20.7	21.1	21.6	22.1	23.3	20.7	21.1	21.6	22.1	23.3
12H	12H	21.6	22.0	22.5	22.9	24.2	21.6	22.0	22.6	23.0	24.2
	4H	18.1	18.7	19.1	19.6	20.8	18.1	18.7	19.1	19.6	20.9
	6H	20.0	20.4	20.9	21.4	22.6	20.0	20.4	20.9	21.4	22.6
8H	8H	21.0	21.3	21.9	22.3	23.6	21.0	21.4	22.0	22.3	23.6
	8H	21.0	21.4	22.0	22.3	23.6	21.0	21.4	22.0	22.3	23.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4				
Tabella standard		BK12					BK12				
Addendo di correzione		6.4					6.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2510lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MACROLUX SRL 265.0060.02.34.-- FREE 80 SPOT LED COB 11W 3000K 34°350mA /
Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 83 100 100 100 100

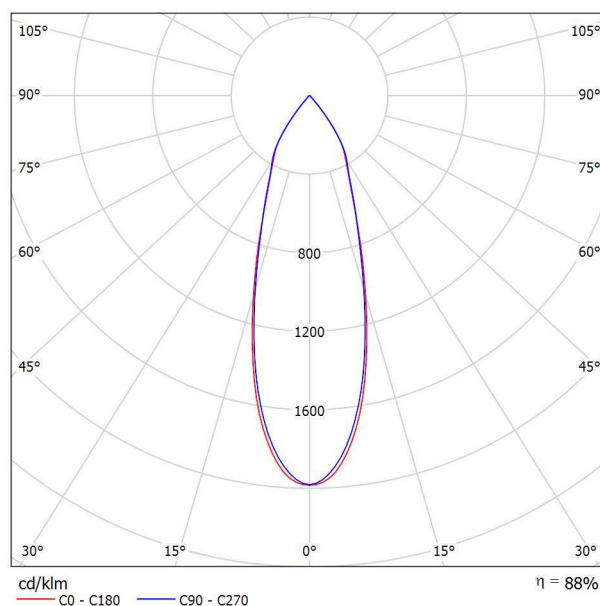
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

MACROLUX SRL 238.0006.02.32.-- WHITE 111 LED COB 111 32D 2615Lm 700mA 25W / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



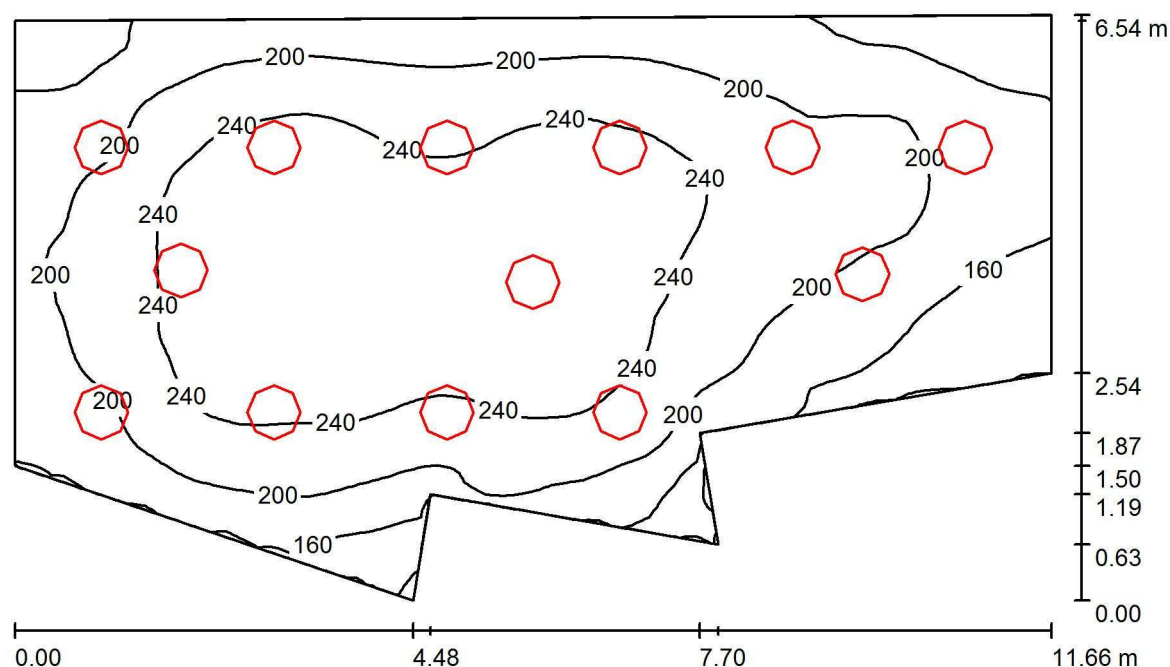
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 98 100 100 100 88

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.1	19.7	19.3	19.9	20.1	19.1	19.7	19.3	19.9	20.1
	3H	18.9	19.5	19.2	19.8	20.0	19.0	19.5	19.2	19.8	20.0
	4H	18.9	19.4	19.2	19.7	19.9	18.9	19.4	19.2	19.7	20.0
	6H	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9
	8H	18.8	19.3	19.1	19.5	19.8	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9
	12H	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8
4H	2H	18.9	19.4	19.2	19.7	19.9	18.9	19.4	19.2	19.7	19.9
	3H	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8
	4H	18.7	19.1	19.0	19.4	19.7	18.7	19.1	19.1	19.4	19.8
	6H	18.6	18.9	19.0	19.3	19.7	18.6	18.9	19.0	19.3	19.7
	8H	18.6	18.8	19.0	19.2	19.6	18.6	18.9	19.0	19.2	19.6
	12H	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6	18.5	18.8	19.0	19.2	19.6
8H	4H	18.6	18.8	19.0	19.2	19.6	18.6	18.9	19.0	19.2	19.6
	6H	18.5	18.7	18.9	19.1	19.5	18.5	18.7	18.9	19.1	19.6
	8H	18.4	18.6	18.9	19.0	19.5	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5
	12H	18.4	18.5	18.9	19.0	19.5	18.4	18.5	18.9	19.0	19.5
12H	4H	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6	18.5	18.8	19.0	19.2	19.6
	6H	18.4	18.6	18.9	19.0	19.5	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5
	8H	18.4	18.5	18.9	19.0	19.5	18.4	18.5	18.9	19.0	19.5
	12H	18.4	18.5	18.9	19.0	19.5	18.4	18.5	18.9	19.0	19.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+5.4 / -13.4					+5.5 / -12.4					
S = 1.5H	+8.2 / -15.3					+8.3 / -14.4					
S = 2.0H	+10.2 / -18.1					+10.3 / -15.6					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-0.1					-0.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2615lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA BAR ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	211	106	269	0.504
Pavimento	20	173	105	218	0.606
Soffitto	60	180	81	302	0.449
Pareti (8)	40	181	81	397	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	13	NORLIGHT T15SL101AE BUBBLE 600 ARCOLED (1.000)	2511	2510	55.0
Totale:			32648	32630	715.0

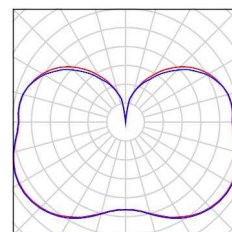
Potenza allacciata specifica: $11.72 \text{ W/m}^2 = 5.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 61.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

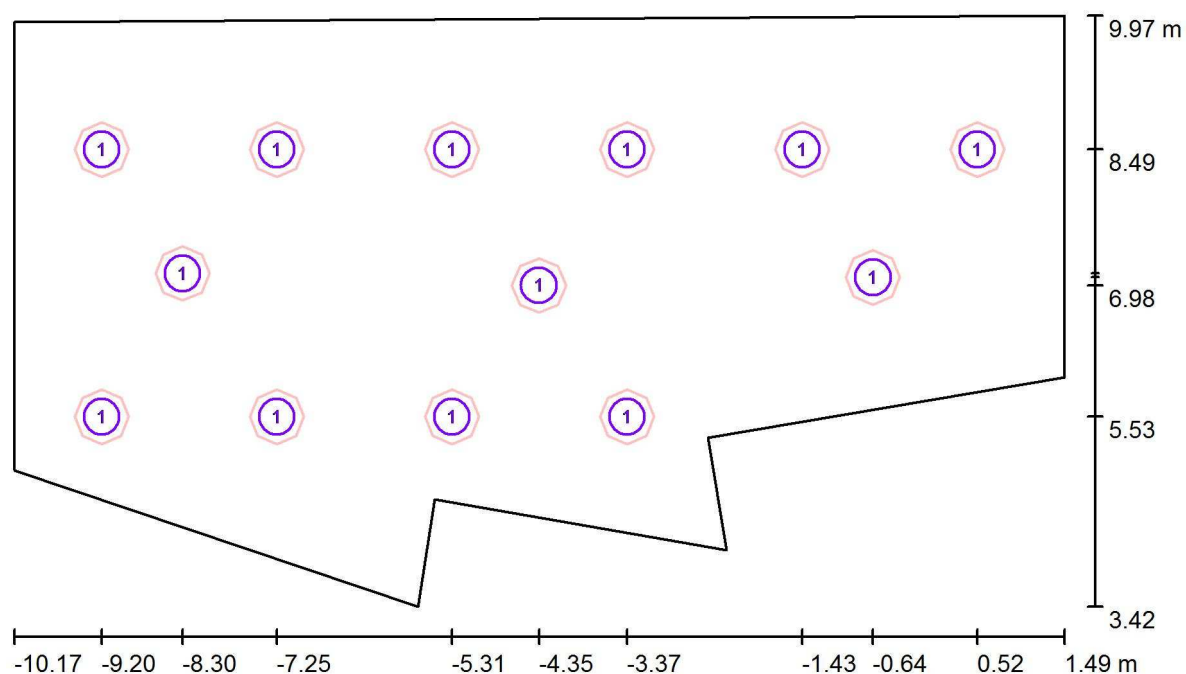
AREA BAR ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Lista pezzi lampade

13 Pezzo NORLIGHT T15SL101AE BUBBLE 600
ARCOLED
Articolo No.: T15SL101AE
Flusso luminoso (Lampada): 2511 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2510 lm
Potenza lampade: 55.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 57
CIE Flux Code: 23 50 76 57 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA BAR ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 84

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	13	NORLIGHT T15SL101AE BUBBLE 600 ARCOLED

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA BAR ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 32648 lm
Potenza totale: 715.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	116	95	211	/	/
Superficie di calcolo 1	131	100	231	/	/
Pavimento	86	87	173	20	11
Soffitto	120	60	180	60	34
Parete 1	120	72	192	40	24
Parete 2	48	67	116	40	15
Parete 3	121	71	192	40	24
Parete 4	86	67	153	40	19
Parete 5	86	69	155	40	20
Parete 6	106	64	170	40	22
Parete 7	113	73	185	40	24
Parete 8	129	80	209	40	27

Regolarità sulla superficie utile

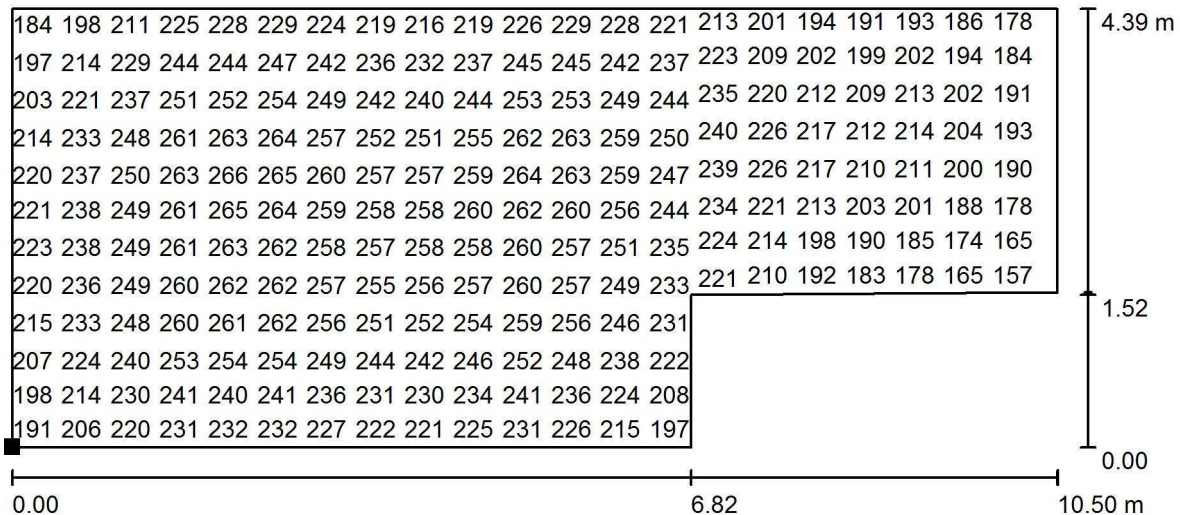
E_{\min} / E_m : 0.504 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.396 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $11.72 \text{ W/m}^2 = 5.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 61.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

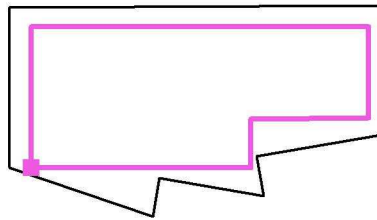
AREA BAR ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 76

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(-9.476 m, 4.925 m, 0.850 m)

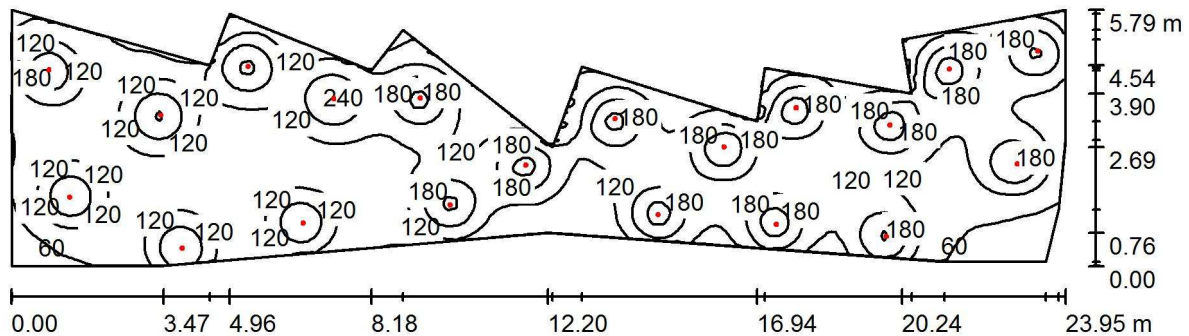


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
231	148	267	0.639	0.555

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:172

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	135	29	285	0.212
Pavimento	20	123	35	200	0.287
Soffitto	60	19	11	27	0.586
Pareti (19)	40	42	11	576	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	20	MACROLUX SRL 265.0060.02.34.-- FREE 80 SPOT LED COB 11W 3000K 34°350mA (1.000)	1045	1045	11.0
Totale:			20904	Totale: 20900	220.0

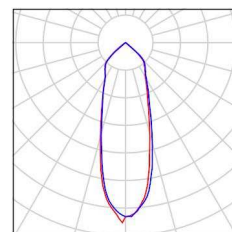
Potenza allacciata specifica: $2.14 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 102.81 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

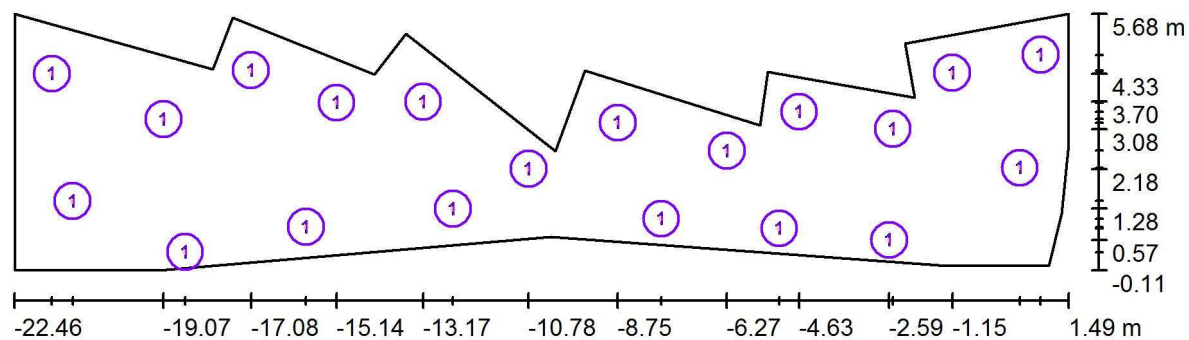
CORRIDOIO ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Lista pezzi lampade

20 Pezzo MACROLUX SRL 265.0060.02.34.-- FREE 80
SPOT LED COB 11W 3000K 34°350mA
Articolo No.: 265.0060.02.34.--
Flusso luminoso (Lampada): 1045 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1045 lm
Potenza lampade: 11.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 83 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED COB 11W 3000K 34°350mA
(Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 172

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	20	MACROLUX SRL 265.0060.02.34.-- FREE 80 SPOT LED COB 11W 3000K 34°350mA

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 20904 lm

Potenza totale: 220.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	121	14	135	/	/
Superficie di calcolo 1	112	15	127	/	/
Pavimento	108	15	123	20	7.83
Soffitto	0.00	19	19	60	3.60
Parete 1	14	14	28	40	3.56
Parete 2	29	18	47	40	5.96
Parete 3	33	20	54	40	6.82
Parete 4	7.26	16	23	40	2.97
Parete 5	7.60	15	22	40	2.82
Parete 6	22	17	39	40	5.00
Parete 7	29	19	48	40	6.06
Parete 8	29	19	48	40	6.09
Parete 9	27	18	45	40	5.77
Parete 10	31	21	52	40	6.62
Parete 11	31	20	51	40	6.48
Parete 12	27	20	47	40	5.94
Parete 13	19	18	37	40	4.77
Parete 14	25	17	41	40	5.27
Parete 15	16	16	32	40	4.14
Parete 16	26	18	44	40	5.66
Parete 17	30	18	47	40	5.99
Parete 18	16	15	31	40	3.94
Parete 19	17	14	32	40	4.02

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.212 (1:5)

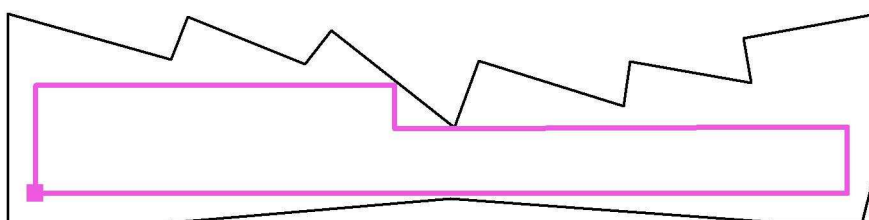
E_{\min} / E_{\max} : 0.101 (1:10)

Potenza allacciata specifica: $2.14 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 102.81 m^2)

95	110	170	124	114	135	168	148	153												
95	105	133	107	91	110	113	116	122												
144	105	101	95	91	118	98	100	149	141	167	118	120	155	155	164	137	125	130	104	124
141	100	111	109	100	161	105	91	159	135	107	91	120	182	133	179	161	129	157	93	82

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Punto contrassegnato:
(-21.682 m, 0.783 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [Ix]
127

$$E_{\min} [Ix] = 65$$

E_{max} [Ix]
201

$$E_{\min} / E_m$$

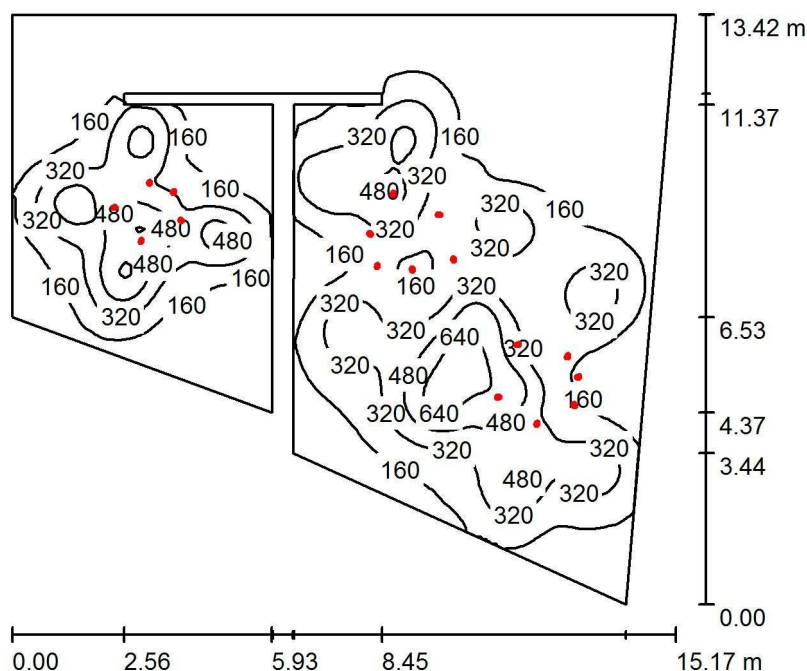
0.513

$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.324

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA ESPOSIZIONE 1 ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:173

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	208	2.71	773	0.013
Pavimento	20	186	3.86	568	0.021
Soffitto	60	29	4.05	53	0.142
Pareti (13)	40	51	2.90	275	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	17	MACROLUX SRL 238.0006.02.32.-- WHITE 111 LED COB 111 32D 2615Lm 700mA 25W (1.000)	2305	2615	25.0
Totale:			39185	44455	425.0

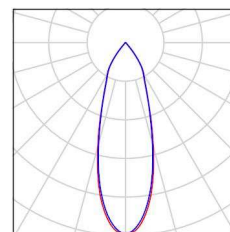
Potenza allacciata specifica: $2.96 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 143.51 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

