



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

piazzale Europa n. 1 - 34127 Trieste - Italia

> progetto

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEGLI EDIFICI "F1" ED "F2" PRESSO IL COMPENSORIO EX OPP DI S. GIOVANNI IN TRIESTE, AD USO DELLA FACOLTA' E DEL DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA

> Responsabile Unico del Procedimento

Arch. ILIO CAMPANI

Sez. Edilizia e Affari Tecnici

tel. +39-040.558.7709; fax +39-040.558.3467; e-mail: ilio.campani@amm.units.it;

> Componenti ATI:

> CAPOGRUPPO



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione

via Gandhi, 1/d - 42123 Reggio Emilia (RE)
tel.: +39(0522)1538501 - fax: +39(0522)322127
e-mail: segreteria@cairepro.it - c.f.p./iva: 01704960358

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA COORDINATA

Gruppo di lavoro:

- Arch. MAICHER BIAGINI
(responsabile progettazione architettonica)
- Ing. ARDILIO MAGOTTI
(coordinamento edile e attività specialistiche)
(responsabile progetto Impianti elettrici)
- Arch. ANTONIO ARMAROLI
(progettazione architettonica)
- Ing. PAOLO GENTA
(responsabile progetto impianti idrici e meccanici)
- Arch. ANIELLO TAFURO
(coordinatore della sicurezza in fase di progettazione)
- Ing. ALBERTO CALZA
(responsabile progetto strutture)

collaboratori:

Ing. LETIZIA GILARDI
Ing. LUIGI CAVALLO
Arch. LORENZO VILLA
Ing. SIMONE FRATI

> MANDANTE

Arch. ENRICO FONTANILI

via Pavese n°14 - 42017 Novellara (RE)
tel.: +39 0522 661857

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA ARCHITETTONICA

> MANDANTE

ARCHIDOMUS
STUDIO TECNICO ASSOCIATO

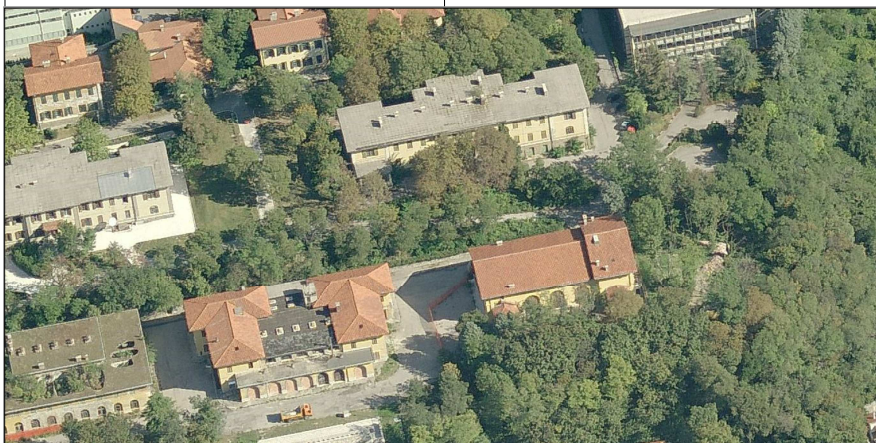
via Lazzaretto Vecchio, 10 - 34123 Trieste
tel. 040 313088 fax. 040 3225283
email: info@studioarchidomus.it
c.f. e partita IVA: 00798790325

RILIEVO A SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE

Geom. ARMANDO GILARDI
Geom. DAVIDE MEZZINA

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

Arch. ROBERTO FLAMINIO



> fase

PROGETTO ESECUTIVO

00	06/04/2012	EMISSIONE			
REV.	DATA	DESCRIZIONE - MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
TITOLO ELABORATO			AGGIORNAMENTO		
IMPIANTI ELETTRICI CALCOLO CAVI FABBRICATO F2			NUMERO ELABORATO		
			E.IE.04.2b		
			DATA	PRATICA N°	
			06/04/2012	2873	
			SCALA	/	
PERCORSO FILE: M:\Pratiche\2873\D2D\20100907 - ESECUTIVO\ARCHITETTONICO\2873-00-E.AR.00.0 - COPERTINE-00.dwg					

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -

Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Oca" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	9,28	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale quadro //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	NSX630F-Mic.5.3 A LSI 630A+Vigi MB // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // SCATOLATO	
Curva magnet.	N.C.	
Numero di poli	4 x 630	
Corrente nominale	630	[A]
Potere di interruzione	36	[kA]
Corrente differenziale	1 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	2.898	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	9.274	[A]
Icc max inizio linea	9.274	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	8.265	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	481	[A]
Corrente regolata Ir	580	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,13	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	7.421	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	8.568	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Scaricatore di sovratensione -

Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Oca" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	9,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Scaricatore di sovratensione //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	SBI Gr. 22x58 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	aM	
Numero di poli	3 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	680	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	9.145	[A]
Icc max inizio linea	9.145	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	8.016	[A]

I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	100	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,13	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	7.205	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	8.319	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : TA del rifasatore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Qca" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	9,12	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	TA del rifasatore //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	2.898	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	9.119	[A]
Icc max inizio linea	9.119	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	8.265	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	580	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,13	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	8.265	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	8.388	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Circuito di sgancio -

Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Qca" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	9,12	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Circuito di sgancio //	
Sigla armonizzata // Posa	FTG100M1/N07 V-K PE // _3A	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]

Modalità di posa 143/2M_3A/30/0,8

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN
Modello // Tipologia Fusibile // MODULARE
Curva magnet. gL
Numero di poli 1P x 32 + N
Corrente nominale 32 [A]
Potere di interruzione 100 [kA]
Corrente differenziale 1 [A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 1 [A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi 14 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 763 [A]
Icc max inizio linea 3.659 [A]
Igt fase - protezione fondo linea 484 [A]
I²t max inizio linea / K² S² fase..... 85 // 46.010 [A² S]
I²t max inizio linea / K² S² neutro..... 85 // 46.010 [A² S]
I²t max inizio linea / K² S² protezione..... 85 // 46.010 [A² S]
Corrente di impiego Ib 0,1 [A]
Corrente regolata Ir 6 [A]
Portata del cavo Iz 18 [A]
Caduta di tensione con Ib 0,14 [%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta 10/351 [m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 473 [A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 484 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Strumenti di misura -

Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Qca" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro TN-S
Tensione di esercizio nominale a vuoto 15.000/400 [V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta 9,27 [kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Strumenti di misura //
Sigla armonizzata // Posizione N07G9-K // _1
Sezione 4(1x1,5)+(1PE1,5) [mm²]
Lunghezza 10 [m]
Modalità di posa 143/1U_1/30/0,8

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN
Modello // Tipologia Fusibile // MODULARE
Curva magnet. gL
Numero di poli 4 x 32
Corrente nominale 32 [A]
Potere di interruzione 100 [kA]
Corrente differenziale 1 [A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 1 [A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi 14 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 1.293 [A]
Icc max inizio linea 3.711 [A]
Igt fase - protezione fondo linea 492 [A]
I²t max inizio linea / K² S² fase..... 85 // 46.010 [A² S]
I²t max inizio linea / K² S² neutro..... 85 // 46.010 [A² S]
I²t max inizio linea / K² S² protezione..... 85 // 69.696 [A² S]
Corrente di impiego Ib 0 [A]
Corrente regolata Ir 6 [A]
Portata del cavo Iz 14 [A]
Caduta di tensione con Ib 0,13 [%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta 10/358 [m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 480 [A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 824 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$

E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$

E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro piano seminterrato -

Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Qca" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	9,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro piano seminterrato //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7M1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	3(2x1x185)+(1x185)+(1PE185)	[mm ²]
Lunghezza	15	[m]
Modalità di posa	143/2U31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	2.898	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	8.975	[A]
Icc max inizio linea	9.274	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	7.385	[A]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1.381.489 // 699.867.025	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1.368.609 // 699.867.025	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	1.358.239 // 1.060.153.600	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	375	[A]
Corrente regolata Ir	580	[A]
Portata del cavo Iz	667	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,3	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	15/60	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	7.139	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	8.244	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro centrale termica -

Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Qca" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	9,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro centrale termica //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	20	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	320	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.057	[A]
Icc max inizio linea	8.713	[A]

Igt fase - protezione fondo linea	2.882	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	44.699 // 2.044.900	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	41.095 // 2.044.900	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	43.558 // 2.044.900	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	23	[A]
Corrente regolata Ir	40	[A]
Portata del cavo Iz	48	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,36	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/120	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.653	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	4.415	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro piano primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Oca" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	9,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro piano primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7M1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	4(1x50)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	NG125a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 125	
Corrente nominale	125	[A]
Potere di interruzione	16	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	1.060	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	8.470	[A]
Icc max inizio linea	9.194	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	5.751	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	168.387 // 51.122.500	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	164.728 // 51.122.500	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	164.279 // 19.360.000	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	81	[A]
Corrente regolata Ir	125	[A]
Portata del cavo Iz	140	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,31	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/164	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	5.751	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	7.436	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Split - ventilazione cabina -

Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Oca" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	9,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Split - ventilazione cabina //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]

Lunghezza	8	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 20	
Corrente nominale	20	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	160	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.048	[A]
Icc max inizio linea	8.120	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.620	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	28.078 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	22.838 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	27.166 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	20	[A]
Portata del cavo Iz	28	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,15	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	8/97	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.476	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.716	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese cabina -

Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Qca" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	9,12	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese cabina //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	8	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.669	[A]
Icc max inizio linea	7.399	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.069	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	24.348 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	21.665 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	24.348 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,19	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	8/78	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	981	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.069	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti

- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione cabina e scala esterna -

Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Qca" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	9,12	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione cabina e scala esterna //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.148	[A]
Icc max inizio linea	6.148	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	4.490	[A]
I_t^2 max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	1,5	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,16	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.792	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	4.490	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione ordinaria -

Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Qca" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	6,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione ordinaria //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	15	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	586	[A]
Icc max inizio linea	6.148	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	371	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15.672 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	12.261 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	15.672 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,3	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	15/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	352	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	371	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -**Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Oca" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	6,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	15	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	586	[A]
Icc max inizio linea	6.148	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	371	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15.672 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	12.261 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	15.672 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,5	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,23	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	15/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	352	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	371	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari -**Dati generali relativi al quadro "Quadro cabina - Oca" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	9,12	[kA]

Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Ausiliari //
 Sigla armonizzata // Posa N07G9-K // _3
 Sezione 2(1x1,5)+(1PE1,5) [mm²]
 Lunghezza 8 [m]
 Modalità di posa 143/2U_3/30/0,8

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca C60L+Vigi A // MERLIN GERIN
 Modello // Tipologia MagnetoTermicoDiff. // MODULARE
 Curva magnet. C
 Numero di poli 2 x 6
 Corrente nominale 6 [A]
 Potere di interruzione 50 [kA]
 Corrente differenziale 0,03 - Cl. A [A]
 I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 0,03 [A]
 Icc di intervento protezione a 5 secondi 45 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 814 [A]
 Icc max inizio linea 2.440 [A]
 Igt fase - protezione fondo linea 517 [A]
 I²t max inizio linea / K² S² fase..... 4.634 // 46.010 [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² neutro..... 2.705 // 46.010 [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² protezione..... 4.634 // 69.696 [A² S]
 Corrente di impiego Ib 1 [A]
 Corrente regolata Ir 6 [A]
 Portata del cavo Iz 18 [A]
 Caduta di tensione con Ib 0,27 [%]
 Lunghezza // Lunghezza max protetta 8/129 [m / m]
 Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 398 [A]
 Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 517 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro TN-S
 Tensione di esercizio nominale a vuoto 15.000/400 [V]
 Corrente di cortocircuito Icc massima presunta 8,47 [kA]
 Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Generale quadro //
 Sigla armonizzata // Posa --- // ---
 Sezione [mm²]
 Lunghezza [m]
 Modalità di posa

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca INS125 // MERLIN GERIN
 Modello // Tipologia Sezionatore // SCATOLATO
 Curva magnet.
 Numero di poli 3P x 125 + N
 Corrente nominale 125 [A]
 Potere di interruzione [kA]
 Corrente differenziale 1 [A]
 I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 1 [A]
 Icc di intervento protezione a 5 secondi 1.060 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 8.447 [A]
 Icc max inizio linea 8.447 [A]
 Igt fase - protezione fondo linea 5.719 [A]
 I²t max inizio linea / K² S² fase..... --- // --- [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² neutro..... --- // --- [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² protezione..... --- // --- [A² S]
 Corrente di impiego Ib 81 [A]
 Corrente regolata Ir 125 [A]
 Portata del cavo Iz [A]
 Caduta di tensione con Ib 0,32 [%]
 Lunghezza // Lunghezza max protetta ---//--- [m / m]

Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	5.719	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	7.397	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro ascensore macchina -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro ascensore macchina //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(5G16)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	4 x 63	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	450	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	3.541	[A]
Icc max inizio linea	8.149	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.275	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	54.489 // 5.234.944	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	45.930 // 5.234.944	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	45.467 // 5.234.944	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	8,019	[A]
Corrente regolata Ir	63	[A]
Portata del cavo Iz	64	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,48	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/132	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.275	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.374	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro ascensore servizi -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro ascensore servizi //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 20	
Corrente nominale	20	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]

Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	160	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	584	[A]
Icc max inizio linea	5.994	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	371	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	17.397 // 327.184	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	16.703 // 327.184	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	17.397 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	7,811	[A]
Corrente regolata I_r	20	[A]
Portata del cavo I_z	32	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,56	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/96	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	365	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	371	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro aula informatica -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro aula informatica //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	320	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.122	[A]
Icc max inizio linea	8.055	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	712	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	41.932 // 2.044.900	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	36.100 // 2.044.900	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	36.199 // 2.044.900	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	26	[A]
Corrente regolata I_r	40	[A]
Portata del cavo I_z	48	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,4	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/119	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	710	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.373	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : UPS per EVAC -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]

Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	UPS per EVAC //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	669	[A]
Icc max inizio linea	6.493	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	425	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.874 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	17.637 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.874 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,406	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,64	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/79	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	422	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	425	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione Ib <= In <= Iz
- E' verificata la condizione If <= 1,45 x Iz
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : UPS pompe scannafossi -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	UPS pompe scannafossi //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	320	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.806	[A]
Icc max inizio linea	8.055	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	970	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	41.932 // 2.044.900	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	36.100 // 2.044.900	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	36.199 // 2.044.900	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,18	[A]
Corrente regolata Ir	40	[A]
Portata del cavo Iz	48	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,51	[%]

Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/119	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	967	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.839	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : By pass UPS pompe scannafossi -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	By pass UPS pompe scannafossi //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A S si // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. AS si	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	320	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.782	[A]
Icc max inizio linea	7.957	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	965	[A]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² fase.....	41.518 // 2.044.900	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	35.306 // 2.044.900	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	35.806 // 2.044.900	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	40	[A]
Portata del cavo Iz	48	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,32	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/118	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	958	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.822	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Centrale antintrusione -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Centrale antintrusione //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE

Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	228	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/74	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	141	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	144	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Centrale antincendio -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Centrale antincendio //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	228	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/74	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	141	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	144	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Impianti audio aule didattiche -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Impianti audio aule didattiche //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	3,31	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/74	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Impianto audio aula magna -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Impianto audio aula magna //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	437	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	277	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]