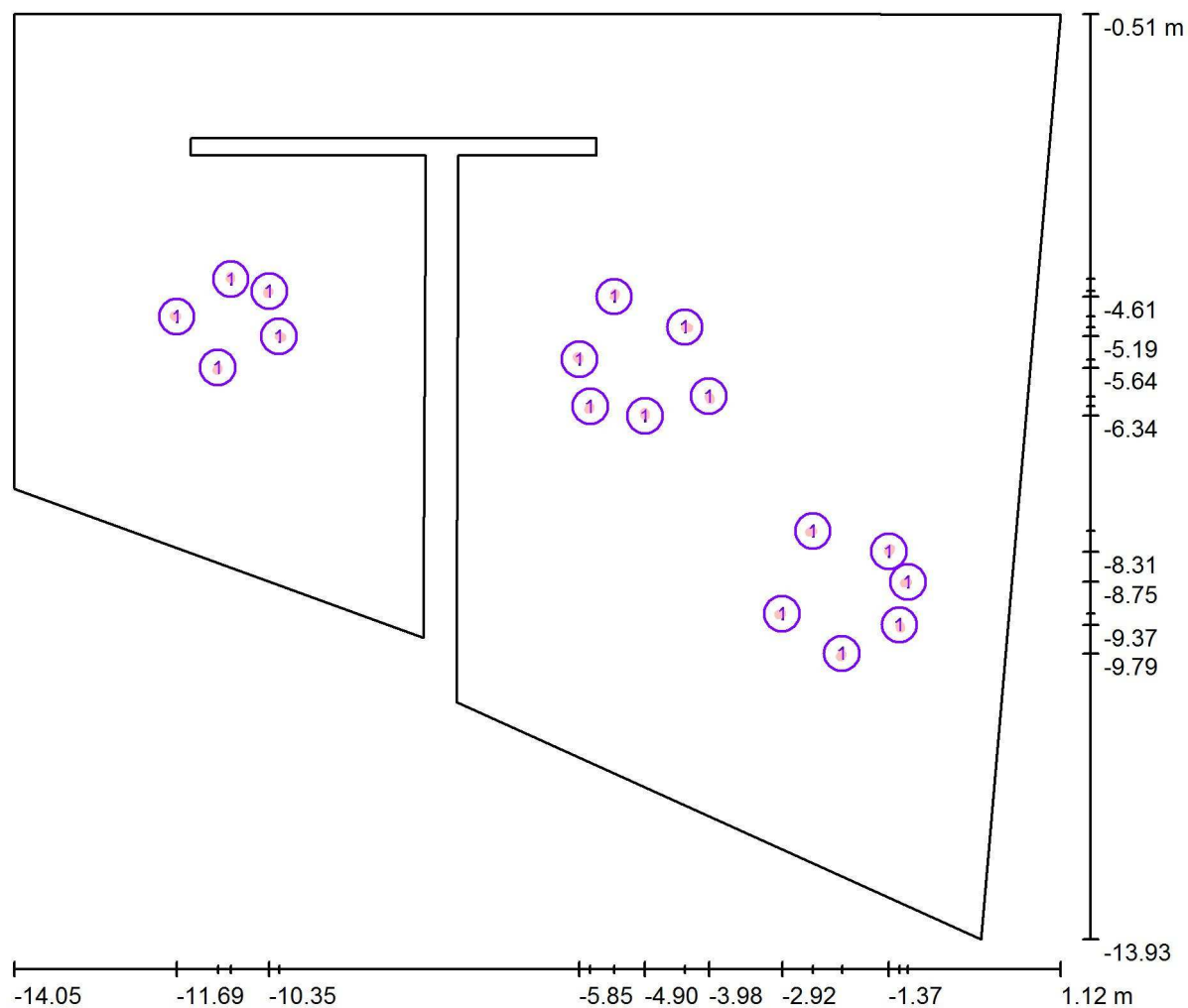
AREA ESPOSIZIONE 1 ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Lista pezzi lampade

17 Pezzo MACROLUX SRL 238.0006.02.32.-- WHITE 111
LED COB 111 32D 2615Lm 700mA 25W
Articolo No.: 238.0006.02.32.--
Flusso luminoso (Lampada): 2305 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2615 lm
Potenza lampade: 25.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 98 100 100 100 88
Dotazione: 1 x LED COB 111 32D 2615Lm
700mA 25W (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA ESPOSIZIONE 1 ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 109

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	17	MACROLUX SRL 238.0006.02.32.-- WHITE 111 LED COB 111 32D 2615Lm 700mA 25W

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA ESPOSIZIONE 1 ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 39185 lm

Potenza totale: 425.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	189	18	208	/	/
Superficie di calcolo 1	308	23	331	/	/
Superficie di calcolo 2	359	17	376	/	/
Pavimento	165	21	186	20	12
Soffitto	0.17	28	29	60	5.46
Parete 1	24	23	47	40	5.93
Parete 2	25	22	47	40	5.92
Parete 3	47	24	71	40	8.98
Parete 4	0.07	16	16	40	2.06
Parete 5	0.00	4.77	4.77	40	0.61
Parete 6	18	21	39	40	4.92
Parete 7	85	35	120	40	15
Parete 8	58	33	90	40	12
Parete 9	52	32	84	40	11
Parete 10	27	26	53	40	6.75
Parete 11	3.22	15	18	40	2.29
Parete 12	8.38	11	20	40	2.52
Parete 13	27	21	48	40	6.09

Regolarità sulla superficie utile

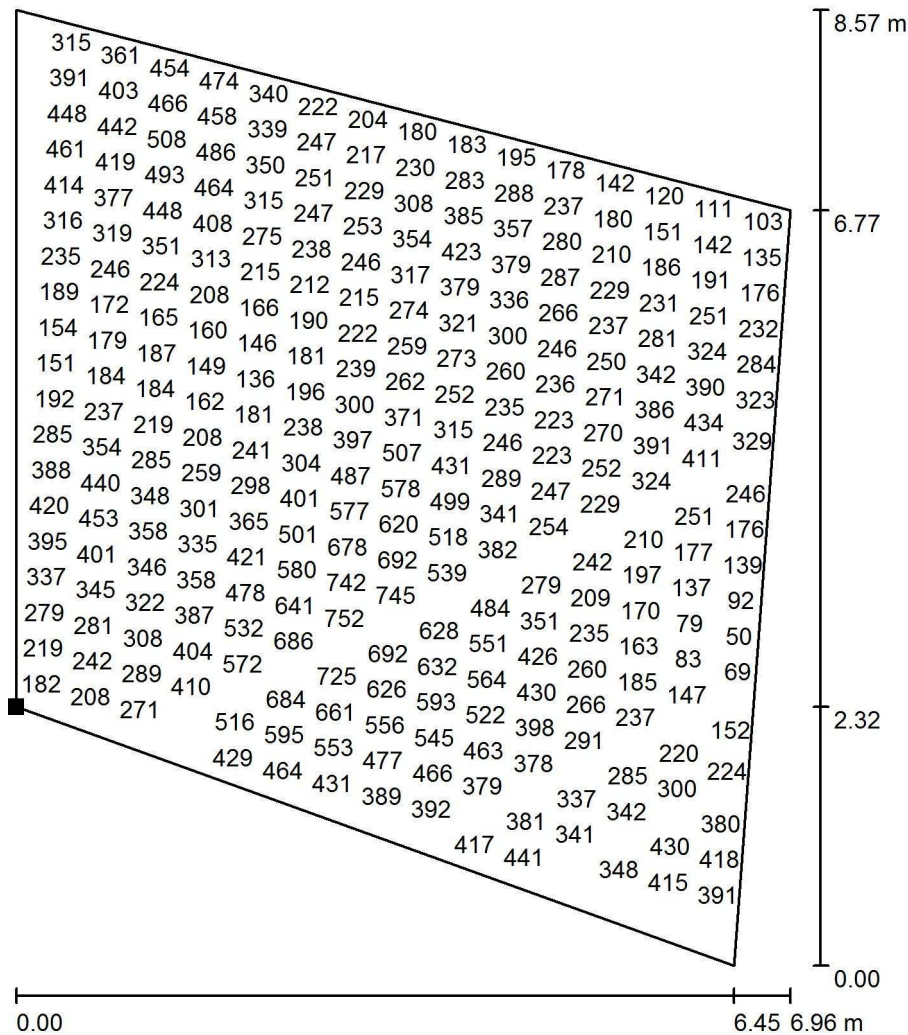
E_{\min} / E_{\max} : 0.013 (1:77)

E_{\min} / E_{\max} : 0.004 (1:286)

Potenza allacciata specifica: $2.96 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 143.51 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA ESPOSIZIONE 1 ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



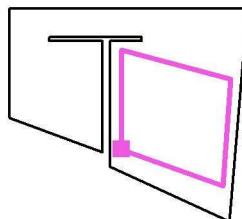
Valori in Lux, Scala 1 : 68

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(-6.874 m, -9.400 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
331

E_{min} [lx]
48

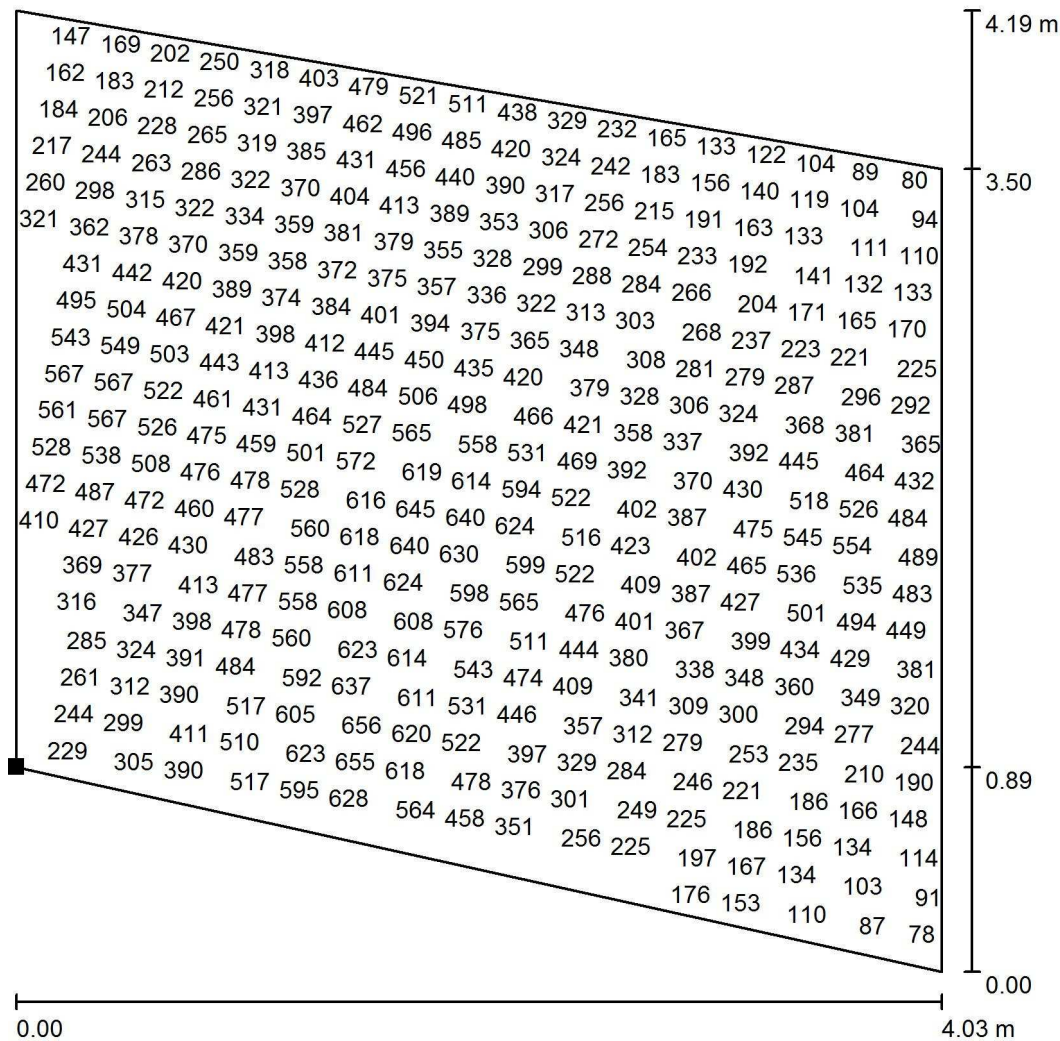
E_{max} [lx]
774

E_{min} / E_m
0.144

E_{min} / E_{max}
0.061

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA ESPOSIZIONE 1 ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



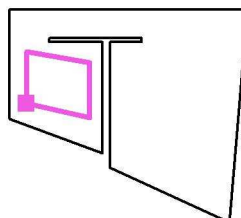
Valori in Lux, Scala 1 : 33

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(-12.942 m, -6.451 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
376

E_{min} [lx]
71

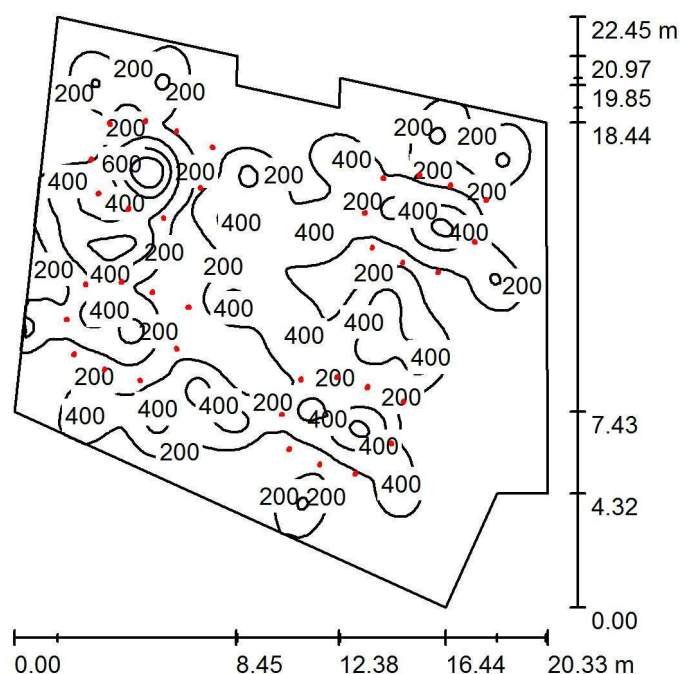
E_{max} [lx]
658

E_{min} / E_m
0.189

E_{min} / E_{max}
0.108

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA ESPOSIZIONE 2 ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:289

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	219	12	992	0.054
Pavimento	20	206	17	641	0.083
Soffitto	60	38	15	57	0.393
Pareti (10)	40	73	14	614	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

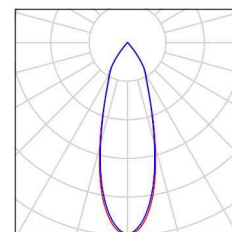
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	36	MACROLUX SRL 238.0006.02.32.-- WHITE 111 LED COB 111 32D 2615Lm 700mA 25W (1.000)	2305	2615	25.0
Totale:			82980	94140	900.0

Potenza allacciata specifica: $2.74 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 327.89 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

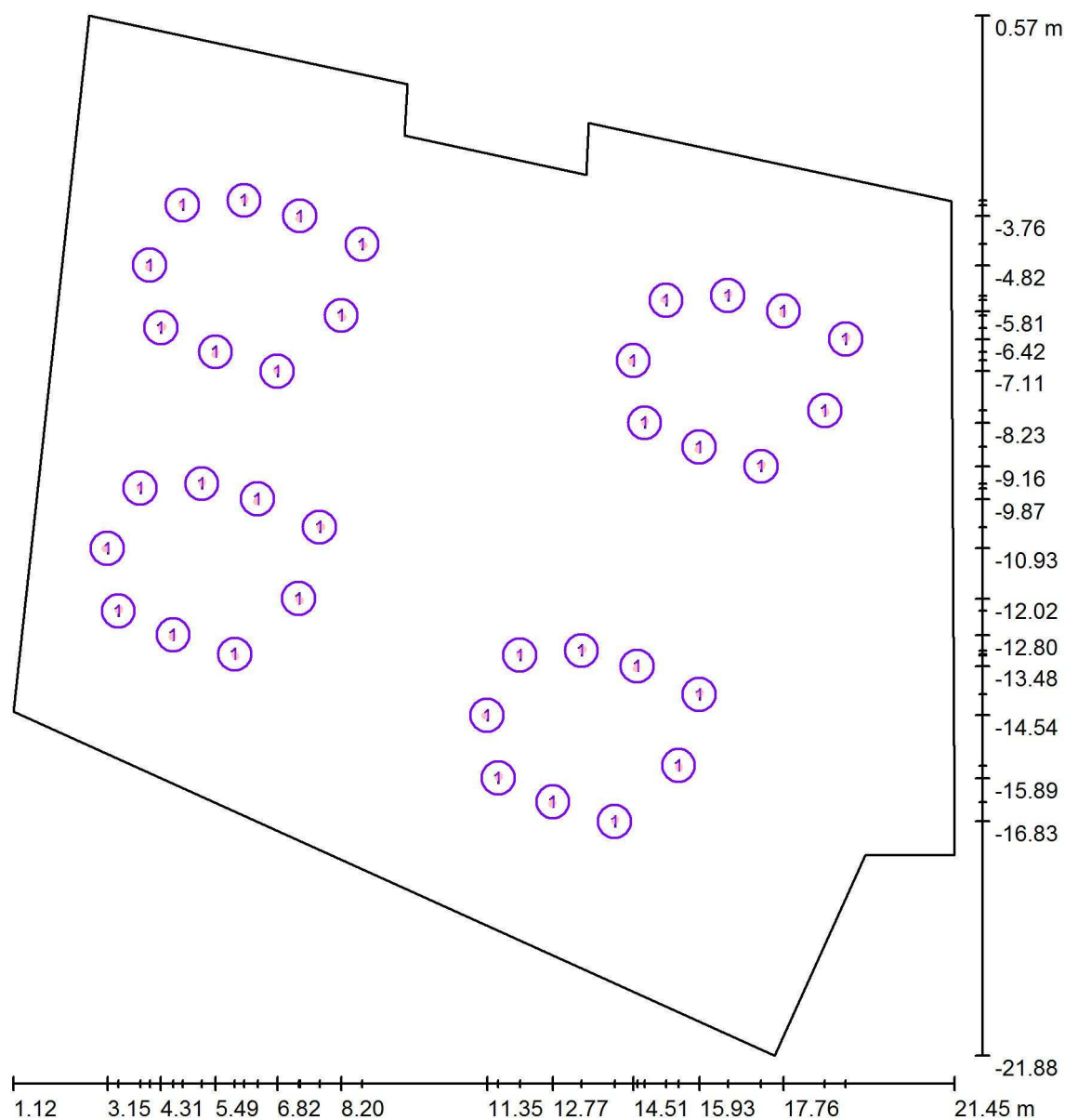
AREA ESPOSIZIONE 2 ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Lista pezzi lampade

36 Pezzo MACROLUX SRL 238.0006.02.32.-- WHITE 111 Per un'immagine della
LED COB 111 32D 2615Lm 700mA 25W lampada consultare il
Articolo No.: 238.0006.02.32.-- nostro catalogo
Flusso luminoso (Lampada): 2305 lm lampade.
Flusso luminoso (Lampadine): 2615 lm
Potenza lampade: 25.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 98 100 100 100 88
Dotazione: 1 x LED COB 111 32D 2615Lm
700mA 25W (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA ESPOSIZIONE 2 ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 152

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	36	MACROLUX SRL 238.0006.02.32.-- WHITE 111 LED COB 111 32D 2615Lm 700mA 25W

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA ESPOSIZIONE 2 ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 82980 lm
Potenza totale: 900.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	195	24	219	/	/
Superficie di calcolo 1	236	26	262	/	/
Pavimento	180	26	206	20	13
Soffitto	0.33	38	38	60	7.31
Parete 1	54	29	83	40	11
Parete 2	7.91	20	28	40	3.53
Parete 3	2.13	15	17	40	2.13
Parete 4	19	26	46	40	5.80
Parete 5	66	28	94	40	12
Parete 6	9.43	21	30	40	3.86
Parete 7	20	31	50	40	6.41
Parete 8	18	28	46	40	5.84
Parete 9	59	30	89	40	11
Parete 10	65	36	101	40	13

Regolarità sulla superficie utile

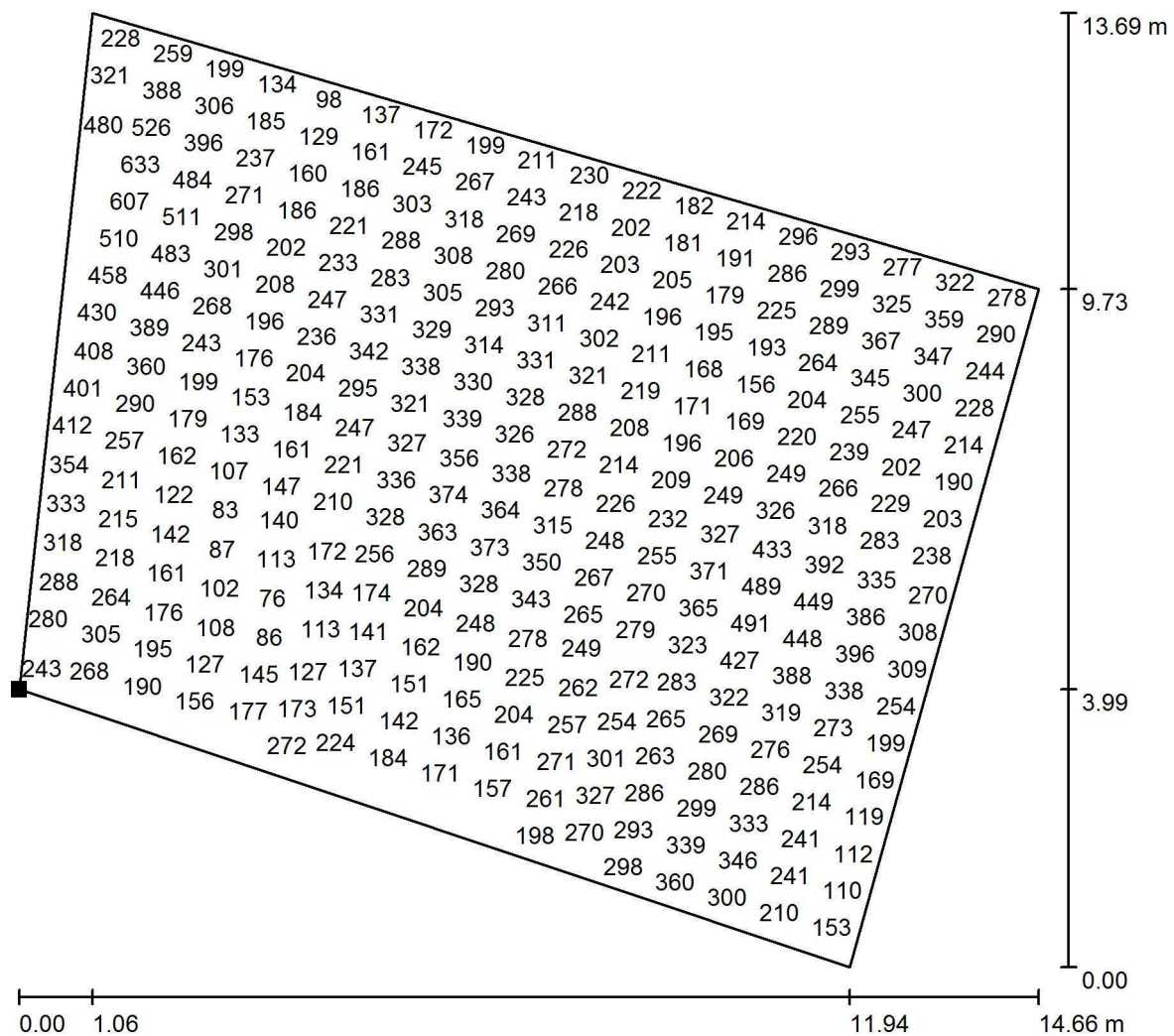
E_{\min} / E_m : 0.054 (1:19)

E_{\min} / E_{\max} : 0.012 (1:84)

Potenza allacciata specifica: $2.74 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 327.89 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA ESPOSIZIONE 2 ILLUMINAZIONE ORDINARIA / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



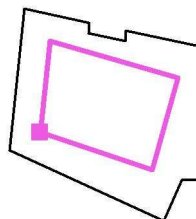
Valori in Lux, Scala 1 : 108

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(4.417 m, -12.530 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
262

E_{min} [lx]
67

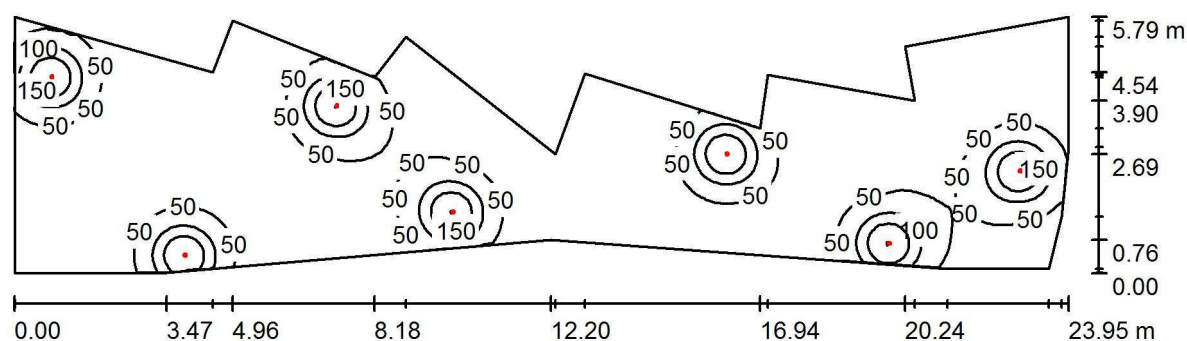
E_{max} [lx]
641

E_{min} / E_m
0.255

E_{min} / E_{max}
0.104

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:172

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	42	0.00	206	0.000
Pavimento	0	38	0.60	123	0.016
Soffitto	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (19)	0	8.55	0.00	561	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	MACROLUX SRL 265.0060.02.34.-- FREE 80 SPOT LED COB 11W 3000K 34°350mA (1.000)	1045	1045	11.0
Totale:			7316	7315	77.0

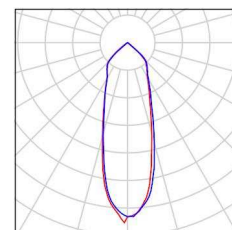
Potenza allacciata specifica: $0.75 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 102.81 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

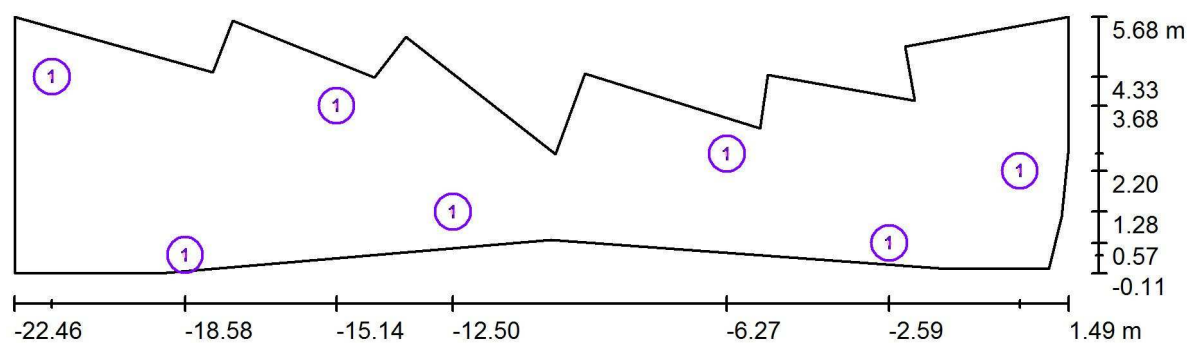
CORRIDOIO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA / Lista pezzi lampade

7 Pezzo MACROLUX SRL 265.0060.02.34.-- FREE 80
SPOT LED COB 11W 3000K 34°350mA
Articolo No.: 265.0060.02.34.--
Flusso luminoso (Lampada): 1045 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1045 lm
Potenza lampade: 11.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 83 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED COB 11W 3000K 34°350mA
(Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 172

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	7	MACROLUX SRL 265.0060.02.34.-- FREE 80 SPOT LED COB 11W 3000K 34°350mA

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7316 lm
Potenza totale: 77.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	42	0.00	42	/	/
Superficie di calcolo 1	41	0.00	41	/	/
Pavimento	38	0.00	38	0	0.00
Soffitto	0.00	0.00	0.00	0	0.00
Parete 1	4.91	0.00	4.91	0	0.00
Parete 2	17	0.00	17	0	0.00
Parete 3	12	0.00	12	0	0.00
Parete 4	6.55	0.00	6.55	0	0.00
Parete 5	7.25	0.00	7.25	0	0.00
Parete 6	20	0.00	20	0	0.00
Parete 7	4.32	0.00	4.32	0	0.00
Parete 8	1.07	0.00	1.07	0	0.00
Parete 9	0.88	0.00	0.88	0	0.00
Parete 10	1.24	0.00	1.24	0	0.00
Parete 11	0.16	0.00	0.16	0	0.00
Parete 12	12	0.00	12	0	0.00
Parete 13	0.41	0.00	0.41	0	0.00
Parete 14	3.52	0.00	3.52	0	0.00
Parete 15	0.49	0.00	0.49	0	0.00
Parete 16	12	0.00	12	0	0.00
Parete 17	2.19	0.00	2.19	0	0.00
Parete 18	9.27	0.00	9.27	0	0.00
Parete 19	10	0.00	10	0	0.00

Regolarità sulla superficie utile

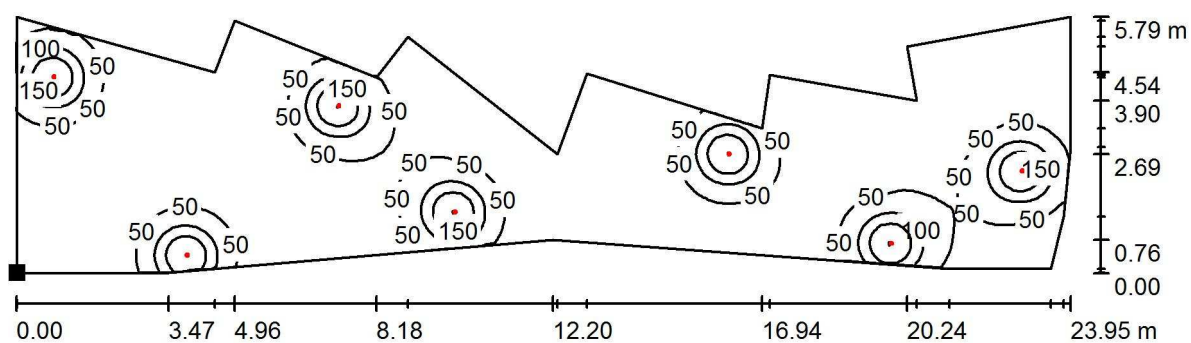
E_{\min} / E_m : 0.000

E_{\min} / E_{\max} : 0.000

Potenza allacciata specifica: $0.75 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 102.81 m^2)

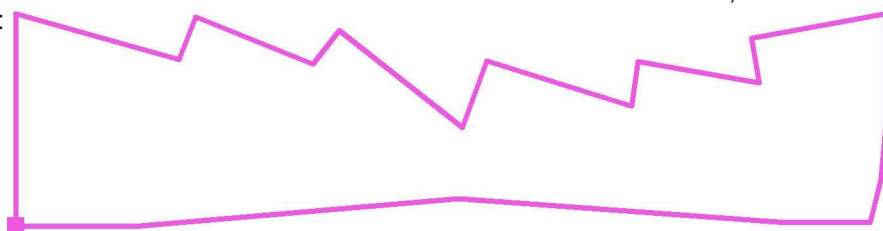
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CORRIDOIO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA / Superficie utile / Isoleee (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(-22.435 m, -0.107 m, 0.850 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 172

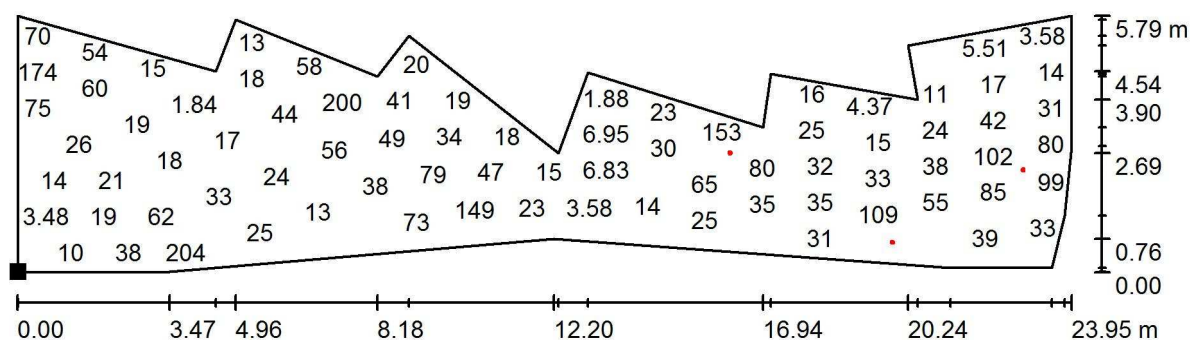


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
42	0.00	206	0.000	0.000

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

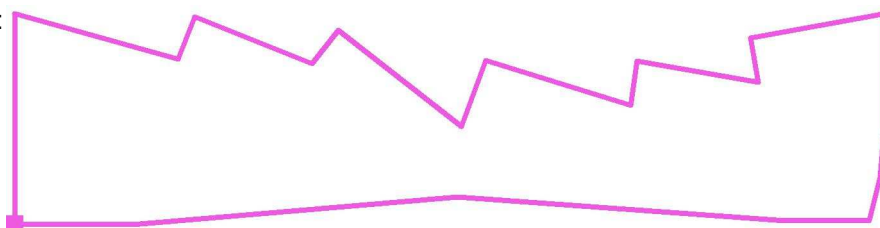
CORRIDOIO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 172

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(-22.435 m, -0.107 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
42

E_{min} [lx]
0.00

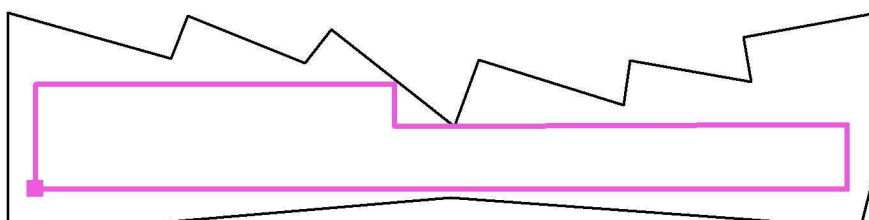
E_{max} [lx]
206

E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000

[illegible]

Punto contrassegnato:
(-21.682 m, 0.883 m, 0.000 m)



E_m [lx]
41

$$E_{\min} [Ix]$$

E_{max} [lx]
122

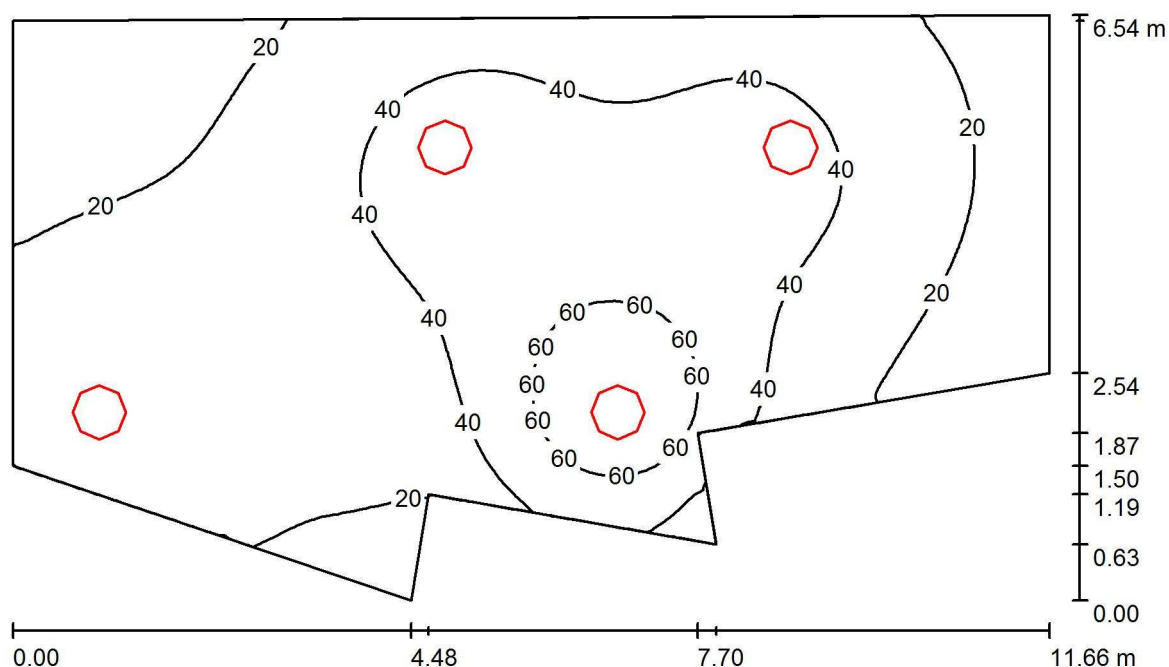
$$E_{\min} / E_m$$

$$0.263$$
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.088

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA BAR ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:85

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	34	7.10	71	0.210
Pavimento	0	26	7.70	41	0.301
Soffitto	0	37	2.32	166	0.062
Pareti (8)	0	34	6.52	234	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	NORLIGHT T15SL101AE BUBBLE 600 ARCOLED (1.000)	2511	2510	55.0
Totale:			10045	Totale: 10040	220.0

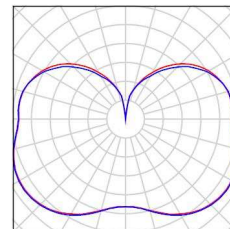
Potenza allacciata specifica: $3.61 \text{ W/m}^2 = 10.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 61.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

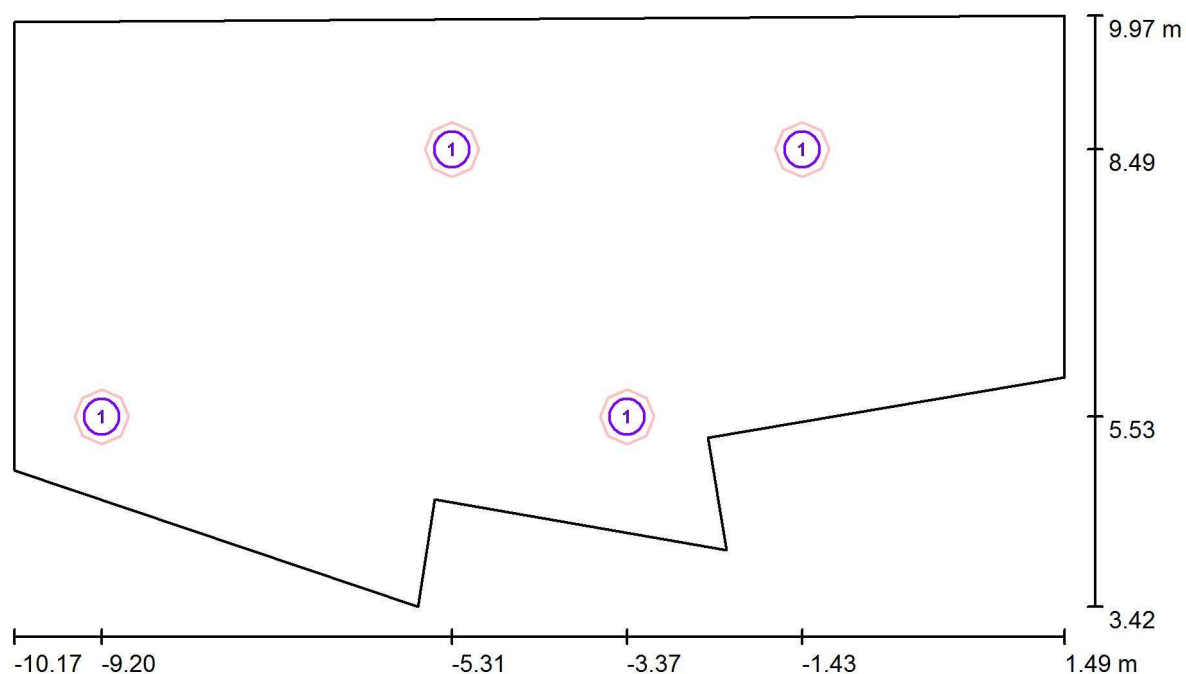
AREA BAR ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA / Lista pezzi lampade

4 Pezzo NORLIGHT T15SL101AE BUBBLE 600
ARCOLED
Articolo No.: T15SL101AE
Flusso luminoso (Lampada): 2511 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2510 lm
Potenza lampade: 55.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 57
CIE Flux Code: 23 50 76 57 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA BAR ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 84

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	NORLIGHT T15SL101AE BUBBLE 600 ARCOLED

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

AREA BAR ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 10045 lm

Potenza totale: 220.0 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	34	0.00	34	/	/
Superficie di calcolo 1	28	0.00	28	/	/
Pavimento	26	0.00	26	0	0.00
Soffitto	37	0.00	37	0	0.00
Parete 1	40	0.00	40	0	0.00
Parete 2	10	0.00	10	0	0.00
Parete 3	53	0.00	53	0	0.00
Parete 4	48	0.00	48	0	0.00
Parete 5	23	0.00	23	0	0.00
Parete 6	23	0.00	23	0	0.00
Parete 7	34	0.00	34	0	0.00
Parete 8	37	0.00	37	0	0.00

Regolarità sulla superficie utile

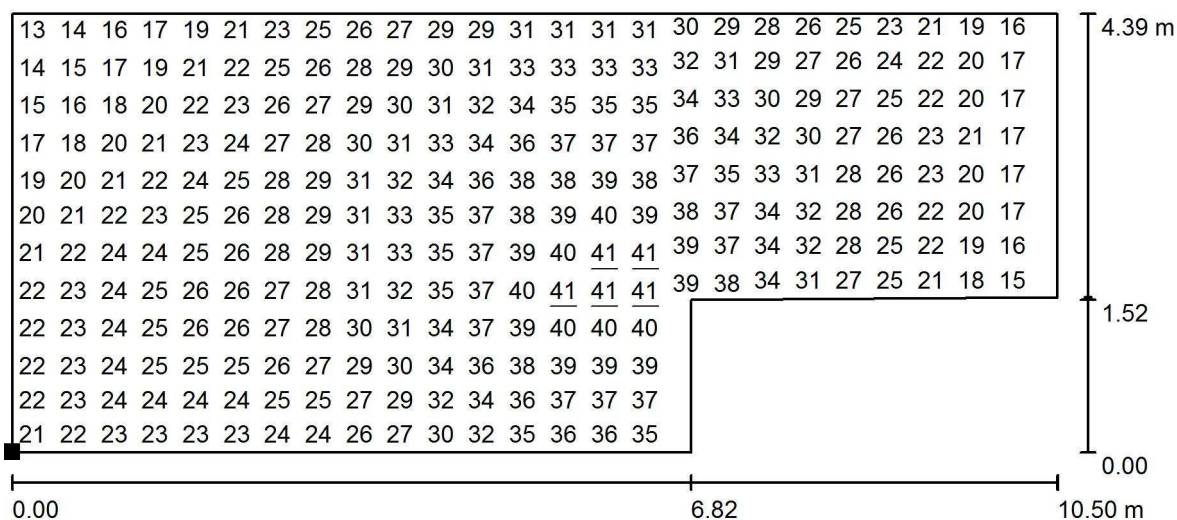
E_{\min} / E_m : 0.210 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.100 (1:10)

Potenza allacciata specifica: $3.61 \text{ W/m}^2 = 10.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 61.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

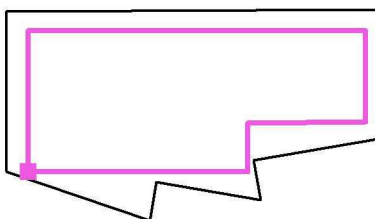
AREA BAR ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 76

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(-9.476 m, 4.925 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
28