I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	20/74	[m / m]
Minima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	267	[A]
Massima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	277	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- E' verificata la condizione I_f ≤ 1,45 x I_z
- E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : TVCC e quadro commutazione dati -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _{cc} massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	TVCC e quadro commutazione dati //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
I _{cc} di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _{cc} max fondo linea	2.145	[A]
I _{cc} max inizio linea	5.636	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.385	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,51	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/77	[m / m]
Minima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.266	[A]
Massima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.385	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- E' verificata la condizione I_f ≤ 1,45 x I_z
- E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Gestione accensioni illuminazione

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _{cc} massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Gestione accensioni illuminazione //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	3	[m]

Modalità di posa 143/2M31_/30/0,8

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca C60H+Vigi A // MERLIN GERIN
Modello // Tipologia MagnetoTermicoDiff. // MODULARE
Curva magnet. C
Numero di poli 2 x 10
Corrente nominale 10 [A]
Potere di interruzione 10 [kA]
Corrente differenziale 0,03 - Cl. A [A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 0,03 [A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi 77 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 1.982 [A]
Icc max inizio linea 4.770 [A]
Igt fase - protezione fondo linea 1.276 [A]
 I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase..... 12.077 // 46.010 [A² S]
 I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro..... 11.313 // 46.010 [A² S]
 I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione..... 12.077 // 46.010 [A² S]
Corrente di impiego Ib 2,406 [A]
Corrente regolata Ir 10 [A]
Portata del cavo Iz 18 [A]
Caduta di tensione con Ib 0,43 [%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta 3/76 [m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 1.092 [A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 1.276 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- Non necessita la verifica $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Estrattori -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro TN-S
Tensione di esercizio nominale a vuoto 15.000/400 [V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta 8,45 [kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Estrattori //
Sigla armonizzata // Posa --- // ---
Sezione [mm²]
Lunghezza [m]
Modalità di posa

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca C60H+Vigi A // MERLIN GERIN
Modello // Tipologia MagnetoTermicoDiff. // MODULARE
Curva magnet. C
Numero di poli 4 x 20
Corrente nominale 20 [A]
Potere di interruzione 10 [kA]
Corrente differenziale 0,03 - Cl. A [A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 0,03 [A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi 160 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 7.205 [A]
Icc max inizio linea 7.205 [A]
Igt fase - protezione fondo linea 4.462 [A]
 I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase..... --- // --- [A² S]
 I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro..... --- // --- [A² S]
 I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione..... --- // --- [A² S]
Corrente di impiego Ib 9,623 [A]
Corrente regolata Ir 20 [A]
Portata del cavo Iz --- [A]
Caduta di tensione con Ib 0,35 [%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta ---/--- [m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 3.796 [A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 5.664 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Estrattore bagno piano terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	5,99	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Estrattore bagno piano terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	P25M // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	N.C.	
Numero di poli	3 x 6,3	
Corrente nominale	6,3	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	50	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	195	[A]
Icc max inizio linea	2.449	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	123	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.229 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.193 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.229 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	6,3	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,77	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/70	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	116	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	123	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Estrattore bagno piano primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	5,99	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Estrattore bagno piano primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	P25M // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	N.C.	
Numero di poli	3 x 6,3	
Corrente nominale	6,3	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	50	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	195	[A]
Icc max inizio linea	2.449	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	123	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.229 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.193 // 46.010	[A ² S]

I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.229 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	6,3	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,77	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/70	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	116	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	123	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Estrattore locale tecnico PT-09 (UPS, centrali, EVAC) -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	5,99	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Estrattore locale tecnico PT-09 (UPS, centrali, EVAC) //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	P25M // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	N.C.	
Numero di poli	3 x 6,3	
Corrente nominale	6,3	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	50	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	217	[A]
Icc max inizio linea	2.449	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	137	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.229 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.193 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.229 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	6,3	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,53	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/70	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	137	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Estrattore locale tecnico PT-17 (Qptp e dati) -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	5,99	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Estrattore locale tecnico PT-17 (Qptp e dati) //	
----------------------------	--	--

Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	P25M // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	N.C.	
Numero di poli	3 x 6,3	
Corrente nominale	6,3	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	50	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.079	[A]
Icc max inizio linea	2.449	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	687	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.229 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.193 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.229 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	6,3	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,83	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/70	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	518	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	687	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione Ib <= In <= Iz
- E' verificata la condizione If <= 1,45 x Iz
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese di servizio 1 piano terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese di servizio 1 piano terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	654	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	415	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,88	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/123	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	404	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	415	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese di servizio 2 piano terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese di servizio 2 piano terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	55	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
I_{cc} di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I_{cc} max fondo linea	431	[A]
I_{cc} max inizio linea	5.636	[A]
I_{gt} fase - protezione fondo linea	273	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	4	[A]
Corrente regolata I_r	16	[A]
Portata del cavo I_z	32	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,18	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	55/123	[m / m]
Minima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	268	[A]
Massima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	273	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese scrivania aula SX p.terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese scrivania aula SX p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
I_{cc} di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	654	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	415	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	6	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	32	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,17	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/123	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	404	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	415	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- E' verificata la condizione I_f ≤ 1,45 x I_z
- E' verificata la condizione I_t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Videoproiettore e schermo motorizz aula SX p.terra -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Videoproiettore e schermo motorizz aula SX p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	259	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	164	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	2	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,05	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	160	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	164	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- E' verificata la condizione I_f ≤ 1,45 x I_z
- E' verificata la condizione I_t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Predispos. motorizzazione finestre aula SX p.terra -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]

Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Predispos. motorizzazione finestre aula SX p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	228	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	144	[A]
I ² max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,15	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	141	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	144	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione aula didattica SX

p.terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione aula didattica SX p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I ² max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	5,392	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]

Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,41	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione a soffitto aula SX p.terra - acc. 63 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione a soffitto aula SX p.terra - acc. 63 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	259	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	164	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	3,368	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,59	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	160	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	164	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Faretto 1 aula SX p.terra - acc. 64

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Faretto 1 aula SX p.terra - acc. 64 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	---	//	---
Modello // Tipologia	No Protezione	//	---
Curva magnet.	---		
Numero di poli	---		
Corrente nominale	---		[A]
Potere di interruzione	---		[kA]
Corrente differenziale	0,03		[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03		[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77		[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	259		[A]
Icc max inizio linea	4.770		[A]
Igt fase - protezione fondo linea	164		[A]
I ² max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010		[A ² S]
I ² max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010		[A ² S]
I ² max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010		[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962		[A]
Corrente regolata Ir	10		[A]
Portata del cavo Iz	18		[A]
Caduta di tensione con Ib	0,74		[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/76		[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	160		[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	164		[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Faretti 2 aula SX p.terra - acc. 65

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S		
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400		[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77		[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4		[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Faretti 2 aula SX p.terra - acc. 65 //		
Sigla armonizzata // Posa	FG70M1 // 31_		
Sezione	1(3G1,5)		[mm ²]
Lunghezza	35		[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	---	//	---
Modello // Tipologia	No Protezione	//	---
Curva magnet.	---		
Numero di poli	---		
Corrente nominale	---		[A]
Potere di interruzione	---		[kA]
Corrente differenziale	0,03		[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03		[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77		[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	259		[A]
Icc max inizio linea	4.770		[A]
Igt fase - protezione fondo linea	164		[A]
I ² max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010		[A ² S]
I ² max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010		[A ² S]
I ² max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010		[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962		[A]
Corrente regolata Ir	10		[A]
Portata del cavo Iz	18		[A]
Caduta di tensione con Ib	0,74		[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/76		[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	160		[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	164		[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	259	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	164	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,44	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	160	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	164	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese scrivania aula DX p.terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese scrivania aula DX p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	579	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	368	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]

I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	6	[A]
Corrente regolata I_r	16	[A]
Portata del cavo I_z	32	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,28	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/123	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	359	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	368	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Videoproiettore e schermo motorizz aula DX p.terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Videoproiettore e schermo motorizz aula DX p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	2	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,25	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Predispos. motorizzazione finestre aula DX p.terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Predispos. motorizzazione finestre aula DX p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	184	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	116	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,35	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	114	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	116	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione aula didattica DX**p.terra -****Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione aula didattica DX p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	5,392	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,41	[%]

Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione a soffitto aula DX p.terra - acc. 70 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione a soffitto aula DX p.terra - acc. 70 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	3,368	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,92	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Faretto 1 aula DX p.terra - acc. 71

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Faretto 1 aula DX p.terra - acc. 71 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	

Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,84	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Faretto 2 aula DX p.terra - acc. 72

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Faretto 2 aula DX p.terra - acc. 72 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,84	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,45	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese postazioni a parete aula magna -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese postazioni a parete aula magna //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	579	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]

Igt fase - protezione fondo linea	368	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,28	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/123	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	359	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	368	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese torrette aula magna -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese torrette aula magna //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	25	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	882	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	561	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,94	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	25/123	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	540	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	561	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Videoproiettore e schermo motorizzato aula magna -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Videoproiettore e schermo motorizzato aula magna //
----------------------------	--

Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	228	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,15	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	141	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	144	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Predispos. motorizzazione finestre aula magna -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Predispos. motorizzazione finestre aula magna //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,54	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione aula magna faretto scrivania -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione aula magna faretto scrivania //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
I_{cc} di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I_{cc} max fondo linea	4.770	[A]
I_{cc} max inizio linea	4.770	[A]
I_{gt} fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	4,19	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	---	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,39	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/--	[m / m]
Minima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Faretto 1 scrivania aula magna - acc. 66 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Faretto 1 scrivania aula magna - acc. 66 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	

Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,96	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Faretto 2 scrivania aula magna - acc. 67 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Faretto 2 scrivania aula magna - acc. 67 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,96	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Plafoniera fluorescenti aula magna -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Plafoniera fluorescenti aula magna //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,165	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,68	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]

Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,45	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione aula magna sospensione acc. 69 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione aula magna sospensione acc. 69 //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,19	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,39	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Accensione aula magna - acc. 69 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Accensione aula magna - acc. 69 //
----------------------------	------------------------------------

Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	251	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	159	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,09	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,86	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/126	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	156	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	159	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,45	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione aula magna sospensione acc. 68 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione aula magna sospensione acc. 68 //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
I_{cc} di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I_{cc} max fondo linea	4.770	[A]
I_{cc} max inizio linea	4.770	[A]
I_{gt} fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	6,355	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	---	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,43	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Accensione aula magna - acc. 68 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Accensione aula magna - acc. 68 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]

I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	251	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	159	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6,255	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,7	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/94	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	156	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	159	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,48	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione atri aule e foyer ingresso -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]

Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	illuminazione atri aule e foyer ingresso //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	3,757	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,38	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione atrio aula SX - acc. 73 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	illuminazione atrio aula SX - acc. 73 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,625	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]

Caduta di tensione con Ib	0,66	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione atrio aula DX - acc. 76 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione atrio aula DX - acc. 76 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	184	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	116	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,625	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,69	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	114	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	116	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione foyer ingresso 1 - acc. 74 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione foyer ingresso 1 - acc. 74 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
---------------------	------------	--

Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1,251	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,13	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione foyer ingresso 2 - acc. 75 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione foyer ingresso 2 - acc. 75 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1,155	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,07	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,44	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese scrivanie studio e portineria p.terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese scrivanie studio e portineria p.terra	
	//	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	48	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	489	[A]
---------------------------	-----	-------

Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	311	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,46	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	48/123	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	304	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	311	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese scrivanie spazio aggregativo

p.terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese scrivanie spazio aggregativo p.terra	
	//	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	48	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	489	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	311	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,46	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	48/123	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	304	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	311	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese tavoli spazio aggregativo

p.terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese tavoli spazio aggregativo p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	520	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	330	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,4	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/123	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	322	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	330	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Macchina ristoro 1 p.terra -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Macchina ristoro 1 p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	52	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	291	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	185	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	3	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,28	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	52/77	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	182	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	185	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Macchina ristoro 2 p.terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Macchina ristoro 2 p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	54	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	281	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	178	[A]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	17.039 // 127.806	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	16.050 // 127.806	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	17.039 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	3	[A]
Corrente regolata I_r	16	[A]
Portata del cavo I_z	24	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,32	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	54/77	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	176	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	178	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Macchina ristoro 3 p.terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Macchina ristoro 3 p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	55	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]

Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]
<u>Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione</u>		
Icc max fondo linea	276	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	175	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 127.806	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 127.806	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	3	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	55/77	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	173	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	175	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione spazio aggregativo p.terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione spazio aggregativo p.terra	
	//	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	5,392	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,41	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminaz. p.terra spazio aggregativo - acc. 54 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminaz. p.terra spazio aggregativo - acc. 54 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	228	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,646	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,46	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	141	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	144	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminaz. p.terra spazio aggregativo - acc. 55 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminaz. p.terra spazio aggregativo - acc. 55 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	228	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,646	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,46	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	141	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	144	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	228	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,45	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	141	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	144	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illumin. corridoi, studio bagni, portineria p.terra -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illumin. corridoi, studio bagni, portineria p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza		[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,43	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,39	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione corridoio p.terra - acc. 51 -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione corridoio p.terra - acc. 51 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	15	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	---	
Modello // Tipologia	No Protezione //	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	568	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	360	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1,203	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,57	[%]

Lunghezza // Lunghezza max protetta	15/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	344	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	360	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione corridoio p.terra - acc. 62 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione corridoio p.terra - acc. 62 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	1,203	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,93	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione portineria studio e bagni p.terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione portineria studio e bagni p.terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	52	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
---------------------	------------	--

Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	177	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	112	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1,925	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,39	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	52/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	110	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	112	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	52	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	177	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	112	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,44	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	52/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	110	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	112	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$

○ E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione vani scale -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione vani scale //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	5,874	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,42	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione vano scala SX - acc. 03 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione vano scala SX - acc. 03 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	299	[A]
---------------------------	-----	-------

Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	190	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,7	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	30/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	185	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	190	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione vano scala SX - acc. 04 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione vano scala SX - acc. 04 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	299	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	190	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,7	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	30/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	185	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	190	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione vano scala SX - acc. 05 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]

Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	illuminazione vano scala SX - acc. 05 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	299	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	190	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,7	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	30/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	185	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	190	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione vano scala DX - acc. 26 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	illuminazione vano scala DX - acc. 26 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	65	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	142	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]

Caduta di tensione con Ib	1,04	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	65/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	89	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	90	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione vano scala DX - acc. 27 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione vano scala DX - acc. 27 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	65	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	142	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,04	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	65/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	89	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	90	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione vano scala DX - acc. 28 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione vano scala DX - acc. 28 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	65	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
---------------------	------------	--

Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]
Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione		
Icc max fondo linea	142	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,04	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	65/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	89	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	90	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	65	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	142	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,48	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	65/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	89	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	90	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$

○ E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione locali tecnici -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione locali tecnici //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1,303	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione ordinaria -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione ordinaria //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]