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
41

E_{min} / E_m
0.424

E_{min} / E_{max}
0.288



Dati completi utenza

Commessa	
Descrizione	POLO MUSEALE DELLE SCIENZE DI PALAZZO CAVALLI
Cliente	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA
Luogo	
Responsabile	
Data	03/08/2015
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.CABINA MT/BT-LINEA ENEL
Denominazione 1:	CAVO COLLEGAMENTO
Denominazione 2:	ENEL
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	401,7 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	401,7 kW	Pot. trasferita a monte:	421,3 kVA
Potenza reattiva:	127 kVAR	Potenza totale:	3464 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,2 A	Potenza disponibile:	3043 kVA
Fattore di potenza:	0,954		
Tensione nominale:	20000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente totale:	0,93
Tipo posa:	E.2 - Cavi unipolare in canaletta chiusa	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 12/20 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,001 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,001 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Lunghezza linea:	20 m	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	306,9 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	12,2 <= 100 <= 306,9 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	12,5 kA	Ip2:	26,7 kA
Ikv max a valle:	12,5 kA	Ik2min:	9,8 kA
I magnetica massima:	9802 A	Ik1ftmax:	0,262 kA
Ik max:	12,5 kA	Ip1ft:	0,648 kA
Ip:	30,9 kA	Ik1ftmin:	0,239 kA
Ik min:	11,3 kA	Zk min:	1020 mohm
Ik2ftmax:	10,8 kA	Zk max:	1020 mohm
Ip2ft:	26,7 kA	Zk1ftmin:	48403 mohm
Ik2ftmin:	10,8 kA	Zk1ftmax:	48403 mohm
Ik2max:	10,8 kA		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+LOCALE CABINA MT/BT.CABINA MT/BT-CELLA DG**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	401,7 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	401,7 kW	Pot. trasferita a monte:	421,3 kVA
Potenza reattiva:	127 kVAR	Potenza totale:	3464 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,2 A	Potenza disponibile:	3043 kVA
Fattore di potenza:	0,954		
Tensione nominale:	20000 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	12,5 kA	Ip2:	26,5 kA
Ikv max a valle:	12,5 kA	Ik2min:	9,8 kA
I magnetica massima:	9802 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	12,5 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	30,6 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	11,3 kA	Zk min:	1020 mohm
Ik2ftmax:	10,8 kA	Zk max:	1020 mohm
Ip2ft:	26,5 kA	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik2ftmin:	10,8 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ik2max:	10,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB SACE	Taratura differenziale:	100 A
Sigla protezione:	HD4/R 24-16kA + REF 541	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Tipo protezione:	50-51-51N-67N	PdI >= I max in ctocto a monte:	16 >= 12,5 kA
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 9802 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+LOCALE CABINA MT/BT.CABINA MT/BT-CELLA FUS**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	401,7 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	401,7 kW	Pot. trasferita a monte:	421,3 kVA
Potenza reattiva:	127 kVAR	Potenza totale:	764,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,2 A	Potenza disponibile:	343,2 kVA
Fattore di potenza:	0,954		
Tensione nominale:	20000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)	Coefficiente totale:	0,93
Tipo posa:	E.2 - Cavi unipolare in canaletta chiusa	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 12/20 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,001 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	0,001 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura cavo a In:	30,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	209,3 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	12,2 <= 22,1 <= 209,3 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	12,5 kA	Ip2:	26,5 kA
Ikv max a valle:	12,4 kA	Ik2min:	9,78 kA
I magnetica massima:	9779 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	12,4 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	30,6 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	11,3 kA	Zk min:	1022 mohm
Ik2ftmax:	10,8 kA	Zk max:	1023 mohm
Ip2ft:	26,5 kA	Zk1ftmin:	0 mohm
Ik2ftmin:	10,8 kA	Zk1ftmax:	0 mohm
Ik2max:	10,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB SACE	Taratura termica neutro:	22,1 A
Sigla protezione:	SHS2/IF-20kA + CF-24 kV-20 A	Potere di interruzione PdI:	40 kA
Corrente nominale protez.:	630 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	40 >= 12,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	CEI 17-1
Curva di sgancio:	gL		
In fusibile:	20 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+LOCALE CABINA MT/BT.CABINA MT/BT-TRAFO**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	401,7 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	401,7 kW	Pot. trasferita a monte:	421,3 kVA
Potenza reattiva:	127 kVAR	Potenza totale:	764,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,2 A	Potenza disponibile:	343,2 kVA
Fattore di potenza:	0,954		
Tensione nominale:	20000 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	12,4 kA	Ik1ftmax:	16,5 kA
Ikv max a valle:	16,5 kA	Ip1ft:	0 kA
I magnetica massima:	12521 A	Ik1ftmin:	14,9 kA
Ik max:	16 kA	Ik1fnmax:	16,5 kA
Ip:	30,4 kA	Ik1fnmin:	14,9 kA
Ik min:	14,5 kA	Zk min:	15,2 mohm
Ik2ftmax:	16,3 kA	Zk max:	15,2 mohm
Ip2ft:	26,3 kA	Zk1ftmin:	14,7 mohm
Ik2ftmin:	16,3 kA	Zk1ftmax:	14,7 mohm
Ik2max:	13,8 kA	Zk1fnmin:	14,7 mohm
Ip2:	26,3 kA	Zk1fnmx:	14,7 mohm
Ik2min:	12,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Rapporto spire N1/N2:	50,0 - 2,51 %
Potenza nominale trasformatore:	650 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	2000 W
Tensione primario:	20000 V	Corrente a vuoto trasform.:	1,3 %
Tensione secondario a vuoto:	410,3 V	Rapporto Icc/In:	10
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	9400 W	Tipo isolamento:	In resina



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.CABINA MT/BT-LINEA-TRAFO
Denominazione 1:	LINEA
Denominazione 2:	TRASFORMATORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	389,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	389,7 kW	Pot. trasferita a monte:	409,5 kVA
Potenza reattiva:	125,8 kVAR	Potenza totale:	665,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	591,1 A	Potenza disponibile:	255,8 kVA
Fattore di potenza:	0,952		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(3x240)+2x240+1G240		
Tipo posa:	34 - cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,06E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,711E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,784E+09 A²s
Lunghezza linea:	12 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,12 %
Corrente ammissibile Iz:	1029 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,497 %
Corrente ammissibile neutro:	784 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	49,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	82,3 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	591,1 <= 960,4 <= 1029 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	16,5 kA	Ik1ftmax:	15,5 kA
Ikv max a valle:	16,2 kA	Ip1ft:	34,7 kA
I magnetica massima:	12164 A	Ik1ftmin:	14 kA
Ik max:	15,5 kA	Ik1fnmax:	15,7 kA
Ip:	33,7 kA	Ip1fn:	34,7 kA
Ik min:	14 kA	Ik1fnmin:	14,1 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	15,6 mohm
Ip2ft:	34,3 kA	Zk max:	15,6 mohm
Ik2ftmin:	16,3 kA	Zk1ftmin:	15,6 mohm
Ik2max:	13,5 kA	Zk1ftmax:	15,7 mohm
Ip2:	29,2 kA	Zk1fnmin:	15,5 mohm
Ik2min:	12,2 kA	Zk1fnmx:	15,5 mohm



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.CABINA MT/BT-RIF.-FISSO-TRAFO
Denominazione 1:	ALIM. RISASAMENTO FISSO
Denominazione 2:	TRASFORMATORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	10 kVA
Potenza reattiva:	10 kVAR	Potenza totale:	24,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza disponibile:	14,5 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G6		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	-0,001 %
Lunghezza linea:	2 m	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,618 %
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	36,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	68,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	14,4 <= 35,3 <= 44 A
Coefficiente totale:	1		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	16,5 kA	Ip2:	29,2 kA
Ikv max a valle:	14,3 kA	Ik2min:	10,1 kA
I magnetica massima:	9119 A	Ik1ftmax:	11,3 kA
Ik max:	13,6 kA	Ip1ft:	34,7 kA
Ip:	33,7 kA	Ik1ftmin:	9,12 kA
Ik min:	11,7 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ik2ftmax:	14,3 kA	Zk max:	18,8 mohm
Ip2ft:	34,3 kA	Zk1ftmin:	21,4 mohm
Ik2ftmin:	13,3 kA	Zk1ftmax:	24,1 mohm
Ik2max:	11,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS SPA		
Sigla protezione:	3NW6-0 gG 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	35,3 A
Numero poli:	3x1	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Curva di sgancio:	gL	PdI >= I max in ctocto a monte:	100 >= 16,5 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-IG-TRAFO**
Denominazione 1: **INTERRUTTORE**
Denominazione 2: **GENERALE BASSA TENSIONE**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	426,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	384,2 kW	Pot. trasferita a monte:	403,5 kVA
Potenza reattiva:	123,1 kVAR	Potenza totale:	866 kVA
Corrente di impiego Ib:	582,4 A	Potenza disponibile:	462,6 kVA
Fattore di potenza:	0,952		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ik1ftmax:	15,5 kA
Ikv max a valle:	16,2 kA	Ip1ft:	32,3 kA
I magnetica massima:	12164 A	Ik1ftmin:	14 kA
Ik max:	15,5 kA	Ik1fnmax:	15,7 kA
Ip:	32,3 kA	Ip1fn:	32,6 kA
Ik min:	14 kA	Ik1fnmin:	14,1 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	15,6 mohm
Ip2ft:	33,8 kA	Zk max:	15,6 mohm
Ik2ftmin:	16,3 kA	Zk1ftmin:	15,6 mohm
Ik2max:	13,5 kA	Zk1ftmax:	15,7 mohm
Ip2:	28 kA	Zk1fnmin:	15,5 mohm
Ik2min:	12,2 kA	Zk1fnmx:	15,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	1250 A
Sigla protezione:	MEGA MA1250	Taratura magnetica neutro:	2400 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Numero poli:	4	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	1250 A		
Taratura magnetica:	6250 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	6250 < 12164 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-ALIM.Q.BM ELEP
Denominazione 1:	QUADRO ELETTROPOMPA
Denominazione 2:	ANTINCENDIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,5 kW	Pot. trasferita a monte:	6,11 kVA
Potenza reattiva:	2,66 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,82 A	Potenza disponibile:	16,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FTG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,92 %
Corrente ammissibile Iz:	35,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,423 %
Corrente ammissibile neutro:	35,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	33,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,82 <= 32 <= 35,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	16,2 kA	I _{k1ftmax} :	0,561 kA
I _{kv} max a valle:	1,11 kA	I _{p1ft} :	32,3 kA
I magnetica massima:	397,5 A	I _{k1ftmin} :	0,398 kA
I _k max:	1,11 kA	I _{k1fnmax} :	0,562 kA
I _p :	32,3 kA	I _{p1fn} :	32,6 kA
I _k min:	0,789 kA	I _{k1fnmin} :	0,398 kA
I _{k2ftmax} :	0,989 kA	Z _k min:	218,4 mohm
I _{p2ft} :	33,8 kA	Z _k max:	278 mohm
I _{k2ftmin} :	0,776 kA	Z _{k1ftmin} :	432,3 mohm
I _{k2max} :	0,962 kA	Z _{k1ftmax} :	552 mohm
I _{p2} :	28 kA	Z _{k1fnmin} :	431,8 mohm
I _{k2min} :	0,684 kA	Z _{k1fnmx} :	551,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	MEGATIKER M1 160B		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Taratura termica:	32 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	400 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Non verificato	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-SCARICARORI
Denominazione 1:	SCARICATORI DI
Denominazione 2:	SOVRATENSIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	95,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	95,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ik1ftmax:	15,5 kA
Ikv max a valle:	16,2 kA	Ip1ft:	32,3 kA
I magnetica massima:	12164 A	Ik1ftmin:	14 kA
Ik max:	15,5 kA	Ik1fnmax:	15,7 kA
Ip:	32,3 kA	Ip1fn:	32,6 kA
Ik min:	14 kA	Ik1fnmin:	14,1 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	15,6 mohm
Ip2ft:	33,8 kA	Zk max:	15,6 mohm
Ik2ftmin:	16,3 kA	Zk1ftmin:	15,6 mohm
Ik2max:	13,5 kA	Zk1ftmax:	15,7 mohm
Ip2:	28 kA	Zk1fnmin:	15,5 mohm
Ik2min:	12,2 kA	Zk1fnmx:	15,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Sigla protezione:	+ NH 0-gL 125A	PdI >= I max in ctocto a monte:	120 >= 16,2 kA
Corrente nominale protez.:	125 A	Norma:	Icn-EN60898
Numero poli:	3N		
Curva di sgancio:	gL		
In fusibile:	125 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-MULTIFUNZIONE
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	STRUMENTO MULTIFUNZIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,16 A	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	16,2 kA	Ik1ftmax:	15,5 kA
Ikv max a valle:	16,2 kA	Ip1ft:	32,3 kA
I magnetica massima:	12164 A	Ik1ftmin:	14 kA
Ik max:	15,5 kA	Ik1fnmax:	15,7 kA
Ip:	32,3 kA	Ip1fn:	32,6 kA
Ik min:	14 kA	Ik1fnmin:	14,1 kA
Ik2ftmax:	16,2 kA	Zk min:	15,6 mohm
Ip2ft:	33,8 kA	Zk max:	15,6 mohm
Ik2ftmin:	16,3 kA	Zk1ftmin:	15,6 mohm
Ik2max:	13,5 kA	Zk1ftmax:	15,7 mohm
Ip2:	28 kA	Zk1fnmin:	15,5 mohm
Ik2min:	12,2 kA	Zk1fnmx:	15,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	2,21 A
Sigla protezione:	BTDIN PF 20A + D01 gG 2A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Corrente nominale protez.:	20 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 16,2 kA
Numero poli:	3N	Norma:	Icn-EN60898
Curva di sgancio:	gL		
In fusibile:	2 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-AUX-SGANC.
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	AUSILIARI DI SGANCIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,51 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,399 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ip1fn:	32,6 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ik1fnmin:	14,1 kA
I magnetica massima:	13946 A	Zk1ftmin:	15,6 mohm
Ik1ftmax:	15,5 kA	Zk1ftmax:	15,7 mohm
Ip1ft:	32,3 kA	Zk1fnmin:	15,5 mohm
Ik1ftmin:	13,9 kA	Zk1fnmx:	15,6 mohm
Ik1fnmax:	15,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN PF 20A + D01 gG 2A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	2,21 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	gL	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 15,7 kA
In fusibile:	2 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-ALIM.QAUX
Denominazione 1:	ALIMENTAZIO QUADRO
Denominazione 2:	AUSILIARI DI CABINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	12,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12,9 kW	Pot. trasferita a monte:	14,3 kVA
Potenza reattiva:	6,27 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,8 A	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Fattore di potenza:	0,899		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	8 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,152 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,354 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)	Temperatura cavo a Ib:	41,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	71,7 °C
Coefficiente totale:	0,8	Coordinamento Ib<In<Iz:	20,8 <= 40 <= 48 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	16,2 kA	I _{k1ftmax} :	6,45 kA
I _{kv} max a valle:	9,95 kA	I _{p1ft} :	32,3 kA
I magnetica massima:	4824 A	I _{k1ftmin} :	4,82 kA
I _k max:	9,95 kA	I _{k1fnmax} :	6,52 kA
I _p :	32,3 kA	I _{p1fn} :	32,6 kA
I _k min:	7,92 kA	I _{k1fnmin} :	4,88 kA
I _{k2ftmax} :	9,74 kA	Z _k min:	24,4 mohm
I _{p2ft} :	33,8 kA	Z _k max:	27,7 mohm
I _{k2ftmin} :	8,42 kA	Z _{k1ftmin} :	37,6 mohm
I _{k2max} :	8,62 kA	Z _{k1ftmax} :	45,5 mohm
I _{p2} :	28 kA	Z _{k1fnmin} :	37,2 mohm
I _{k2min} :	6,86 kA	Z _{k1fnmx} :	44,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	MEGATIKER M2 250B E		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	40 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16,2 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 4824 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-ALIM.Q.G.PT
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE QUADRO
Denominazione 2:	GENERALE PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	17,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15,4 kW	Pot. trasferita a monte:	17,2 kVA
Potenza reattiva:	7,48 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	25,1 A	Potenza disponibile:	38,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x35)		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate (cavi a trifoglio)		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,034 %
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,464 %
Corrente ammissibile Iz:	105,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	105,6 A	Temperatura cavo a Ib:	33,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	64,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	25,1 <= 80 <= 105,6 A
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	16 kA	I _{k2min} :	11 kA
I _{kv} max a valle:	15,2 kA	I _{k1fnmax} :	13,2 kA
I magnetica massima:	11027 A	I _{p1fn} :	32,6 kA
I _k max:	14,3 kA	I _{k1fnmin} :	11,4 kA
I _p :	32,3 kA	Z _k min:	16,9 mohm
I _k min:	12,7 kA	Z _k max:	17,2 mohm
I _{k2max} :	12,4 kA	Z _{k1fnmin} :	18,3 mohm
I _{p2} :	28 kA	Z _{k1fnmx} :	19,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	MEGATIKER ME250B + MEGATIKER ME250 GS250 sottop		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	1000 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 11027 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-ALIM.Q.E.05
Denominazione 1:	QUADRO ESISTENTE
Denominazione 2:	FORNITURA 1 Q.E.05
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	80 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	80 kW	Pot. trasferita a monte:	88,9 kVA
Potenza reattiva:	38,7 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	128,3 A	Potenza disponibile:	22 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x95)		
Tipo posa:	31 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,846E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,991 %
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,495 %
Corrente ammissibile Iz:	174,9 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	174,9 A	Temperatura cavo a Ib:	62,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a In:	80,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	128,3 <= 160 <= 174,9 A
Coefficiente totale:	0,65		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	16 kA	I _{k2min} :	6,25 kA
I _{kv} max a valle:	8,7 kA	I _{k1fnmax} :	5,98 kA
I magnetica massima:	4700 A	I _{p1fn} :	32,6 kA
I _k max:	8,7 kA	I _{k1fnmin} :	4,7 kA
I _p :	32,3 kA	Z _k min:	27,9 mohm
I _k min:	7,22 kA	Z _k max:	30,4 mohm
I _{k2max} :	7,53 kA	Z _{k1fnmin} :	40,6 mohm
I _{p2} :	28 kA	Z _{k1fnmx} :	46,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	MEGATIKER ME250B + MEGATIKER ME250 GS250		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1600 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	160 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	2500 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 4700 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-ALIM.Q.E.09
Denominazione 1:	QUADRO ESISTENTE
Denominazione 2:	FORNITURA 2 Q.E.09
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	80 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	80 kW	Pot. trasferita a monte:	88,9 kVA
Potenza reattiva:	38,7 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	128,3 A	Potenza disponibile:	22 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x95)		
Tipo posa:	31 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,846E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,212 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,284 %
Corrente ammissibile Iz:	161,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	161,4 A	Temperatura cavo a Ib:	67,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	89 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	128,3 <= 160 <= 161,4 A
Coefficiente totale:	0,6		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	16 kA	I _{k2min} :	10,4 kA
I _{kv} max a valle:	14,1 kA	I _{k1fnmax} :	12,1 kA
I magnetica massima:	10414 A	I _{p1fn} :	32,6 kA
I _k max:	13,6 kA	I _{k1fnmin} :	10,5 kA
I _p :	32,3 kA	Z _k min:	17,9 mohm
I _k min:	12 kA	Z _k max:	18,2 mohm
I _{k2max} :	11,7 kA	Z _{k1fnmin} :	20 mohm
I _{p2} :	28 kA	Z _{k1fnmx} :	21 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	MEGATIKER ME250B + MEGATIKER ME250 GS250		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1600 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	160 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	2500 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 10414 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-RIF. AUT.**
Denominazione 1: **QUADRO RIFASAMENTO**
Denominazione 2: **AUTOMATICO**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	70 kVA
Potenza reattiva:	70 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	101 A	Potenza disponibile:	40,9 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1x35	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tipo posa:	31 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Designazione cavo:	FG7R 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	-0,042 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,539 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	49,4 °C
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura cavo a In:	78,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	177,6 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	101 <= 160 <= 177,6 A
Corrente ammissibile neutro:	115,2 A		
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 2)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,8		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	16 kA	Ik2min:	10,7 kA
Ikv max a valle:	14,8 kA	Ik1fnmax:	11,9 kA
I magnetica massima:	9993 A	Ip1fn:	32,6 kA
Ik max:	14 kA	Ik1fnmin:	9,99 kA
Ip:	32,3 kA	Zk min:	17,4 mohm
Ik min:	12,4 kA	Zk max:	17,7 mohm
Ik2max:	12,1 kA	Zk1fnmin:	20,4 mohm
Ip2:	28 kA	Zk1fnmx:	22 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 9993 A
Sigla protezione:	MEGATIKER M2 250B	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Tipo protezione:	MT	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 16 kA
Corrente nominale protez.:	160 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-ALIM.Q.BM FRIGO
Denominazione 1:	QUADRO BORDO MACCHINA
Denominazione 2:	GRUPPO FRIGO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	216 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	194,4 kW	Pot. trasferita a monte:	216 kVA
Potenza reattiva:	104,6 kVAR	Potenza totale:	221,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	311,8 A	Potenza disponibile:	5,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x120)+1x120		
Tipo posa:	31 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,945E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,851 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,354 %
Corrente ammissibile Iz:	355,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	187,2 A	Temperatura cavo a Ib:	76,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,57 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	78,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	311,8 <= 320 <= 355,7 A
Coefficiente totale:	0,57		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	16 kA	I _{k2min} :	9,3 kA
I _{kv} max a valle:	12,6 kA	I _{k1fnmax} :	9,14 kA
I magnetica massima:	7458 A	I _{p1fn} :	32,6 kA
I _k max:	12,2 kA	I _{k1fnmin} :	7,46 kA
I _p :	32,3 kA	Z _k min:	19,8 mohm
I _k min:	10,7 kA	Z _k max:	20,4 mohm
I _{k2max} :	10,6 kA	Z _{k1fnmin} :	26,5 mohm
I _{p2} :	28 kA	Z _{k1fnmx} :	29,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	MEGATIKER MA400 + MEGATIKER GS400		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	320 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	2000 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	36 >= 16 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 7458 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-ALIM.Q.BM CTA
Denominazione 1:	QUADRO BORDO MACCHINA
Denominazione 2:	CTA COPERTURA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	12 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12 kW	Pot. trasferita a monte:	13,3 kVA
Potenza reattiva:	5,81 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,2 A	Potenza disponibile:	14,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,661 %
Corrente ammissibile Iz:	48 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,164 %
Corrente ammissibile neutro:	48 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	39,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	71,7 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	19,2 <= 40 <= 48 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	16,2 kA	I _{k1ft} max:	1,67 kA
I _{kv} max a valle:	3,2 kA	I _{p1ft} :	32,3 kA
I magnetica massima:	1195 A	I _{k1ft} min:	1,19 kA
I _k max:	3,2 kA	I _{k1fn} max:	1,68 kA
I _p :	32,3 kA	I _{p1fn} :	32,6 kA
I _k min:	2,32 kA	I _{k1fn} min:	1,2 kA
I _{k2ft} max:	2,91 kA	Z _k min:	75,8 mohm
I _{p2ft} :	33,8 kA	Z _k max:	94,7 mohm
I _{k2ft} min:	2,31 kA	Z _{k1ft} min:	145 mohm
I _{k2} max:	2,77 kA	Z _{k1ft} max:	183,7 mohm
I _{p2} :	28 kA	Z _{k1fn} min:	144,5 mohm
I _{k2} min:	2,01 kA	Z _{k1fn} mx:	183,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	MEGATIKER MA160 + MEGATIKER GS160 sottop		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	140 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	40 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	140 A	PdI >= I max in ctcto a monte:	36 >= 16,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	140 < 1195 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.QGBT-ALIM.Q.SC
Denominazione 1:	ALIMENTAZIO QUADRO
Denominazione 2:	SERVIZI COMUNI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	32 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	32 kW	Pot. trasferita a monte:	35,6 kVA
Potenza reattiva:	15,5 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	51,7 A	Potenza disponibile:	19,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x35)+1G35		
Tipo posa:	31 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,795E+07 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,84 %
Corrente ammissibile Iz:	86,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,344 %
Corrente ammissibile neutro:	86,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	51,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	81,4 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	51,7 <= 80 <= 86,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	16,2 kA	I _{k1ftmax} :	3,4 kA
I _{kv} max a valle:	5,94 kA	I _{p1ft} :	32,3 kA
I magnetica massima:	2491 A	I _{k1ftmin} :	2,49 kA
I _k max:	5,94 kA	I _{k1fnmax} :	3,42 kA
I _p :	32,3 kA	I _{p1fn} :	32,6 kA
I _k min:	4,52 kA	I _{k1fnmin} :	2,51 kA
I _{k2ftmax} :	5,56 kA	Z _k min:	40,8 mohm
I _{p2ft} :	33,8 kA	Z _k max:	48,5 mohm
I _{k2ftmin} :	4,63 kA	Z _{k1ftmin} :	71,3 mohm
I _{k2max} :	5,14 kA	Z _{k1ftmax} :	88,1 mohm
I _{p2} :	28 kA	Z _{k1fnmin} :	70,9 mohm
I _{k2min} :	3,91 kA	Z _{k1fnmx} :	87,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	MEGATIKER ME250B + MEGATIKER ME250 GS250		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Curva di sgancio:	E	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	1000 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	25 >= 16,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 2491 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-CDZ INT 1 CED
Denominazione 1:	UNITA' DI CONDIZIONAMENTO
Denominazione 2:	INTERNA 1 CED
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	6,52 kA	Ip1fn:	9,67 kA
Ikv max a valle:	6,52 kA	Ik1fnmin:	4,88 kA
I magnetica massima:	4823 A	Zk1ftmin:	37,6 mohm
Ik1ftmax:	6,45 kA	Zk1ftmax:	45,5 mohm
Ip1ft:	9,56 kA	Zk1fnmin:	37,2 mohm
Ik1ftmin:	4,82 kA	Zk1fnmx:	45 mohm
Ik1fnmax:	6,52 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 4823 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,52 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-CDZ INT 2 CED
Denominazione 1:	UNITA' DI CONDIZIONAMENTO
Denominazione 2:	INTERNA 2 CED
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	6,52 kA	Ip1fn:	9,67 kA
Ikv max a valle:	6,52 kA	Ik1fnmin:	4,88 kA
I magnetica massima:	4823 A	Zk1ftmin:	37,6 mohm
Ik1ftmax:	6,45 kA	Zk1ftmax:	45,5 mohm
Ip1ft:	9,56 kA	Zk1fnmin:	37,2 mohm
Ik1ftmin:	4,82 kA	Zk1fnmx:	45 mohm
Ik1fnmax:	6,52 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 4823 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,52 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-IG-QAUX
Denominazione 1:	INTERRUTTORE
Denominazione 2:	GENERALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	12,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12,9 kW	Pot. trasferita a monte:	14,3 kVA
Potenza reattiva:	6,27 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,8 A	Potenza disponibile:	13,4 kVA
Fattore di potenza:	0,899		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	9,95 kA	Ik1ftmax:	6,45 kA
Ikv max a valle:	9,95 kA	Ip1ft:	9,56 kA
I magnetica massima:	4824 A	Ik1ftmin:	4,82 kA
Ik max:	9,95 kA	Ik1fnmax:	6,52 kA
Ip:	14,8 kA	Ip1fn:	9,67 kA
Ik min:	7,92 kA	Ik1fnmin:	4,88 kA
Ik2ftmax:	9,74 kA	Zk min:	24,4 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	27,7 mohm
Ik2ftmin:	8,42 kA	Zk1ftmin:	37,6 mohm
Ik2max:	8,62 kA	Zk1ftmax:	45,5 mohm
Ip2:	12,8 kA	Zk1fnmin:	37,2 mohm
Ik2min:	6,86 kA	Zk1fnmx:	44,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	Sez. acc. F74/63N	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	63 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	40 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-LAMPADE SPIA
Denominazione 1:	LAMPADE
Denominazione 2:	PRESENZA TENSIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,16 A	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	9,95 kA	I _{k1ftmax} :	6,45 kA
I _{kv} max a valle:	9,95 kA	I _{p1ft} :	9,56 kA
I magnetica massima:	4824 A	I _{k1ftmin} :	4,82 kA
I _k max:	9,95 kA	I _{k1fnmax} :	6,52 kA
I _p :	14,8 kA	I _{p1fn} :	9,67 kA
I _k min:	7,92 kA	I _{k1fnmin} :	4,88 kA
I _{k2ftmax} :	9,74 kA	Z _k min:	24,4 mohm
I _{p2ft} :	14,4 kA	Z _k max:	27,7 mohm
I _{k2ftmin} :	8,42 kA	Z _{k1ftmin} :	37,6 mohm
I _{k2max} :	8,62 kA	Z _{k1ftmax} :	45,5 mohm
I _{p2} :	12,8 kA	Z _{k1fnmin} :	37,2 mohm
I _{k2min} :	6,86 kA	Z _{k1fnmx} :	44,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	2,21 A
Sigla protezione:	BTDIN PF 20A + D01 gG 2A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Corrente nominale protez.:	20 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 9,95 kA
Numero poli:	3N	Norma:	Icn-EN60898
Curva di sgancio:	gL		
In fusibile:	2 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-LUCE UTENTE
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	LOCALE UTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,353 kVA
Potenza reattiva:	0,186 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,53 A	Potenza disponibile:	1,96 kVA
Fattore di potenza:	0,85	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07V-K		
Tipo isolante:	PVC	K ² S ² conduttore fase:	8,266E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	8,266E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,101 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,227 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	44,2 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,53 <= 10 <= 16,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	6,52 kA	Ip1fn:	9,67 kA
Ikv max a valle:	1,36 kA	Ik1fnmin:	1,02 kA
I magnetica massima:	1017 A	Zk1ftmin:	178,7 mohm
Ik1ftmax:	1,36 kA	Zk1ftmax:	215,8 mohm
Ip1ft:	9,56 kA	Zk1fnmin:	178,3 mohm
Ik1ftmin:	1,02 kA	Zk1fnmx:	215,3 mohm
Ik1fnmax:	1,36 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AC - 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1017 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	15 >= 6,52 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Ics-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-LUCE-FM ENEL
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE
Denominazione 2:	LOCALI ENEL
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	1,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07V-K		
Tipo isolante:	PVC	K ² S ² conduttore fase:	8,266E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	8,266E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,202 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,118 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	44,2 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,92 <= 10 <= 16,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	6,52 kA	I _{p1fn} :	9,67 kA
I _{kv} max a valle:	0,97 kA	I _{k1fnmin} :	0,728 kA
I magnetica massima:	726,7 A	Z _{k1ftmin} :	250,4 mohm
I _{k1ftmax} :	0,969 kA	Z _{k1ftmax} :	301,9 mohm
I _{p1ft} :	9,56 kA	Z _{k1fnmin} :	249,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,727 kA	Z _{k1fnmx} :	301,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,97 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AC - 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 726,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	15 >= 6,52 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Ics-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-FM UTENTE
Denominazione 1:	FORZA MOTRICE
Denominazione 2:	LOCALI UTENTE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Potenza disponibile:	9,97 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)+1G4		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07V-K		
Tipo isolante:	PVC	K ² S ² conduttore fase:	2,116E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,116E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,035 %
Corrente ammissibile Iz:	19,6 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,319 %
Corrente ammissibile neutro:	19,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6 <= 16 <= 19,6 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	9,95 kA	I _{k1ftmax} :	1,94 kA
I _{kv} max a valle:	3,69 kA	I _{p1ft} :	9,56 kA
I magnetica massima:	1448 A	I _{k1ftmin} :	1,45 kA
I _k max:	3,69 kA	I _{k1fnmax} :	1,94 kA
I _p :	14,8 kA	I _{p1fn} :	9,67 kA
I _k min:	2,79 kA	I _{k1fnmin} :	1,45 kA
I _{k2ftmax} :	3,36 kA	Z _k min:	65,8 mohm
I _{p2ft} :	14,4 kA	Z _k max:	78,6 mohm
I _{k2ftmin} :	2,8 kA	Z _{k1ftmin} :	125,2 mohm
I _{k2max} :	3,19 kA	Z _{k1ftmax} :	151,5 mohm
I _{p2} :	12,8 kA	Z _{k1fnmin} :	124,8 mohm
I _{k2min} :	2,42 kA	Z _{k1fnmx} :	150,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 100-C + DIFF 32 A - AC - 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1448 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	12,5 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	12,5 >= 9,95 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Ics-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-CDZ INT. 1 MT-BT
Denominazione 1:	UNITA' DI CONDIZIONAMENTO
Denominazione 2:	INTERNA 1 MT-BT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile Iz:	24,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,744 %
Corrente ammissibile neutro:	24,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	39,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 24,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	6,52 kA	Ip1fn:	9,67 kA
Ikv max a valle:	0,921 kA	Ik1fnmin:	0,654 kA
I magnetica massima:	652,3 A	Zk1ftmin:	263,8 mohm
Ik1ftmax:	0,919 kA	Zk1ftmax:	336,3 mohm
Ip1ft:	9,56 kA	Zk1fnmin:	263,4 mohm
Ik1ftmin:	0,652 kA	Zk1fnmx:	335,8 mohm
Ik1fnmax:	0,921 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 652,3 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	10 >= 6,52 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-CDZ INT 2 MT-BT
Denominazione 1:	UNITA' DI CONDIZIONAMENTO
Denominazione 2:	INTERNA 2 MT-BT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile Iz:	24,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,753 %
Corrente ammissibile neutro:	24,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	39,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 24,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	6,52 kA	I _{p1fn} :	9,67 kA
I _{kv} max a valle:	0,921 kA	I _{k1fnmin} :	0,654 kA
I magnetica massima:	652,3 A	Z _{k1ftmin} :	263,8 mohm
I _{k1ftmax} :	0,919 kA	Z _{k1ftmax} :	336,3 mohm
I _{p1ft} :	9,56 kA	Z _{k1fnmin} :	263,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,652 kA	Z _{k1fnmx} :	335,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,921 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 652,3 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 6,52 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-CDZ INT 1 TRAF0
Denominazione 1:	UNITA' DI CONDIZIONAMENTO
Denominazione 2:	INTERNA 1 TRAF0
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile Iz:	24,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,754 %
Corrente ammissibile neutro:	24,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	39,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 24,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	6,52 kA	Ip1fn:	9,67 kA
Ikv max a valle:	0,921 kA	Ik1fnmin:	0,654 kA
I magnetica massima:	652,3 A	Zk1ftmin:	263,8 mohm
Ik1ftmax:	0,919 kA	Zk1ftmax:	336,3 mohm
Ip1ft:	9,56 kA	Zk1fnmin:	263,4 mohm
Ik1ftmin:	0,652 kA	Zk1fnmx:	335,8 mohm
Ik1fnmax:	0,921 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 652,3 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	10 >= 6,52 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-CDZ INT 2 TRAFIO
Denominazione 1:	UNITA' DI CONDIZIONAMENTO
Denominazione 2:	INTERNA 2 TRAFIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile Iz:	24,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,754 %
Corrente ammissibile neutro:	24,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	39,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 24,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	6,52 kA	Ip1fn:	9,67 kA
Ikv max a valle:	0,921 kA	Ik1fnmin:	0,654 kA
I magnetica massima:	652,3 A	Zk1ftmin:	263,8 mohm
Ik1ftmax:	0,919 kA	Zk1ftmax:	336,3 mohm
Ip1ft:	9,56 kA	Zk1fnmin:	263,4 mohm
Ik1ftmin:	0,652 kA	Zk1fnmx:	335,8 mohm
Ik1fnmax:	0,921 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 652,3 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	10 >= 6,52 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-CDZ EXT 1 L.T.
Denominazione 1:	UNITA' DI CONDIZIONAMENTO
Denominazione 2:	ESTERNA 1 LOC. TECNICI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	8,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,7 kW	Pot. trasferita a monte:	4,83 kVA
Potenza reattiva:	4,21 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	14 A	Potenza disponibile:	4,19 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,52 %
Corrente ammissibile Iz:	28,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,175 %
Corrente ammissibile neutro:	28,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,52 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a Ib:	44,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,4 °C
Coefficiente totale:	0,52	Coordinamento Ib<In<Iz:	14 <= 20 <= 28,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	9,95 kA	Ik1ftmax:	1,29 kA
Ikv max a valle:	2,51 kA	Ip1ft:	9,56 kA
I magnetica massima:	919,9 A	Ik1ftmin:	0,92 kA
Ik max:	2,51 kA	Ik1fnmax:	1,3 kA
Ip:	14,8 kA	Ip1fn:	9,67 kA
Ik min:	1,8 kA	Ik1fnmin:	0,922 kA
Ik2ftmax:	2,27 kA	Zk min:	96,5 mohm
Ip2ft:	14,4 kA	Zk max:	121,7 mohm
Ik2ftmin:	1,79 kA	Zk1ftmin:	187,5 mohm
Ik2max:	2,18 kA	Zk1ftmax:	238,5 mohm
Ip2:	12,8 kA	Zk1fnmin:	187,1 mohm
Ik2min:	1,56 kA	Zk1fnmx:	237,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	20 A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura magnetica:	200 A	PdI >= I max in ctoceto a monte:	10 >= 9,95 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 919,9 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-CDZ EXT 2 L.T.**
Denominazione 1: **UNITA' DI CONDIZIONAMENTO**
Denominazione 2: **ESTERNA 2 LOC. TECNICI**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	11,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70R 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,12 %
Corrente ammissibile Iz:	27 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,234 %
Corrente ammissibile neutro:	27 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 20 <= 27 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	9,95 kA	I _{k1ftmax} :	1,29 kA
I _{kv} max a valle:	2,51 kA	I _{p1ft} :	9,56 kA
I magnetica massima:	919,9 A	I _{k1ftmin} :	0,92 kA
I _k max:	2,51 kA	I _{k1fnmax} :	1,3 kA
I _p :	14,8 kA	I _{p1fn} :	9,67 kA
I _k min:	1,8 kA	I _{k1fnmin} :	0,922 kA
I _{k2ftmax} :	2,27 kA	Z _k min:	96,5 mohm
I _{p2ft} :	14,4 kA	Z _k max:	121,7 mohm
I _{k2ftmin} :	1,79 kA	Z _{k1ftmin} :	187,5 mohm
I _{k2max} :	2,18 kA	Z _{k1ftmax} :	238,5 mohm
I _{p2} :	12,8 kA	Z _{k1fnmin} :	187,1 mohm
I _{k2min} :	1,56 kA	Z _{k1fnmx} :	237,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	20 A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura magnetica:	200 A	PdI >= I max in ctoceto a monte:	10 >= 9,95 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 919,9 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-ALIM.UPS
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE UPS
Denominazione 2:	SERVIZI DI CABINA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,41 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,41 kW	Pot. trasferita a monte:	0,456 kVA
Potenza reattiva:	0,199 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,97 A	Potenza disponibile:	3,24 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,044 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,275 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,6 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,97 <= 16 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	6,52 kA	I _{p1fn} :	9,67 kA
I _{kv} max a valle:	2,99 kA	I _{k1fnmin} :	2,15 kA
I magnetica massima:	2138 A	Z _{k1ftmin} :	81,6 mohm
I _{k1ftmax} :	2,97 kA	Z _{k1ftmax} :	102,6 mohm
I _{p1ft} :	9,56 kA	Z _{k1fnmin} :	81,2 mohm
I _{k1ftmin} :	2,14 kA	Z _{k1fnmx} :	102 mohm
I _{k1fnmax} :	2,99 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - A - 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2138 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 6,52 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-ALIM.UPS
Denominazione 1:	INTERRUTTORE
Denominazione 2:	GENERALE CONT.ASSOLUTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,41 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,41 kW	Pot. trasferita a monte:	0,456 kVA
Potenza reattiva:	0,199 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,97 A	Potenza disponibile:	3,24 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,99 kA	Ip1fn:	4,31 kA
Ikv max a valle:	2,99 kA	Ik1fnmin:	2,15 kA
I magnetica massima:	2138 A	Zk1ftmin:	81,6 mohm
Ik1ftmax:	2,97 kA	Zk1ftmax:	102,6 mohm
Ip1ft:	4,29 kA	Zk1fnmin:	81,2 mohm
Ik1ftmin:	2,14 kA	Zk1fnmx:	102 mohm
Ik1fnmax:	2,99 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	Sez. F72N/32N		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2	Norma:	Icn-EN60898
Corrente sovraccarico Ins:	16 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-AUX.QMT
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE AUSILIARI
Denominazione 2:	QUADRO DI MEDIA TENSIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	1,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,114 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,161 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,4 °C
Coefficiente totale:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 6,62 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,99 kA	Ip1fn:	4,31 kA
Ikv max a valle:	0,75 kA	Ik1fnmin:	0,532 kA
I magnetica massima:	530,7 A	Zk1ftmin:	323,9 mohm
Ik1ftmax:	0,749 kA	Zk1ftmax:	413,4 mohm
Ip1ft:	4,29 kA	Zk1fnmin:	323,5 mohm
Ik1ftmin:	0,531 kA	Zk1fnmx:	412,8 mohm
Ik1fnmax:	0,75 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Sigla protezione:	+ E 9F8 GG6	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,99 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icn-EN60898
Numero poli:	2		
In fusibile:	6 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-AUX.ALLARME
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE AUSILIARI
Denominazione 2:	IMPIANTO DI ALLARME
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,21 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,21 kW	Pot. trasferita a monte:	0,233 kVA
Potenza reattiva:	0,102 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,01 A	Potenza disponibile:	1,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,99 kA	Ip1fn:	4,31 kA
Ikv max a valle:	2,99 kA	Ik1fnmin:	2,15 kA
I magnetica massima:	2138 A	Zk1ftmin:	81,6 mohm
Ik1ftmax:	2,97 kA	Zk1ftmax:	102,6 mohm
Ip1ft:	4,29 kA	Zk1fnmin:	81,2 mohm
Ik1ftmin:	2,14 kA	Zk1fnmx:	102 mohm
Ik1fnmax:	2,99 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Sigla protezione:	+ E 9F8 GG6	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 2,99 kA
Corrente nominale protez.:	6 A	Norma:	Icn-EN60898
Numero poli:	2		
In fusibile:	6 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-TARGA-ALLARME
Denominazione 1:	ALI. TARGA OTTICO ACUSTICA
Denominazione 2:	SEGN. ALLARMI CABINA MT/BT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	1,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,479 %
Corrente ammissibile Iz:	19,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,204 %
Corrente ammissibile neutro:	19,5 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	28,1 °C
Coefficiente totale:	0,649	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 6,62 <= 19,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,99 kA	I _{p1fn} :	4,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,22 kA	I _{k1fnmin} :	0,155 kA
I magnetica massima:	155,2 A	Z _{k1ftmin} :	1105 mohm
I _{k1ftmax} :	0,219 kA	Z _{k1ftmax} :	1414 mohm
I _{p1ft} :	4,29 kA	Z _{k1fnmin} :	1105 mohm
I _{k1ftmin} :	0,155 kA	Z _{k1fnmx} :	1413 mohm
I _{k1fnmax} :	0,22 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	FT1A2N230 2NO		
Corrente nominale protez.:	25 A	Corrente sovraccarico Ins:	6,62 A
Numero poli:	2	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+LOCALE CABINA MT/BT.Q.AUX-AUX.ALLARME
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE AUSILIARI
Denominazione 2:	IMPIANTO DI ALLARME
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,01 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,01 kW	Pot. trasferita a monte:	0,011 kVA
Potenza reattiva:	0,005 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,048 A	Potenza disponibile:	1,52 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,99 kA	Ip1fn:	4,31 kA
Ikv max a valle:	2,99 kA	Ik1fnmin:	2,15 kA
I magnetica massima:	2138 A	Zk1ftmin:	81,6 mohm
Ik1ftmax:	2,97 kA	Zk1ftmax:	102,6 mohm
Ip1ft:	4,29 kA	Zk1fnmin:	81,2 mohm
Ik1ftmin:	2,14 kA	Zk1fnmx:	102 mohm
Ik1fnmax:	2,99 kA		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-IG-Q.G.PT
Denominazione 1:	INTERRUTTORE
Denominazione 2:	GENERALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	19,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	17,2 kW	Pot. trasferita a monte:	19,1 kVA
Potenza reattiva:	8,31 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	27,9 A	Potenza disponibile:	36,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	15,2 kA	Ik1ftmax:	14,7 kA
Ikv max a valle:	15,2 kA	Ip1ft:	27 kA
I magnetica massima:	11027 A	Ik1ftmin:	13 kA
Ik max:	14,3 kA	Ik1fnmax:	13,2 kA
Ip:	26,4 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ik min:	12,7 kA	Ik1fnmin:	11,4 kA
Ik2ftmax:	14,6 kA	Zk min:	16,9 mohm
Ip2ft:	26,8 kA	Zk max:	17,2 mohm
Ik2ftmin:	14,3 kA	Zk1ftmin:	16,5 mohm
Ik2max:	12,4 kA	Zk1ftmax:	16,8 mohm
Ip2:	22,9 kA	Zk1fnmin:	18,3 mohm
Ik2min:	11 kA	Zk1fnmx:	19,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	Sez. F74N/100N	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	100 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	80 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.Q.G.PT-SCARICARORI**
Denominazione 1: **SCARICATORI DI**
Denominazione 2: **SOVRATENSIONE**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	95,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	95,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	15,2 kA	Ik1ftmax:	14,7 kA
Ikv max a valle:	15,2 kA	Ip1ft:	27 kA
I magnetica massima:	11027 A	Ik1ftmin:	13 kA
Ik max:	14,3 kA	Ik1fnmax:	13,2 kA
Ip:	26,4 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ik min:	12,7 kA	Ik1fnmin:	11,4 kA
Ik2ftmax:	14,6 kA	Zk min:	16,9 mohm
Ip2ft:	26,8 kA	Zk max:	17,2 mohm
Ik2ftmin:	14,3 kA	Zk1ftmin:	16,5 mohm
Ik2max:	12,4 kA	Zk1ftmax:	16,8 mohm
Ip2:	22,9 kA	Zk1fnmin:	18,3 mohm
Ik2min:	11 kA	Zk1fnmx:	19,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	ABB Spa	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Sigla protezione:	+ NH 0-gL 125A	PdI >= I max in ctocto a monte:	120 >= 15,2 kA
Corrente nominale protez.:	125 A	Norma:	Icn-EN60898
Numero poli:	3N		
Curva di sgancio:	gL		
In fusibile:	125 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-AUX-PRES.TENS
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE AUSILIARI
Denominazione 2:	E PRESENZA TENSIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,51 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,399 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	14,7 kA	Ik1fnmin:	11,4 kA
I magnetica massima:	11393 A	Zk1ftmin:	16,5 mohm
Ik1ftmax:	14,7 kA	Zk1ftmax:	16,9 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	18,4 mohm
Ik1ftmin:	13 kA	Zk1fnmx:	19,3 mohm
Ik1fnmax:	13,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN PF 20A + D01 gG 2A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Taratura termica neutro:	2,21 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	gL	PdI >= I max in ctocto a monte:	50 >= 14,7 kA
In fusibile:	2 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-AUX 220V-12-24
Denominazione 1:	AUSILIARI 220V
Denominazione 2:	12-24V
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,057 %
Corrente ammissibile Iz:	13 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,379 %
Corrente ammissibile neutro:	13 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	65,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 13 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	1,88 kA	I _{k1fnmin} :	1,31 kA
I magnetica massima:	1308 A	Z _{k1ftmin} :	129,2 mohm
I _{k1ftmax} :	1,88 kA	Z _{k1ftmax} :	163,9 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	132,3 mohm
I _{k1ftmin} :	1,34 kA	Z _{k1fnmx} :	167,8 mohm
I _{k1fnmax} :	1,83 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1308 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-BOIL. WC PT
Denominazione 1:	BOLLITORI ELETTRICI
Denominazione 2:	WC PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,805 %
Corrente ammissibile Iz:	24,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,367 %
Corrente ammissibile neutro:	24,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	35,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 24,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	1,03 kA	I _{k1fnmin} :	0,72 kA
I magnetica massima:	719,7 A	Z _{k1ftmin} :	236,2 mohm
I _{k1ftmax} :	1,03 kA	Z _{k1ftmax} :	301 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	239,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,729 kA	Z _{k1fnmx} :	304,9 mohm
I _{k1fnmax} :	1,01 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 719,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-BOIL. WC BAR PT
Denominazione 1:	BOLLITORI ELETTRICI
Denominazione 2:	WC BAR PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,805 %
Corrente ammissibile Iz:	24,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,369 %
Corrente ammissibile neutro:	24,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	35,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 24,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	1,03 kA	Ik1fnmin:	0,72 kA
I magnetica massima:	719,7 A	Zk1ftmin:	236,2 mohm
Ik1ftmax:	1,03 kA	Zk1ftmax:	301 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	239,3 mohm
Ik1ftmin:	0,729 kA	Zk1fnmx:	304,9 mohm
Ik1fnmax:	1,01 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 719,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.Q.G.PT-REG.**
Denominazione 1: **ALIM. CENTRALINE**
Denominazione 2: **DI REGOLAZIONE**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,284 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,152 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	25 m	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	13 A	Temperatura cavo a In:	65,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	13 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 13 A
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	0,394 kA	I _{k1fnmin} :	0,278 kA
I magnetica massima:	277,5 A	Z _{k1ftmin} :	615,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,394 kA	Z _{k1ftmax} :	786,8 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	618,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,279 kA	Z _{k1fnmx} :	790,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,392 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 277,5 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-CDZ INT. C1
Denominazione 1:	UNITA' CDZ INTERNE
Denominazione 2:	CIRCUITO 1 PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,7 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,7 kW	Pot. trasferita a monte:	1,32 kVA
Potenza reattiva:	0,823 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,18 A	Potenza disponibile:	1,81 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,912 %
Corrente ammissibile Iz:	24,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,476 %
Corrente ammissibile neutro:	24,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,18 <= 16 <= 24,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	1,03 kA	Ik1fnmin:	0,72 kA
I magnetica massima:	719,7 A	Zk1ftmin:	236,2 mohm
Ik1ftmax:	1,03 kA	Zk1ftmax:	301 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	239,3 mohm
Ik1ftmin:	0,729 kA	Zk1fnmx:	304,9 mohm
Ik1fnmax:	1,01 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 719,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-CDZ INT. C2
Denominazione 1:	UNITA' CDZ INTERNE
Denominazione 2:	CIRCUITO 2 PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,7 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,7 kW	Pot. trasferita a monte:	1,32 kVA
Potenza reattiva:	0,823 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,18 A	Potenza disponibile:	1,81 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,912 %
Corrente ammissibile Iz:	24,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,474 %
Corrente ammissibile neutro:	24,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,18 <= 16 <= 24,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	1,03 kA	I _{k1fnmin} :	0,72 kA
I magnetica massima:	719,7 A	Z _{k1ftmin} :	236,2 mohm
I _{k1ftmax} :	1,03 kA	Z _{k1ftmax} :	301 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	239,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,729 kA	Z _{k1fnmx} :	304,9 mohm
I _{k1fnmax} :	1,01 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 719,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-CDZ INT. C3
Denominazione 1:	UNITA' CDZ INTERNE
Denominazione 2:	CIRCUITO 3 PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,7 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,7 kW	Pot. trasferita a monte:	1,32 kVA
Potenza reattiva:	0,823 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,18 A	Potenza disponibile:	1,81 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,912 %
Corrente ammissibile Iz:	24,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,474 %
Corrente ammissibile neutro:	24,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,18 <= 16 <= 24,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	1,03 kA	Ik1fnmin:	0,72 kA
I magnetica massima:	719,7 A	Zk1ftmin:	236,2 mohm
Ik1ftmax:	1,03 kA	Zk1ftmax:	301 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	239,3 mohm
Ik1ftmin:	0,729 kA	Zk1fnmx:	304,9 mohm
Ik1fnmax:	1,01 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 719,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-CENT. RIV. INC.
Denominazione 1:	CENTRALE RIVELAZIONE
Denominazione 2:	INCENDI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,17 %
Corrente ammissibile Iz:	13 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,266 %
Corrente ammissibile neutro:	13 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	65,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 13 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	0,652 kA	I _{k1fnmin} :	0,458 kA
I magnetica massima:	458,1 A	Z _{k1ftmin} :	372,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,652 kA	Z _{k1ftmax} :	475,2 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	375,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,462 kA	Z _{k1fnmx} :	479,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,646 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 458,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-CENT. DIF. SON.
Denominazione 1:	CENTRALE DIFFUSIONE
Denominazione 2:	SONORA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,851 %
Corrente ammissibile Iz:	13 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,413 %
Corrente ammissibile neutro:	13 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	38,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	65,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 13 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	0,652 kA	Ik1fnmin:	0,458 kA
I magnetica massima:	458,1 A	Zk1ftmin:	372,2 mohm
Ik1ftmax:	0,652 kA	Zk1ftmax:	475,2 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	375,2 mohm
Ik1ftmin:	0,462 kA	Zk1fnmx:	479,1 mohm
Ik1fnmax:	0,646 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 458,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-RACK DATI
Denominazione 1:	RACK DATI CED
Denominazione 2:	PIANO INTERRATO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,227 %
Corrente ammissibile Iz:	13 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,21 %
Corrente ammissibile neutro:	13 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	65,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 13 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	0,491 kA	I _{k1fnmin} :	0,346 kA
I magnetica massima:	345,6 A	Z _{k1ftmin} :	493,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,491 kA	Z _{k1ftmax} :	631 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	496,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,348 kA	Z _{k1fnmx} :	634,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,488 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 345,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-ILL BIN. SAL 1
Denominazione 1:	BINARI LUCI SALA 1
Denominazione 2:	PICCOLA PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,154 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,284 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	1,07 kA	Ik1fnmin:	0,749 kA
I magnetica massima:	749,3 A	Zk1ftmin:	226,8 mohm
Ik1ftmax:	1,07 kA	Zk1ftmax:	289 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	229,9 mohm
Ik1ftmin:	0,759 kA	Zk1fnmx:	292,9 mohm
Ik1fnmax:	1,06 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 749,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-ILL BIN. SAL 2
Denominazione 1:	BINARI LUCI SALA 2
Denominazione 2:	MEDIA PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	1,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,342 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,096 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 10 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	0,809 kA	Ik1fnmin:	0,568 kA
I magnetica massima:	567,8 A	Zk1ftmin:	299,9 mohm
Ik1ftmax:	0,809 kA	Zk1ftmax:	382,6 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	303 mohm
Ik1ftmin:	0,573 kA	Zk1fnmx:	386,5 mohm
Ik1fnmax:	0,801 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 567,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-ILL BIN. SAL 3
Denominazione 1:	BINARI LUCI SALA 3
Denominazione 2:	GRANDE PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,855 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,419 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	0,65 kA	I _{k1fnmin} :	0,457 kA
I magnetica massima:	457 A	Z _{k1ftmin} :	373,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,65 kA	Z _{k1ftmax} :	476,3 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	376,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,461 kA	Z _{k1fnmx} :	480,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,645 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 457 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-ILL BIN. SAL 3
Denominazione 1:	BINARI LUCI SALA 3
Denominazione 2:	GRANDE PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,855 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,417 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	0,65 kA	I _{k1fnmin} :	0,457 kA
I magnetica massima:	457 A	Z _{k1ftmin} :	373,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,65 kA	Z _{k1ftmax} :	476,3 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	376,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,461 kA	Z _{k1fnmx} :	480,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,645 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 457 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-ILL WC + GUARD.
Denominazione 1:	LUCE WC PIANO TERRA
Denominazione 2:	E GUARDAROBA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,301 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	0,809 kA	Ik1fnmin:	0,568 kA
I magnetica massima:	567,8 A	Zk1ftmin:	299,9 mohm
Ik1ftmax:	0,809 kA	Zk1ftmax:	382,6 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	303 mohm
Ik1ftmin:	0,573 kA	Zk1fnmx:	386,5 mohm
Ik1fnmax:	0,801 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 567,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctcto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-ILL COR. PT
Denominazione 1:	LUCE CORRIDOIO
Denominazione 2:	PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,205 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,233 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	0,543 kA	Ik1fnmin:	0,382 kA
I magnetica massima:	382,4 A	Zk1ftmin:	446,2 mohm
Ik1ftmax:	0,543 kA	Zk1ftmax:	570 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	449,3 mohm
Ik1ftmin:	0,385 kA	Zk1fnmx:	573,9 mohm
Ik1fnmax:	0,54 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 382,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-ILL BAR PT
Denominazione 1:	LUCE BAR
Denominazione 2:	PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,8 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,821 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,383 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	32,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,85 <= 10 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	0,543 kA	Ik1fnmin:	0,382 kA
I magnetica massima:	382,4 A	Zk1ftmin:	446,2 mohm
Ik1ftmax:	0,543 kA	Zk1ftmax:	570 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	449,3 mohm
Ik1ftmin:	0,385 kA	Zk1fnmx:	573,9 mohm
Ik1fnmax:	0,54 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 382,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-ILL WC BAR
Denominazione 1:	LUCE WC BAR
Denominazione 2:	PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,205 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,231 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	0,543 kA	I _{k1fnmin} :	0,382 kA
I magnetica massima:	382,4 A	Z _{k1ftmin} :	446,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,543 kA	Z _{k1ftmax} :	570 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	449,3 mohm
I _{k1ftmin} :	0,385 kA	Z _{k1fnmx} :	573,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,54 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 382,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-ILL P.INT.
Denominazione 1:	LUCE PIANO
Denominazione 2:	INTERRATO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,301 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,5 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	0,809 kA	Ik1fnmin:	0,568 kA
I magnetica massima:	567,8 A	Zk1ftmin:	299,9 mohm
Ik1ftmax:	0,809 kA	Zk1ftmax:	382,6 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	303 mohm
Ik1ftmin:	0,573 kA	Zk1fnmx:	386,5 mohm
Ik1fnmax:	0,801 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 567,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.Q.G.PT-FM P.INT.**
Denominazione 1: **FORZA MOTRICE**
Denominazione 2: **PIANO INTERRATO**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,342 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	-0,096 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	20 m	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 16 <= 18 A
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	0,809 kA	I _{k1fnmin} :	0,568 kA
I magnetica massima:	567,8 A	Z _{k1ftmin} :	299,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,809 kA	Z _{k1ftmax} :	382,6 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	303 mohm
I _{k1ftmin} :	0,573 kA	Z _{k1fnmx} :	386,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,801 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 567,8 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-FM. SAL 1
Denominazione 1:	FORZA MOTRICE SALA 1
Denominazione 2:	PICCOLA PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,616 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,18 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,77 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	1,07 kA	I _{k1fnmin} :	0,749 kA
I magnetica massima:	749,3 A	Z _{k1ftmin} :	226,8 mohm
I _{k1ftmax} :	1,07 kA	Z _{k1ftmax} :	289 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	229,9 mohm
I _{k1ftmin} :	0,759 kA	Z _{k1fnmx} :	292,9 mohm
I _{k1fnmax} :	1,06 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 749,3 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-FM. SAL 2
Denominazione 1:	FORZA MOTRICE SALA 2
Denominazione 2:	MEDIA PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,821 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,383 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,77 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	0,809 kA	I _{k1fnmin} :	0,568 kA
I magnetica massima:	567,8 A	Z _{k1ftmin} :	299,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,809 kA	Z _{k1ftmax} :	382,6 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	303 mohm
I _{k1ftmin} :	0,573 kA	Z _{k1fnmx} :	386,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,801 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 567,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.Q.G.PT-FM. SAL 2**
Denominazione 1: **FORZA MOTRICE SALA 2**
Denominazione 2: **MEDIA PIANO TERRA**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,821 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	0,385 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	20 m	Temperatura cavo a Ib:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,77 <= 16 <= 18 A
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	0,809 kA	I _{k1fnmin} :	0,568 kA
I magnetica massima:	567,8 A	Z _{k1ftmin} :	299,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,809 kA	Z _{k1ftmax} :	382,6 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	303 mohm
I _{k1ftmin} :	0,573 kA	Z _{k1fnmx} :	386,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,801 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 567,8 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Numero poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-FM. SAL 3
Denominazione 1:	FORZA MOTRICE SALA 3
Denominazione 2:	GRANDE PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,28 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,844 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	39,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	0,65 kA	I _{k1fnmin} :	0,457 kA
I magnetica massima:	457 A	Z _{k1ftmin} :	373,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,65 kA	Z _{k1ftmax} :	476,3 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	376,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,461 kA	Z _{k1fnmx} :	480,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,645 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 457 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PIANO TERRA.Q.G.PT-FM. SAL 3
Denominazione 1:	FORZA MOTRICE SALA 3
Denominazione 2:	GRANDE PIANO TERRA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,28 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,844 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	39,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,22 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	14,7 kA	I _{p1fn} :	24,3 kA
I _{kv} max a valle:	0,65 kA	I _{k1fnmin} :	0,457 kA
I magnetica massima:	457 A	Z _{k1ftmin} :	373,1 mohm
I _{k1ftmax} :	0,65 kA	Z _{k1ftmax} :	476,3 mohm
I _{p1ft} :	27 kA	Z _{k1fnmin} :	376,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0,461 kA	Z _{k1fnmx} :	480,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,645 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 457 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.Q.G.PT-SC.**
Denominazione 1: **SCORTA**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	14,7 kA	Ik1fnmin:	11,4 kA
I magnetica massima:	11393 A	Zk1ftmin:	16,5 mohm
Ik1ftmax:	14,7 kA	Zk1ftmax:	16,9 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	18,4 mohm
Ik1ftmin:	13 kA	Zk1fnmx:	19,3 mohm
Ik1fnmax:	13,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 11393 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PIANO TERRA.Q.G.PT-SC.**
Denominazione 1: **SCORTA**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	14,7 kA	Ip1fn:	24,3 kA
Ikv max a valle:	14,7 kA	Ik1fnmin:	11,4 kA
I magnetica massima:	11393 A	Zk1ftmin:	16,5 mohm
Ik1ftmax:	14,7 kA	Zk1ftmax:	16,9 mohm
Ip1ft:	27 kA	Zk1fnmin:	18,4 mohm
Ik1ftmin:	13 kA	Zk1fnmx:	19,3 mohm
Ik1fnmax:	13,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 0.03		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 11393 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	20 >= 14,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SERVIZI COMUNI.Q.SC-I.G. Q.SC
Denominazione 1:	QUADRO FORNITURA
Denominazione 2:	SERVIZI COMUNI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	35,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	32 kW	Pot. trasferita a monte:	35,6 kVA
Potenza reattiva:	15,5 kVAR	Potenza totale:	55,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	51,7 A	Potenza disponibile:	19,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	5,94 kA	Ik1ftmax:	3,4 kA
Ikv max a valle:	5,94 kA	Ip1ft:	4,94 kA
I magnetica massima:	2507 A	Ik1ftmin:	2,49 kA
Ik max:	5,94 kA	Ik1fnmax:	3,42 kA
Ip:	8,62 kA	Ip1fn:	4,97 kA
Ik min:	4,52 kA	Ik1fnmin:	2,51 kA
Ik2ftmax:	5,56 kA	Zk min:	40,8 mohm
Ip2ft:	8,08 kA	Zk max:	48,5 mohm
Ik2ftmin:	4,63 kA	Zk1ftmin:	71,3 mohm
Ik2max:	5,14 kA	Zk1ftmax:	88,1 mohm
Ip2:	7,47 kA	Zk1fnmin:	70,9 mohm
Ik2min:	3,91 kA	Zk1fnmx:	87,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	Sez. F74N/125N	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	125 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	80 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SERVIZI COMUNI.Q.SC-AUX 220V-12-24
Denominazione 1:	AUSILIARI 220V
Denominazione 2:	12-24V
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,056 %
Corrente ammissibile Iz:	16,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,413 %
Corrente ammissibile neutro:	16,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 16,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,42 kA	Ip1fn:	4,97 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,921 kA
I magnetica massima:	921,4 A	Zk1ftmin:	188 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	238,7 mohm
Ip1ft:	4,94 kA	Zk1fnmin:	187,6 mohm
Ik1ftmin:	0,919 kA	Zk1fnmx:	238,2 mohm
Ik1fnmax:	1,29 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 921,4 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 3,42 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SERVIZI COMUNI.Q.SC-ILL SC.
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	BLOCCO SCALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,86 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,86 kW	Pot. trasferita a monte:	2,07 kVA
Potenza reattiva:	0,901 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,95 A	Potenza disponibile:	1,63 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,27 %
Corrente ammissibile Iz:	17,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,64 %
Corrente ammissibile neutro:	17,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)	Temperatura cavo a Ib:	45,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	78,4 °C
Coefficiente totale:	0,54	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,95 <= 16 <= 17,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,42 kA	Ip1fn:	4,97 kA
Ikv max a valle:	0,673 kA	Ik1fnmin:	0,477 kA
I magnetica massima:	477,3 A	Zk1ftmin:	360,8 mohm
Ik1ftmax:	0,672 kA	Zk1ftmax:	460,3 mohm
Ip1ft:	4,94 kA	Zk1fnmin:	360,4 mohm
Ik1ftmin:	0,477 kA	Zk1fnmx:	459,7 mohm
Ik1fnmax:	0,673 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 477,3 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 3,42 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SERVIZI COMUNI.Q.SC-ILL CAV. IMP.
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE CAVEDIO
Denominazione 2:	IMPIANTI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,35 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,35 kW	Pot. trasferita a monte:	0,389 kVA
Potenza reattiva:	0,17 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,68 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,24 %
Corrente ammissibile Iz:	17,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,584 %
Corrente ammissibile neutro:	17,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,9 °C
Coefficiente totale:	0,54	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,68 <= 10 <= 17,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,42 kA	Ip1fn:	4,97 kA
Ikv max a valle:	0,673 kA	Ik1fnmin:	0,477 kA
I magnetica massima:	477,3 A	Zk1ftmin:	360,8 mohm
Ik1ftmax:	0,672 kA	Zk1ftmax:	460,3 mohm
Ip1ft:	4,94 kA	Zk1fnmin:	360,4 mohm
Ik1ftmin:	0,477 kA	Zk1fnmx:	459,7 mohm
Ik1fnmax:	0,673 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 477,3 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 3,42 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+SERVIZI COMUNI.Q.SC-ILL DEP. P.INT.**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE DEPOSITO**
Denominazione 2: **PIANO INTERRATO**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,75 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Potenza reattiva:	0,363 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	1,48 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,379 %
Corrente ammissibile Iz:	16,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,736 %
Corrente ammissibile neutro:	16,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)	Temperatura cavo a Ib:	32,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,4 °C
Coefficiente totale:	0,54	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,61 <= 10 <= 16,7 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,42 kA	Ip1fn:	4,97 kA
Ikv max a valle:	0,856 kA	Ik1fnmin:	0,608 kA
I magnetica massima:	607,9 A	Zk1ftmin:	283,8 mohm
Ik1ftmax:	0,854 kA	Zk1ftmax:	361,6 mohm
Ip1ft:	4,94 kA	Zk1fnmin:	283,4 mohm
Ik1ftmin:	0,607 kA	Zk1fnmx:	361 mohm
Ik1fnmax:	0,856 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 607,9 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 3,42 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SERVIZI COMUNI.Q.SC-ILL EXT
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	ESTERNA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,2 %
Corrente ammissibile Iz:	17,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,54 %
Corrente ammissibile neutro:	17,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)	Temperatura cavo a Ib:	34,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,9 °C
Coefficiente totale:	0,54	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 17,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,42 kA	I _{p1fn} :	4,97 kA
I _{kv} max a valle:	0,418 kA	I _{k1fnmin} :	0,296 kA
I magnetica massima:	296,3 A	Z _{k1ftmin} :	580,2 mohm
I _{k1ftmax} :	0,418 kA	Z _{k1ftmax} :	741,3 mohm
I _{p1ft} :	4,94 kA	Z _{k1fnmin} :	579,8 mohm
I _{k1ftmin} :	0,296 kA	Z _{k1fnmx} :	740,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,418 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 296,3 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 3,42 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+SERVIZI COMUNI.Q.SC-FM SERV.**
Denominazione 1: **FORZA MOTRICE**
Denominazione 2: **DI SERVIZIO**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,389 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile Iz:	21,6 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,572 %
Corrente ammissibile neutro:	21,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,54	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 16 <= 21,6 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,42 kA	I _{p1fn} :	4,97 kA
I _{kv} max a valle:	0,966 kA	I _{k1fnmin} :	0,686 kA
I magnetica massima:	686,4 A	Z _{k1ftmin} :	251,6 mohm
I _{k1ftmax} :	0,964 kA	Z _{k1ftmax} :	320,3 mohm
I _{p1ft} :	4,94 kA	Z _{k1fnmin} :	251,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,685 kA	Z _{k1fnmx} :	319,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,966 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 686,4 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	10 >= 3,42 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+SERVIZI COMUNI.Q.SC-ALIM. Q.COP.**
Denominazione 1: **ALIMENTAZIONE QUADRO**
Denominazione 2: **COPERTURA**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	4,45 kVA
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,17 A	Potenza disponibile:	12,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,363 %
Corrente ammissibile Iz:	36,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,695 %
Corrente ammissibile neutro:	36,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,3 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,17 <= 25 <= 36,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	5,94 kA	I _{k1ftmax} :	0,964 kA
I _{kv} max a valle:	1,89 kA	I _{p1ft} :	4,94 kA
I magnetica massima:	686,9 A	I _{k1ftmin} :	0,686 kA
I _k max:	1,89 kA	I _{k1fnmax} :	0,966 kA
I _p :	8,62 kA	I _{p1fn} :	4,97 kA
I _k min:	1,35 kA	I _{k1fnmin} :	0,687 kA
I _{k2ftmax} :	1,69 kA	Z _k min:	128,6 mohm
I _{p2ft} :	8,08 kA	Z _k max:	162,5 mohm
I _{k2ftmin} :	1,34 kA	Z _{k1ftmin} :	251,4 mohm
I _{k2max} :	1,63 kA	Z _{k1ftmax} :	320 mohm
I _{p2} :	7,47 kA	Z _{k1fnmin} :	251 mohm
I _{k2min} :	1,17 kA	Z _{k1fnmx} :	319,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	25 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 5,94 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 686,9 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SERVIZI COMUNI.Q.SC-ALIM. Q.SOT CT
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE QUADRO
Denominazione 2:	SOTTOCENTRALE TERMICA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	20,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	20,7 kW	Pot. trasferita a monte:	23 kVA
Potenza reattiva:	10 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	33,4 A	Potenza disponibile:	4,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,457 %
Corrente ammissibile Iz:	51,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,789 %
Corrente ammissibile neutro:	51,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,73 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	54,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	65,7 °C
Coefficiente totale:	0,73	Coordinamento Ib<In<Iz:	33,4 <= 40 <= 51,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	5,94 kA	I _{k1ftmax} :	1,95 kA
I _{kv} max a valle:	3,66 kA	I _{p1ft} :	4,94 kA
I magnetica massima:	1401 A	I _{k1ftmin} :	1,4 kA
I _k max:	3,66 kA	I _{k1fnmax} :	1,95 kA
I _p :	8,62 kA	I _{p1fn} :	4,97 kA
I _k min:	2,68 kA	I _{k1fnmin} :	1,4 kA
I _{k2ftmax} :	3,34 kA	Z _k min:	66,3 mohm
I _{p2ft} :	8,08 kA	Z _k max:	82 mohm
I _{k2ftmin} :	2,68 kA	Z _{k1ftmin} :	124,7 mohm
I _{k2max} :	3,17 kA	Z _{k1ftmax} :	157,1 mohm
I _{p2} :	7,47 kA	Z _{k1fnmin} :	124,2 mohm
I _{k2min} :	2,32 kA	Z _{k1fnmx} :	156,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	40 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 5,94 kA
Taratura magnetica:	400 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 1401 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SERVIZI COMUNI.Q.SC-ALIM. Q.ASC. 1
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE QUADRO
Denominazione 2:	ASCENSORE 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,321 A	Potenza disponibile:	13,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,014 %
Corrente ammissibile Iz:	33,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,358 %
Corrente ammissibile neutro:	33,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,321 <= 20 <= 33,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	5,94 kA	I _{k1ftmax} :	0,964 kA
I _{kv} max a valle:	1,89 kA	I _{p1ft} :	4,94 kA
I magnetica massima:	686,9 A	I _{k1ftmin} :	0,686 kA
I _k max:	1,89 kA	I _{k1fnmax} :	0,966 kA
I _p :	8,62 kA	I _{p1fn} :	4,97 kA
I _k min:	1,35 kA	I _{k1fnmin} :	0,687 kA
I _{k2ftmax} :	1,69 kA	Z _k min:	128,6 mohm
I _{p2ft} :	8,08 kA	Z _k max:	162,5 mohm
I _{k2ftmin} :	1,34 kA	Z _{k1ftmin} :	251,4 mohm
I _{k2max} :	1,63 kA	Z _{k1ftmax} :	320 mohm
I _{p2} :	7,47 kA	Z _{k1fnmin} :	251 mohm
I _{k2min} :	1,17 kA	Z _{k1fnmx} :	319,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 686,9 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	20 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 5,94 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+SERVIZI COMUNI.Q.SC-ILL ASC. 1**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE**
Denominazione 2: **ASCENSORE**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,202 %
Corrente ammissibile Iz:	21,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,547 %
Corrente ammissibile neutro:	21,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,7 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 21,7 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,42 kA	Ip1fn:	4,97 kA
Ikv max a valle:	0,487 kA	Ik1fnmin:	0,345 kA
I magnetica massima:	344,7 A	Zk1ftmin:	499 mohm
Ik1ftmax:	0,486 kA	Zk1ftmax:	637,2 mohm
Ip1ft:	4,94 kA	Zk1fnmin:	498,5 mohm
Ik1ftmin:	0,344 kA	Zk1fnmx:	636,6 mohm
Ik1fnmax:	0,487 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 344,7 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	10 >= 3,42 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SERVIZI COMUNI.Q.SC-ALIM. Q.ASC. 2
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE QUADRO
Denominazione 2:	ASCENSORE 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	13,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,321 A	Potenza disponibile:	13,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,014 %
Corrente ammissibile Iz:	33,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,358 %
Corrente ammissibile neutro:	33,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51 °C
Coefficiente totale:	0,65	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,321 <= 20 <= 33,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	5,94 kA	I _{k1ftmax} :	0,964 kA
I _{kv} max a valle:	1,89 kA	I _{p1ft} :	4,94 kA
I magnetica massima:	686,9 A	I _{k1ftmin} :	0,686 kA
I _k max:	1,89 kA	I _{k1fnmax} :	0,966 kA
I _p :	8,62 kA	I _{p1fn} :	4,97 kA
I _k min:	1,35 kA	I _{k1fnmin} :	0,687 kA
I _{k2ftmax} :	1,69 kA	Z _k min:	128,6 mohm
I _{p2ft} :	8,08 kA	Z _k max:	162,5 mohm
I _{k2ftmin} :	1,34 kA	Z _{k1ftmin} :	251,4 mohm
I _{k2max} :	1,63 kA	Z _{k1ftmax} :	320 mohm
I _{p2} :	7,47 kA	Z _{k1fnmin} :	251 mohm
I _{k2min} :	1,17 kA	Z _{k1fnmx} :	319,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 686,9 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	20 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 5,94 kA
Taratura magnetica:	200 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SERVIZI COMUNI.Q.SC-ILL ASC. 2
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	ASCENSORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,202 %
Corrente ammissibile Iz:	21,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,559 %
Corrente ammissibile neutro:	21,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,7 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 21,7 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,42 kA	Ip1fn:	4,97 kA
Ikv max a valle:	0,487 kA	Ik1fnmin:	0,345 kA
I magnetica massima:	344,7 A	Zk1ftmin:	499 mohm
Ik1ftmax:	0,486 kA	Zk1ftmax:	637,2 mohm
Ip1ft:	4,94 kA	Zk1fnmin:	498,5 mohm
Ik1ftmin:	0,344 kA	Zk1fnmx:	636,6 mohm
Ik1fnmax:	0,487 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 344,7 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	10 >= 3,42 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+SERVIZI COMUNI.Q.SC-FANCOIL**
Denominazione 1: **ALIMENTAZIONE**
Denominazione 2: **FANCOIL**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,6 kW	Pot. trasferita a monte:	6,22 kVA
Potenza reattiva:	2,71 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,98 A	Potenza disponibile:	4,86 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,501 %
Corrente ammissibile Iz:	21,6 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,844 %
Corrente ammissibile neutro:	21,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)	Temperatura cavo a Ib:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,54	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,98 <= 16 <= 21,6 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	5,94 kA	I _{k1ftmax} :	0,816 kA
I _{kv} max a valle:	1,6 kA	I _{p1ft} :	4,94 kA
I magnetica massima:	580,1 A	I _{k1ftmin} :	0,579 kA
I _k max:	1,6 kA	I _{k1fnmax} :	0,817 kA
I _p :	8,62 kA	I _{p1fn} :	4,97 kA
I _k min:	1,14 kA	I _{k1fnmin} :	0,58 kA
I _{k2ftmax} :	1,44 kA	Z _k min:	151,3 mohm
I _{p2ft} :	8,08 kA	Z _k max:	191,7 mohm
I _{k2ftmin} :	1,13 kA	Z _{k1ftmin} :	297,2 mohm
I _{k2max} :	1,39 kA	Z _{k1ftmax} :	378,8 mohm
I _{p2} :	7,47 kA	Z _{k1fnmin} :	296,8 mohm
I _{k2min} :	0,991 kA	Z _{k1fnmx} :	378,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AC - 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	16 A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura magnetica:	160 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	10 >= 5,94 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 580,1 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+SERVIZI COMUNI.Q.SC-SC.**
Denominazione 1: **SCORTA**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,42 kA	Ip1fn:	4,97 kA
Ikv max a valle:	3,42 kA	Ik1fnmin:	2,51 kA
I magnetica massima:	2506 A	Zk1ftmin:	71,3 mohm
Ik1ftmax:	3,4 kA	Zk1ftmax:	88,1 mohm
Ip1ft:	4,94 kA	Zk1fnmin:	70,9 mohm
Ik1ftmin:	2,49 kA	Zk1fnmx:	87,6 mohm
Ik1fnmax:	3,42 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2506 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 3,42 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+SERVIZI COMUNI.Q.SC-SC.**
Denominazione 1: **SCORTA**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,42 kA	Ip1fn:	4,97 kA
Ikv max a valle:	3,42 kA	Ik1fnmin:	2,51 kA
I magnetica massima:	2506 A	Zk1ftmin:	71,3 mohm
Ik1ftmax:	3,4 kA	Zk1ftmax:	88,1 mohm
Ip1ft:	4,94 kA	Zk1fnmin:	70,9 mohm
Ik1ftmin:	2,49 kA	Zk1fnmx:	87,6 mohm
Ik1fnmax:	3,42 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 2506 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 3,42 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+COPERTURA.Q.COP-I.G. Q.COP
Denominazione 1:	GENERALE QUADRO
Denominazione 2:	COPERTURA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4,45 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	4,45 kVA
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,17 A	Potenza disponibile:	12,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,89 kA	Ik1ftmax:	0,964 kA
Ikv max a valle:	1,89 kA	Ip1ft:	1,39 kA
I magnetica massima:	686,9 A	Ik1ftmin:	0,686 kA
Ik max:	1,89 kA	Ik1fnmax:	0,966 kA
Ip:	2,72 kA	Ip1fn:	1,39 kA
Ik min:	1,35 kA	Ik1fnmin:	0,687 kA
Ik2ftmax:	1,69 kA	Zk min:	128,6 mohm
Ip2ft:	2,44 kA	Zk max:	162,5 mohm
Ik2ftmin:	1,34 kA	Zk1ftmin:	251,4 mohm
Ik2max:	1,63 kA	Zk1ftmax:	320 mohm
Ip2:	2,35 kA	Zk1fnmin:	251 mohm
Ik2min:	1,17 kA	Zk1fnmx:	319,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	Sez. F74N/32N	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+COPERTURA.Q.COP-AUX 220V-12-24
Denominazione 1:	AUSILIARI 220V
Denominazione 2:	12-24V
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,056 %
Corrente ammissibile Iz:	16,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,63 %
Corrente ammissibile neutro:	16,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 16,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,966 kA	Ip1fn:	1,39 kA
Ikv max a valle:	0,656 kA	Ik1fnmin:	0,465 kA
I magnetica massima:	465 A	Zk1ftmin:	370,4 mohm
Ik1ftmax:	0,655 kA	Zk1ftmax:	472,4 mohm
Ip1ft:	1,39 kA	Zk1fnmin:	370 mohm
Ik1ftmin:	0,464 kA	Zk1fnmx:	472 mohm
Ik1fnmax:	0,656 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 465 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 0,966 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+COPERTURA.Q.COP-ILL COP.
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	COPERTURA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,103 %
Corrente ammissibile Iz:	25,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,74 %
Corrente ammissibile neutro:	25,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,4 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 25,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,966 kA	Ip1fn:	1,39 kA
Ikv max a valle:	0,611 kA	Ik1fnmin:	0,433 kA
I magnetica massima:	433,2 A	Zk1ftmin:	397,4 mohm
Ik1ftmax:	0,61 kA	Zk1ftmax:	507,1 mohm
Ip1ft:	1,39 kA	Zk1fnmin:	397 mohm
Ik1ftmin:	0,433 kA	Zk1fnmx:	506,6 mohm
Ik1fnmax:	0,611 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 433,2 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	10 >= 0,966 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+COPERTURA.Q.COP-FM SERV.**
Denominazione 1: **FORZA MOTRICE**
Denominazione 2: **DI SERVIZIO**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,389 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,802 A	Potenza disponibile:	10,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)+1G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Designazione cavo:	N07G9-K	K ² S ² PE:	4,956E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,018 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	0,712 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Corrente ammissibile Iz:	25,9 A	Temperatura cavo a In:	52,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	25,9 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,802 <= 16 <= 25,9 A
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,89 kA	I _{k1ft} max:	0,711 kA
I _{kv} max a valle:	1,4 kA	I _{p1ft} :	1,39 kA
I magnetica massima:	505,3 A	I _{k1ft} min:	0,505 kA
I _k max:	1,4 kA	I _{k1fn} max:	0,712 kA
I _p :	2,72 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA
I _k min:	0,999 kA	I _{k1fn} min:	0,505 kA
I _{k2ft} max:	1,25 kA	Z _k min:	173,2 mohm
I _{p2ft} :	2,44 kA	Z _k max:	219,7 mohm
I _{k2ft} min:	0,984 kA	Z _{k1ft} min:	341 mohm
I _{k2} max:	1,21 kA	Z _{k1ft} max:	434,8 mohm
I _{p2} :	2,35 kA	Z _{k1fn} min:	340,6 mohm
I _{k2} min:	0,865 kA	Z _{k1fn} mx:	434,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura termica neutro:	16 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Tipo protezione:	MTD	Taratura differenziale:	0,03 A
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Numero poli:	4	PdI >= I max in ctcto a monte:	10 >= 1,89 kA
Curva di sgancio:	C	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 505,3 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+COPERTURA.Q.COP-P5A BATT. CALD.**
Denominazione 1: **POMPA P5A BATTERIE**
Denominazione 2: **CALDE CTA**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,76 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,76 kW	Pot. trasferita a monte:	0,422 kVA
Potenza reattiva:	0,368 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,66 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,647 %
Corrente ammissibile Iz:	15,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,22 %
Corrente ammissibile neutro:	15,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,3 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,66 <= 10 <= 15,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,966 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA
I _{kv} max a valle:	0,394 kA	I _{k1fnmin} :	0,279 kA
I magnetica massima:	279 A	Z _{k1ftmin} :	615,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,394 kA	Z _{k1ftmax} :	786,9 mohm
I _{p1ft} :	1,39 kA	Z _{k1fnmin} :	615,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,279 kA	Z _{k1fnmx} :	786,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,394 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 279 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 0,966 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+COPERTURA.Q.COP-P5B BATT. CALD.**
Denominazione 1: **POMPA P5B BATTERIE**
Denominazione 2: **CALDE CTA**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,76 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,76 kW	Pot. trasferita a monte:	0,422 kVA
Potenza reattiva:	0,368 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,66 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,647 %
Corrente ammissibile Iz:	15,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,28 %
Corrente ammissibile neutro:	15,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,3 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,66 <= 10 <= 15,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,966 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA
I _{kv} max a valle:	0,394 kA	I _{k1fnmin} :	0,279 kA
I magnetica massima:	279 A	Z _{k1ftmin} :	615,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,394 kA	Z _{k1ftmax} :	786,9 mohm
I _{p1ft} :	1,39 kA	Z _{k1fnmin} :	615,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,279 kA	Z _{k1fnmx} :	786,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,394 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 279 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 0,966 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+COPERTURA.Q.COP-Q.BM CALD.
Denominazione 1:	QUADRO BORDO
Denominazione 2:	MACCHINA CALDAIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,71 kVA
Potenza reattiva:	1,07 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,6 A	Potenza disponibile:	1,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,708 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,43 %
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	41,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,6	Coordinamento Ib<In<Iz:	10,6 <= 16 <= 24 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,966 kA	Ip1fn:	1,39 kA
Ikv max a valle:	0,625 kA	Ik1fnmin:	0,443 kA
I magnetica massima:	443,2 A	Zk1ftmin:	388,5 mohm
Ik1ftmax:	0,624 kA	Zk1ftmax:	495,6 mohm
Ip1ft:	1,39 kA	Zk1fnmin:	388,1 mohm
Ik1ftmin:	0,443 kA	Zk1fnmx:	495,1 mohm
Ik1fnmax:	0,625 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 443,2 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 0,966 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+COPERTURA.Q.COP-SC.**
Denominazione 1: **SCORTA**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,966 kA	Ip1fn:	1,39 kA
Ikv max a valle:	0,966 kA	Ik1fnmin:	0,687 kA
I magnetica massima:	686,7 A	Zk1ftmin:	251,5 mohm
Ik1ftmax:	0,964 kA	Zk1ftmax:	320 mohm
Ip1ft:	1,39 kA	Zk1fnmin:	251,1 mohm
Ik1ftmin:	0,686 kA	Zk1fnmx:	319,6 mohm
Ik1fnmax:	0,966 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 686,7 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 0,966 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+COPERTURA.Q.COP-SC.**
Denominazione 1: **SCORTA**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,966 kA	Ip1fn:	1,39 kA
Ikv max a valle:	0,966 kA	Ik1fnmin:	0,687 kA
I magnetica massima:	686,7 A	Zk1ftmin:	251,5 mohm
Ik1ftmax:	0,964 kA	Zk1ftmax:	320 mohm
Ip1ft:	1,39 kA	Zk1fnmin:	251,1 mohm
Ik1ftmin:	0,686 kA	Zk1fnmx:	319,6 mohm
Ik1fnmax:	0,966 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 686,7 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 0,966 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+COPERTURA.Q.COP-PA BATT. FRED.
Denominazione 1:	POMPA PA BATTERIE
Denominazione 2:	FREDDE CTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,722 kVA
Potenza reattiva:	0,63 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,25 A	Potenza disponibile:	0,866 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,11 %
Corrente ammissibile Iz:	15,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile neutro:	15,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	39,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,3 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,25 <= 10 <= 15,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,966 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA
I _{kv} max a valle:	0,394 kA	I _{k1fnmin} :	0,279 kA
I magnetica massima:	279 A	Z _{k1ftmin} :	615,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,394 kA	Z _{k1ftmax} :	786,9 mohm
I _{p1ft} :	1,39 kA	Z _{k1fnmin} :	615,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,279 kA	Z _{k1fnmx} :	786,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,394 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 279 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 0,966 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+COPERTURA.Q.COP-PB BATT. FRED.
Denominazione 1:	POMPA PB BATTERIE
Denominazione 2:	FREDDE CTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,722 kVA
Potenza reattiva:	0,63 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,25 A	Potenza disponibile:	0,866 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,11 %
Corrente ammissibile Iz:	15,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,74 %
Corrente ammissibile neutro:	15,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	39,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,3 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,25 <= 10 <= 15,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,966 kA	I _{p1fn} :	1,39 kA
I _{kv} max a valle:	0,394 kA	I _{k1fnmin} :	0,279 kA
I magnetica massima:	279 A	Z _{k1ftmin} :	615,9 mohm
I _{k1ftmax} :	0,394 kA	Z _{k1ftmax} :	786,9 mohm
I _{p1ft} :	1,39 kA	Z _{k1fnmin} :	615,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0,279 kA	Z _{k1fnmx} :	786,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,394 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 279 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 0,966 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-I.G. Q.SOT. CT**
Denominazione 1: **GENERALE QUADRO**
Denominazione 2: **SOTTOCENTRALE TERMICA**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	23 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	20,7 kW	Pot. trasferita a monte:	23 kVA
Potenza reattiva:	10 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	33,4 A	Potenza disponibile:	4,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ik1ftmax:	1,95 kA
Ikv max a valle:	3,66 kA	Ip1ft:	2,81 kA
I magnetica massima:	1401 A	Ik1ftmin:	1,4 kA
Ik max:	3,66 kA	Ik1fnmax:	1,95 kA
Ip:	5,28 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ik min:	2,68 kA	Ik1fnmin:	1,4 kA
Ik2ftmax:	3,34 kA	Zk min:	66,3 mohm
Ip2ft:	4,82 kA	Zk max:	82 mohm
Ik2ftmin:	2,68 kA	Zk1ftmin:	124,7 mohm
Ik2max:	3,17 kA	Zk1ftmax:	157,1 mohm
Ip2:	4,57 kA	Zk1fnmin:	124,2 mohm
Ik2min:	2,32 kA	Zk1fnmx:	156,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	Sez. acc. F74/63N	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	63 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	40 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-AUX 220V-12-24
Denominazione 1:	AUSILIARI 220V
Denominazione 2:	12-24V
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,056 %
Corrente ammissibile Iz:	16,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,871 %
Corrente ammissibile neutro:	16,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,962 <= 10 <= 16,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,95 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ikv max a valle:	1 kA	Ik1fnmin:	0,712 kA
I magnetica massima:	711,7 A	Zk1ftmin:	242,7 mohm
Ik1ftmax:	0,999 kA	Zk1ftmax:	308,9 mohm
Ip1ft:	2,81 kA	Zk1fnmin:	242,3 mohm
Ik1ftmin:	0,71 kA	Zk1fnmx:	308,4 mohm
Ik1fnmax:	1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 711,7 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,95 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-ILL LOC.
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	LOCALE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,101 %
Corrente ammissibile Iz:	21,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,916 %
Corrente ammissibile neutro:	21,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,7 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 21,7 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,95 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ikv max a valle:	0,91 kA	Ik1fnmin:	0,646 kA
I magnetica massima:	646,4 A	Zk1ftmin:	267,1 mohm
Ik1ftmax:	0,908 kA	Zk1ftmax:	340 mohm
Ip1ft:	2,81 kA	Zk1fnmin:	266,7 mohm
Ik1ftmin:	0,645 kA	Zk1fnmx:	339,5 mohm
Ik1fnmax:	0,91 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 646,4 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	10 >= 1,95 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-FM SERV.**
Denominazione 1: **FORZA MOTRICE**
Denominazione 2: **DI SERVIZIO**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,389 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x4)+1G4	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Designazione cavo:	N07G9-K	K ² S ² PE:	4,956E+05 A²s
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,106 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tens. totale a Ib:	0,903 %
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura ambiente:	30 °C
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Corrente ammissibile Iz:	29,4 A	Temperatura cavo a In:	47,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	29,4 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4 <= 16 <= 29,4 A
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,7		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,95 kA	I _{p1fn} :	2,82 kA
I _{kv} max a valle:	1,14 kA	I _{k1fnmin} :	0,81 kA
I magnetica massima:	810,2 A	Z _{k1ftmin} :	213,6 mohm
I _{k1ftmax} :	1,14 kA	Z _{k1ftmax} :	271,4 mohm
I _{p1ft} :	2,81 kA	Z _{k1fnmin} :	213,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0,808 kA	Z _{k1fnmx} :	270,9 mohm
I _{k1fnmax} :	1,14 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 810,2 A
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,95 kA
Numero poli:	1N	Norma:	Icu-EN60947
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-P1A BATT. FRED. 1
Denominazione 1:	POMPA P1A BATTERIE
Denominazione 2:	FREDDE 1 CTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,722 kVA
Potenza reattiva:	0,63 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,25 A	Potenza disponibile:	0,866 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,09 %
Corrente ammissibile Iz:	16,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,88 %
Corrente ammissibile neutro:	16,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	39,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,25 <= 10 <= 16,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,95 kA	I _{p1fn} :	2,82 kA
I _{kv} max a valle:	0,505 kA	I _{k1fnmin} :	0,358 kA
I magnetica massima:	357,8 A	Z _{k1ftmin} :	480,8 mohm
I _{k1ftmax} :	0,504 kA	Z _{k1ftmax} :	613,9 mohm
I _{p1ft} :	2,81 kA	Z _{k1fnmin} :	480,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,357 kA	Z _{k1fnmx} :	613,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,505 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 357,8 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 1,95 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-P1B BATT. FRED. 2
Denominazione 1:	POMPA P1B BATTERIE
Denominazione 2:	FREDDE 2 CTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,722 kVA
Potenza reattiva:	0,63 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,25 A	Potenza disponibile:	0,866 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,09 %
Corrente ammissibile Iz:	16,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,9 %
Corrente ammissibile neutro:	16,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	39,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,25 <= 10 <= 16,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,95 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ikv max a valle:	0,505 kA	Ik1fnmin:	0,358 kA
I magnetica massima:	357,8 A	Zk1ftmin:	480,8 mohm
Ik1ftmax:	0,504 kA	Zk1ftmax:	613,9 mohm
Ip1ft:	2,81 kA	Zk1fnmin:	480,4 mohm
Ik1ftmin:	0,357 kA	Zk1fnmx:	613,4 mohm
Ik1fnmax:	0,505 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 357,8 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 1,95 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-DIFF. P2 FC NORD
Denominazione 1:	DIFFERENZIALE POMPE
Denominazione 2:	FANCOIL LATO NORD
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Potenza totale:	5,54 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,42 A	Potenza disponibile:	1,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ik1ftmax:	1,95 kA
Ikv max a valle:	3,66 kA	Ip1ft:	2,81 kA
I magnetica massima:	1401 A	Ik1ftmin:	1,4 kA
Ik max:	3,66 kA	Ik1fnmax:	1,95 kA
Ip:	5,28 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ik min:	2,68 kA	Ik1fnmin:	1,4 kA
Ik2ftmax:	3,34 kA	Zk min:	66,3 mohm
Ip2ft:	4,82 kA	Zk max:	82 mohm
Ik2ftmin:	2,68 kA	Zk1ftmin:	124,7 mohm
Ik2max:	3,17 kA	Zk1ftmax:	157,1 mohm
Ip2:	4,57 kA	Zk1fnmin:	124,2 mohm
Ik2min:	2,32 kA	Zk1fnmx:	156,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN AC N/25A 0.03		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	4	Norma:	Icn-EN60898
Corrente sovraccarico Ins:	8 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-DIFF. P3 FC SUD
Denominazione 1:	DIFFERENZIALE POMPE
Denominazione 2:	FANCOIL LATO SUD
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Potenza totale:	5,54 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,42 A	Potenza disponibile:	1,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ik1ftmax:	1,95 kA
Ikv max a valle:	3,66 kA	Ip1ft:	2,81 kA
I magnetica massima:	1401 A	Ik1ftmin:	1,4 kA
Ik max:	3,66 kA	Ik1fnmax:	1,95 kA
Ip:	5,28 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ik min:	2,68 kA	Ik1fnmin:	1,4 kA
Ik2ftmax:	3,34 kA	Zk min:	66,3 mohm
Ip2ft:	4,82 kA	Zk max:	82 mohm
Ik2ftmin:	2,68 kA	Zk1ftmin:	124,7 mohm
Ik2max:	3,17 kA	Zk1ftmax:	157,1 mohm
Ip2:	4,57 kA	Zk1fnmin:	124,2 mohm
Ik2min:	2,32 kA	Zk1fnmx:	156,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN AC N/25A 0.03		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	4	Norma:	Icn-EN60898
Corrente sovraccarico Ins:	8 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-DIFF. P4 PRIM. CALD.**
Denominazione 1: **DIFFERENZIALE POMPE**
Denominazione 2: **PRIMARIO CALDAIA**
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,3 kW	Pot. trasferita a monte:	2,39 kVA
Potenza reattiva:	2,08 kVAR	Potenza totale:	5,54 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,9 A	Potenza disponibile:	0,765 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ik1ftmax:	1,95 kA
Ikv max a valle:	3,66 kA	Ip1ft:	2,81 kA
I magnetica massima:	1401 A	Ik1ftmin:	1,4 kA
Ik max:	3,66 kA	Ik1fnmax:	1,95 kA
Ip:	5,28 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ik min:	2,68 kA	Ik1fnmin:	1,4 kA
Ik2ftmax:	3,34 kA	Zk min:	66,3 mohm
Ip2ft:	4,82 kA	Zk max:	82 mohm
Ik2ftmin:	2,68 kA	Zk1ftmin:	124,7 mohm
Ik2max:	3,17 kA	Zk1ftmax:	157,1 mohm
Ip2:	4,57 kA	Zk1fnmin:	124,2 mohm
Ik2min:	2,32 kA	Zk1fnmx:	156,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	BTDIN AC N/25A 0.03	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	25 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	8 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-RAD. EL.
Denominazione 1:	RADIATORE
Denominazione 2:	ELETTRICO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x4)+1G4		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,956E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,634 %
Corrente ammissibile Iz:	29,4 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,43 %
Corrente ammissibile neutro:	29,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,8 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,62 <= 16 <= 29,4 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,95 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ikv max a valle:	0,941 kA	Ik1fnmin:	0,669 kA
I magnetica massima:	668,7 A	Zk1ftmin:	258,3 mohm
Ik1ftmax:	0,939 kA	Zk1ftmax:	328,7 mohm
Ip1ft:	2,81 kA	Zk1fnmin:	257,9 mohm
Ik1ftmin:	0,667 kA	Zk1fnmx:	328,2 mohm
Ik1fnmax:	0,941 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 668,7 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	10 >= 1,95 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-ALIM. Q.BM P.J.
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE QUADRO
Denominazione 2:	POMPA JOKEY
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	1,64 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,303 %
Corrente ammissibile Iz:	21,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,1 %
Corrente ammissibile neutro:	21,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,7 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,89 <= 10 <= 21,7 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,95 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ikv max a valle:	0,717 kA	Ik1fnmin:	0,509 kA
I magnetica massima:	508,8 A	Zk1ftmin:	338,7 mohm
Ik1ftmax:	0,716 kA	Zk1ftmax:	431,8 mohm
Ip1ft:	2,81 kA	Zk1fnmin:	338,3 mohm
Ik1ftmin:	0,508 kA	Zk1fnmx:	431,3 mohm
Ik1fnmax:	0,717 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 508,8 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 1,95 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-SC.**
Denominazione 1: **SCORTA**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,95 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ikv max a valle:	1,95 kA	Ik1fnmin:	1,4 kA
I magnetica massima:	1401 A	Zk1ftmin:	124,7 mohm
Ik1ftmax:	1,94 kA	Zk1ftmax:	157,2 mohm
Ip1ft:	2,81 kA	Zk1fnmin:	124,3 mohm
Ik1ftmin:	1,4 kA	Zk1fnmx:	156,6 mohm
Ik1fnmax:	1,95 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1401 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,95 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-SC.**
Denominazione 1: **SCORTA**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,95 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ikv max a valle:	1,95 kA	Ik1fnmin:	1,4 kA
I magnetica massima:	1401 A	Zk1ftmin:	124,7 mohm
Ik1ftmax:	1,94 kA	Zk1ftmax:	157,2 mohm
Ip1ft:	2,81 kA	Zk1fnmin:	124,3 mohm
Ik1ftmin:	1,4 kA	Zk1fnmx:	156,6 mohm
Ik1fnmax:	1,95 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BT DIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1401 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	10 >= 1,95 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-SER. VENT.
Denominazione 1:	SERRANDA
Denominazione 2:	VENTILLAZIONE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,154 %
Corrente ammissibile Iz:	17,8 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,951 %
Corrente ammissibile neutro:	17,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	48,9 °C
Coefficiente totale:	0,54	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,44 <= 10 <= 17,8 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,95 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ikv max a valle:	0,709 kA	Ik1fnmin:	0,503 kA
I magnetica massima:	502,8 A	Zk1ftmin:	342,7 mohm
Ik1ftmax:	0,708 kA	Zk1ftmax:	437 mohm
Ip1ft:	2,81 kA	Zk1fnmin:	342,3 mohm
Ik1ftmin:	0,502 kA	Zk1fnmx:	436,5 mohm
Ik1fnmax:	0,709 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 502,8 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	6 >= 1,95 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-P1A BATT. CALD. 1
Denominazione 1:	POMPA P1A BATTERIE
Denominazione 2:	CALDE 1 CTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,76 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,76 kW	Pot. trasferita a monte:	0,422 kVA
Potenza reattiva:	0,368 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,66 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,635 %
Corrente ammissibile Iz:	16,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile neutro:	16,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,66 <= 10 <= 16,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,95 kA	I _{p1fn} :	2,82 kA
I _{kv} max a valle:	0,505 kA	I _{k1fnmin} :	0,358 kA
I magnetica massima:	357,8 A	Z _{k1ftmin} :	480,8 mohm
I _{k1ftmax} :	0,504 kA	Z _{k1ftmax} :	613,9 mohm
I _{p1ft} :	2,81 kA	Z _{k1fnmin} :	480,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0,357 kA	Z _{k1fnmx} :	613,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,505 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 357,8 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	6 >= 1,95 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-P1B BATT. CALD. 2
Denominazione 1:	POMPA P1B BATTERIE
Denominazione 2:	CALDE 2 CTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,76 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,76 kW	Pot. trasferita a monte:	0,422 kVA
Potenza reattiva:	0,368 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,66 A	Potenza disponibile:	1,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,635 %
Corrente ammissibile Iz:	16,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile neutro:	16,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,66 <= 10 <= 16,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,95 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ikv max a valle:	0,505 kA	Ik1fnmin:	0,358 kA
I magnetica massima:	357,8 A	Zk1ftmin:	480,8 mohm
Ik1ftmax:	0,504 kA	Zk1ftmax:	613,9 mohm
Ip1ft:	2,81 kA	Zk1fnmin:	480,4 mohm
Ik1ftmin:	0,357 kA	Zk1fnmx:	613,4 mohm
Ik1fnmax:	0,505 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN 60 AC 0.03 A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 357,8 A
Numero poli:	1N	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	PdI >= I max in ctoc to a monte:	6 >= 1,95 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icn-EN60898