I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	1,203	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,88	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
I_{cc} di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I_{cc} max fondo linea	203	[A]
I_{cc} max inizio linea	4.770	[A]
I_{gt} fase - protezione fondo linea	129	[A]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	0,1	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,38	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Scaldabagni piano terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	8,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Scaldabagni piano terra //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]

Modalità di posa

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	5.624	[A]
Icc max inizio linea	5.624	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,38	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	4.017	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Scaldabagno 1 piano terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Scaldabagno 1 piano terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	18	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	757	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	481	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.508 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	9.773 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.508 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,17	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	18/82	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	452	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	481	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$

- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Scaldabagno 2 piano terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qopt" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Scaldabagno 2 piano terra //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	18	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	757	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	481	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.508 // 127.806	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	9.773 // 127.806	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.508 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,17	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	18/82	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	452	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	481	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Scaldabagno 3 piano terra -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qopt" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Scaldabagno 3 piano terra //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]

Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,38	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese di servizio 1 piano primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _{cc} massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese di servizio 1 piano primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
I _{cc} di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _{cc} max fondo linea	471	[A]
I _{cc} max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	299	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	4	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	32	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,11	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/123	[m / m]
Minima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	293	[A]
Massima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	299	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- E' verificata la condizione I_f ≤ 1,45 x I_z
- E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese di servizio 2 piano primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _{cc} massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese di servizio 2 piano primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]

Lunghezza	70	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	343	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	217	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,41	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	70/123	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	214	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	217	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese scrivania aula SX p.primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Oqtp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese scrivania aula SX p.primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	579	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	368	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,28	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/123	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	359	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	368	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti

- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Videoproiettore e schermo motorizz aula SX p.primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Videoproiettore e schermo motorizz aula SX p.primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	228	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	144	[A]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	2	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,15	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	141	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	144	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Predispos. motorizzazione finestre aula SX p. primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Predispos. motorizzazione finestre aula SX p. primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]

Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,25	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione aula didattica SX p.primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione aula didattica SX p.primo	
	//	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	5,392	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,41	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione a soffitto aula SX p.primo - acc. 30 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione a soffitto aula SX p.primo - acc. 30 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	3,368	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,92	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Faretti 1 aula SX p.primo - acc. 31

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Faretti 1 aula SX p.primo - acc. 31 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
---------------------------	-----	-------

Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,84	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Faretto 2 aula SX p.primo - acc. 32

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qoptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Faretto 2 aula SX p.primo - acc. 32 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,962	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,84	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qoptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	

Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	203	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	129	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,45	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	127	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	129	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- E' verificata la condizione If <= 1,45 x Iz
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese scrivania aula DX p.primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese scrivania aula DX p.primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	55	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	431	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	273	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,62	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	55/123	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	268	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	273	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita

- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Videoproiettore e schermo motorizz aula DX p.primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Videoproiettore e schermo motorizz aula DX p.primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	55	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	167	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	106	[A]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	2	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,44	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	55/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	105	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	106	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Predispos. motorizzazione finestre aula SX p. primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Predispos. motorizzazione finestre aula SX p. primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]

Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]
Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione		
Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	2	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,54	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I_f <= 1,45 x I_z
- E' verificata la condizione I_t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione aula didattica DX

p.primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione aula didattica DX p.primo	
	//	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	3,757	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,38	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione a soffitto aula DX p.primo - acc. 33 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione a soffitto aula DX p.primo - acc. 33 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	55	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	167	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	106	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1,732	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,33	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	55/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	105	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	106	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Faretti 1 aula DX p.primo - acc. 34 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Faretti 1 aula DX p.primo - acc. 34 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	55	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]

Icc di intervento protezione a 5 secondi 77 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 167 [A]
 Icc max inizio linea 4.770 [A]
 Igt fase - protezione fondo linea 106 [A]
 I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase..... 12.077 // 46.010 [A² S]
 I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro..... 11.313 // 46.010 [A² S]
 I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione..... 12.077 // 46.010 [A² S]
 Corrente di impiego Ib 0,962 [A]
 Corrente regolata Ir 10 [A]
 Portata del cavo Iz 18 [A]
 Caduta di tensione con Ib 0,91 [%]
 Lunghezza // Lunghezza max protetta 55/76 [m / m]
 Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 105 [A]
 Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 106 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Faretto 2 aula DX p.primo - acc. 35 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro TN-S
 Tensione di esercizio nominale a vuoto 15.000/400 [V]
 Corrente di cortocircuito Icc massima presunta 4,77 [kA]
 Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Faretto 2 aula DX p.primo - acc. 35 //
 Sigla armonizzata // Posa FG7OM1 // 31_
 Sezione 1(3G1,5) [mm²]
 Lunghezza 55 [m]
 Modalità di posa 143/2M31_/30/0,8