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-DIFF. P4 PRIM. P.CAL
Denominazione 1:	DIFFERENZIALE POMPE
Denominazione 2:	PRIMARIO POMPA CALORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	11 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11 kW	Pot. trasferita a monte:	12,2 kVA
Potenza reattiva:	5,33 kVAR	Potenza totale:	24,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,6 A	Potenza disponibile:	12,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ik1ftmax:	1,95 kA
Ikv max a valle:	3,66 kA	Ip1ft:	2,81 kA
I magnetica massima:	1401 A	Ik1ftmin:	1,4 kA
Ik max:	3,66 kA	Ik1fnmax:	1,95 kA
Ip:	5,28 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ik min:	2,68 kA	Ik1fnmin:	1,4 kA
Ik2ftmax:	3,34 kA	Zk min:	66,3 mohm
Ip2ft:	4,82 kA	Zk max:	82 mohm
Ik2ftmin:	2,68 kA	Zk1ftmin:	124,7 mohm
Ik2max:	3,17 kA	Zk1ftmax:	157,1 mohm
Ip2:	4,57 kA	Zk1fnmin:	124,2 mohm
Ik2min:	2,32 kA	Zk1fnmx:	156,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN AC N/25A 0.03		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	4	Norma:	Icn-EN60898
Corrente sovraccarico Ins:	36 A		



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-P2A FANC. NORD
Denominazione 1:	POMPA P2A FANCOIL
Denominazione 2:	ALA NORD
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	0,549 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,279 %
Corrente ammissibile Iz:	14 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile neutro:	14 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 4 <= 14 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ik1ftmax:	0,504 kA
Ikv max a valle:	0,999 kA	Ip1ft:	2,81 kA
I magnetica massima:	357,7 A	Ik1ftmin:	0,357 kA
Ik max:	0,999 kA	Ik1fnmax:	0,505 kA
Ip:	5,28 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ik min:	0,71 kA	Ik1fnmin:	0,358 kA
Ik2ftmax:	0,89 kA	Zk min:	242,7 mohm
Ip2ft:	4,82 kA	Zk max:	309 mohm
Ik2ftmin:	0,697 kA	Zk1ftmin:	480,8 mohm
Ik2max:	0,865 kA	Zk1ftmax:	613,9 mohm
Ip2:	4,57 kA	Zk1fnmin:	480,3 mohm
Ik2min:	0,615 kA	Zk1fnmx:	613,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 2,5-4		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	48 < 357,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	100 >= 3,66 kA
Taratura magnetica:	48 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-P2B FANC. NORD
Denominazione 1:	POMPA P2B FANCOIL
Denominazione 2:	ALA NORD
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	0,549 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,279 %
Corrente ammissibile Iz:	14 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile neutro:	14 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 4 <= 14 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ik1ftmax:	0,504 kA
Ikv max a valle:	0,999 kA	Ip1ft:	2,81 kA
I magnetica massima:	357,7 A	Ik1ftmin:	0,357 kA
Ik max:	0,999 kA	Ik1fnmax:	0,505 kA
Ip:	5,28 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ik min:	0,71 kA	Ik1fnmin:	0,358 kA
Ik2ftmax:	0,89 kA	Zk min:	242,7 mohm
Ip2ft:	4,82 kA	Zk max:	309 mohm
Ik2ftmin:	0,697 kA	Zk1ftmin:	480,8 mohm
Ik2max:	0,865 kA	Zk1ftmax:	613,9 mohm
Ip2:	4,57 kA	Zk1fnmin:	480,3 mohm
Ik2min:	0,615 kA	Zk1fnmx:	613,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 2,5-4		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	48 < 357,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	100 >= 3,66 kA
Taratura magnetica:	48 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-P3A FANC. SUD
Denominazione 1:	POMPA P3A FANCOIL
Denominazione 2:	ALA SUD
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	0,549 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,279 %
Corrente ammissibile Iz:	14 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile neutro:	14 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 4 <= 14 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,66 kA	I _{k1ft} max:	0,504 kA
I _{kv} max a valle:	0,999 kA	I _{p1ft} :	2,81 kA
I magnetica massima:	357,7 A	I _{k1ft} min:	0,357 kA
I _k max:	0,999 kA	I _{k1fn} max:	0,505 kA
I _p :	5,28 kA	I _{p1fn} :	2,82 kA
I _k min:	0,71 kA	I _{k1fn} min:	0,358 kA
I _{k2ft} max:	0,89 kA	Z _k min:	242,7 mohm
I _{p2ft} :	4,82 kA	Z _k max:	309 mohm
I _{k2ft} min:	0,697 kA	Z _{k1ft} min:	480,8 mohm
I _{k2} max:	0,865 kA	Z _{k1ft} max:	613,9 mohm
I _{p2} :	4,57 kA	Z _{k1fn} min:	480,3 mohm
I _{k2} min:	0,615 kA	Z _{k1fn} mx:	613,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 2,5-4		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	48 < 357,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	100 >= 3,66 kA
Taratura magnetica:	48 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-P3B FANC. SUD
Denominazione 1:	POMPA P3B FANCOIL
Denominazione 2:	ALA SUD
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	0,549 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,279 %
Corrente ammissibile Iz:	14 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile neutro:	14 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 4 <= 14 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,66 kA	I _{k1ftmax} :	0,504 kA
I _{kv} max a valle:	0,999 kA	I _{p1ft} :	2,81 kA
I magnetica massima:	357,7 A	I _{k1ftmin} :	0,357 kA
I _k max:	0,999 kA	I _{k1fnmax} :	0,505 kA
I _p :	5,28 kA	I _{p1fn} :	2,82 kA
I _k min:	0,71 kA	I _{k1fnmin} :	0,358 kA
I _{k2ftmax} :	0,89 kA	Z _k min:	242,7 mohm
I _{p2ft} :	4,82 kA	Z _k max:	309 mohm
I _{k2ftmin} :	0,697 kA	Z _{k1ftmin} :	480,8 mohm
I _{k2max} :	0,865 kA	Z _{k1ftmax} :	613,9 mohm
I _{p2} :	4,57 kA	Z _{k1fnmin} :	480,3 mohm
I _{k2min} :	0,615 kA	Z _{k1fnmx} :	613,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 2,5-4		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	48 < 357,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	100 >= 3,66 kA
Taratura magnetica:	48 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-P4A PRIM. CALD.
Denominazione 1:	POMPA P4A PRIM.
Denominazione 2:	CALDAIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,3 kW	Pot. trasferita a monte:	2,56 kVA
Potenza reattiva:	1,11 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,69 A	Potenza disponibile:	0,216 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,321 %
Corrente ammissibile Iz:	14 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,11 %
Corrente ammissibile neutro:	14 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	34,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,69 <= 4 <= 14 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ik1ftmax:	0,504 kA
Ikv max a valle:	0,999 kA	Ip1ft:	2,81 kA
I magnetica massima:	357,7 A	Ik1ftmin:	0,357 kA
Ik max:	0,999 kA	Ik1fnmax:	0,505 kA
Ip:	5,28 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ik min:	0,71 kA	Ik1fnmin:	0,358 kA
Ik2ftmax:	0,89 kA	Zk min:	242,7 mohm
Ip2ft:	4,82 kA	Zk max:	309 mohm
Ik2ftmin:	0,697 kA	Zk1ftmin:	480,8 mohm
Ik2max:	0,865 kA	Zk1ftmax:	613,9 mohm
Ip2:	4,57 kA	Zk1fnmin:	480,3 mohm
Ik2min:	0,615 kA	Zk1fnmx:	613,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 2,5-4		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	48 < 357,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	100 >= 3,66 kA
Taratura magnetica:	48 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-P4B PRIM. CALD.
Denominazione 1:	POMPA P4B
Denominazione 2:	PRIMARIO CALDAIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	2,77 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	0,549 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x1.5)+1G1.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,279 %
Corrente ammissibile Iz:	14 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile neutro:	14 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	33,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	34,9 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 4 <= 14 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ik1ftmax:	0,504 kA
Ikv max a valle:	0,999 kA	Ip1ft:	2,81 kA
I magnetica massima:	357,7 A	Ik1ftmin:	0,357 kA
Ik max:	0,999 kA	Ik1fnmax:	0,505 kA
Ip:	5,28 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ik min:	0,71 kA	Ik1fnmin:	0,358 kA
Ik2ftmax:	0,89 kA	Zk min:	242,7 mohm
Ip2ft:	4,82 kA	Zk max:	309 mohm
Ik2ftmin:	0,697 kA	Zk1ftmin:	480,8 mohm
Ik2max:	0,865 kA	Zk1ftmax:	613,9 mohm
Ip2:	4,57 kA	Zk1fnmin:	480,3 mohm
Ik2min:	0,615 kA	Zk1fnmx:	613,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 2,5-4		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	48 < 357,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	100 >= 3,66 kA
Taratura magnetica:	48 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-P4A PRIM. P. CAL.
Denominazione 1:	POMPA P4A PRIM.
Denominazione 2:	POMPA CALORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	11 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11 kW	Pot. trasferita a monte:	6,11 kVA
Potenza reattiva:	5,33 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,6 A	Potenza disponibile:	0,249 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x4)+1G4		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,956E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,581 %
Corrente ammissibile Iz:	25,9 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile neutro:	25,9 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	57,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	59 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	17,6 <= 18 <= 25,9 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,66 kA	I _{k1ftmax} :	0,939 kA
I _{kv} max a valle:	1,84 kA	I _{p1ft} :	2,81 kA
I magnetica massima:	668,6 A	I _{k1ftmin} :	0,668 kA
I _k max:	1,84 kA	I _{k1fnmax} :	0,941 kA
I _p :	5,28 kA	I _{p1fn} :	2,82 kA
I _k min:	1,31 kA	I _{k1fnmin} :	0,669 kA
I _{k2ftmax} :	1,65 kA	Z _k min:	132,1 mohm
I _{p2ft} :	4,82 kA	Z _k max:	166,9 mohm
I _{k2ftmin} :	1,3 kA	Z _{k1ftmin} :	258,3 mohm
I _{k2max} :	1,59 kA	Z _{k1ftmax} :	328,7 mohm
I _{p2} :	4,57 kA	Z _{k1fnmin} :	257,8 mohm
I _{k2min} :	1,14 kA	Z _{k1fnmx} :	328,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 13-18		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	216 < 668,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	18 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 3,66 kA
Taratura magnetica:	216 A	Norma:	Icu-EN60947



Dati completi utenza

Data: 03/08/2015

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+SOTTOCENTRALE.Q.SCT-P4B PRIM. P. CAL.
Denominazione 1:	POMPA P4B PRIM.
Denominazione 2:	POMPA CALORE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	11 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11 kW	Pot. trasferita a monte:	6,11 kVA
Potenza reattiva:	5,33 kVAR	Potenza totale:	12,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,6 A	Potenza disponibile:	0,249 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x2.5)+1G2.5		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		
Designazione cavo:	N07G9-K		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,926 %
Corrente ammissibile Iz:	19,6 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,71 %
Corrente ammissibile neutro:	19,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	78,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	80,6 °C
Coefficiente totale:	0,7	Coordinamento Ib<In<Iz:	17,6 <= 18 <= 19,6 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ik1ftmax:	0,716 kA
Ikv max a valle:	1,41 kA	Ip1ft:	2,81 kA
I magnetica massima:	508,8 A	Ik1ftmin:	0,508 kA
Ik max:	1,41 kA	Ik1fnmax:	0,717 kA
Ip:	5,28 kA	Ip1fn:	2,82 kA
Ik min:	1,01 kA	Ik1fnmin:	0,509 kA
Ik2ftmax:	1,26 kA	Zk min:	172 mohm
Ip2ft:	4,82 kA	Zk max:	218,2 mohm
Ik2ftmin:	0,991 kA	Zk1ftmin:	338,7 mohm
Ik2max:	1,22 kA	Zk1ftmax:	431,8 mohm
Ip2:	4,57 kA	Zk1fnmin:	338,2 mohm
Ik2min:	0,871 kA	Zk1fnmx:	431,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	BTICINO		
Sigla protezione:	BTDIN MS32 13-18		
Tipo protezione:	MS		
Corrente nominale protez.:	20 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	216 < 508,8 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	18 A	PdI >= I max in ctocto a monte:	25 >= 3,66 kA
Taratura magnetica:	216 A	Norma:	Icu-EN60947