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca --- // ---
 Modello // Tipologia No Protezione // ---
 Curva magnet. ---
 Numero di poli ---
 Corrente nominale --- [A]
 Potere di interruzione --- [kA]
 Corrente differenziale 0,03 [A]
 I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 0,03 [A]
 Icc di intervento protezione a 5 secondi 77 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 167 [A]
 Icc max inizio linea 4.770 [A]
 Igt fase - protezione fondo linea 106 [A]
 I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase..... 12.077 // 46.010 [A² S]
 I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro..... 11.313 // 46.010 [A² S]
 I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione..... 12.077 // 46.010 [A² S]
 Corrente di impiego Ib 0,962 [A]
 Corrente regolata Ir 10 [A]
 Portata del cavo Iz 18 [A]
 Caduta di tensione con Ib 0,91 [%]
 Lunghezza // Lunghezza max protetta 55/76 [m / m]
 Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 105 [A]
 Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 106 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro TN-S
 Tensione di esercizio nominale a vuoto 15.000/400 [V]
 Corrente di cortocircuito Icc massima presunta 4,77 [kA]

Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Illuminazione emergenza //
 Sigla armonizzata // Posa FG7OM1/N07G9-K PE // 31_
 Sezione 1(2x1,5)+(1PE1,5) [mm²]
 Lunghezza 55 [m]
 Modalità di posa 143/2M31_/30/0,8

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca --- // ---
 Modello // Tipologia No Protezione // ---
 Curva magnet.
 Numero di poli
 Corrente nominale [A]
 Potere di interruzione [kA]
 Corrente differenziale 0,03 [A]
 I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 0,03 [A]
 Icc di intervento protezione a 5 secondi 77 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 167 [A]
 Icc max inizio linea 4.770 [A]
 Igt fase - protezione fondo linea 106 [A]
 I²t max inizio linea / K² S² fase..... 12.077 // 46.010 [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² neutro..... 11.313 // 46.010 [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² protezione..... 12.077 // 69.696 [A² S]
 Corrente di impiego Ib 0,1 [A]
 Corrente regolata Ir 10 [A]
 Portata del cavo Iz 18 [A]
 Caduta di tensione con Ib 0,44 [%]
 Lunghezza // Lunghezza max protetta 55/76 [m / m]
 Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 105 [A]
 Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 106 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese tavoli spazio aggregativo

p.primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro TN-S
 Tensione di esercizio nominale a vuoto 15.000/400 [V]
 Corrente di cortocircuito Icc massima presunta 7,46 [kA]
 Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Prese tavoli spazio aggregativo p.primo //
 Sigla armonizzata // Posa FG7OM1 // 31_
 Sezione 1(3G4) [mm²]
 Lunghezza 70 [m]
 Modalità di posa 143/2M31_/30/0,8

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca C60H+Vigi A // MERLIN GERIN
 Modello // Tipologia MagnetoTermicoDiff. // MODULARE
 Curva magnet. C
 Numero di poli 2 x 16
 Corrente nominale 16 [A]
 Potere di interruzione 10 [kA]
 Corrente differenziale 0,03 - Cl. A [A]
 I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 0,03 [A]
 Icc di intervento protezione a 5 secondi 125 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 343 [A]
 Icc max inizio linea 5.636 [A]
 Igt fase - protezione fondo linea 217 [A]
 I²t max inizio linea / K² S² fase..... 17.039 // 327.184 [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² neutro..... 16.050 // 327.184 [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² protezione..... 17.039 // 327.184 [A² S]
 Corrente di impiego Ib 6 [A]
 Corrente regolata Ir 16 [A]
 Portata del cavo Iz 32 [A]
 Caduta di tensione con Ib 1,96 [%]

Lunghezza // Lunghezza max protetta	70/123	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	214	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	217	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Macchina ristoro 1 p.primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Macchina ristoro 1 p.primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	72	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	213	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	135	[A]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 127.806	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 127.806	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	3	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,64	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	72/77	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	133	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	135	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Macchina ristoro 2 p.primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Macchina ristoro 2 p.primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	75	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]

Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]
<u>Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione</u>		
Icc max fondo linea	204	[A]
Icc max inizio linea	5.636	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	130	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	17.039 // 127.806	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.050 // 127.806	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	17.039 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	3	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,7	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	75/77	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	128	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	130	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I_f <= 1,45 x I_z
- E' verificata la condizione I_t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione spazio aggregativo

p.primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione spazio aggregativo p.primo	
	//	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	5,392	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,41	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminaz. p.primo spazio aggregativo - acc. 19 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminaz. p.primo spazio aggregativo - acc. 19 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	65	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	142	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,646	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,12	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	65/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	89	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	90	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminaz. p.primo spazio aggregativo - acc. 20 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminaz. p.primo spazio aggregativo - acc. 20 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	65	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	142	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,646	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,12	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	65/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	89	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	90	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	65	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	142	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,47	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	65/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	89	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	90	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione corridoi, bagni, uffici p.primo -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	illuminazione corridoi, bagni, uffici p.primo //	
Sigla armonizzata // Posa	---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza		[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,43	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,39	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione corridoio p.primo - acc. 15 -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	illuminazione corridoio p.primo - acc. 15 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	25	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	355	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	225	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1,203	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]

Caduta di tensione con Ib	0,69	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	25/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	219	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	225	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione corridoio p.primo - acc. 23 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione corridoio p.primo - acc. 23	
	//	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	55	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	167	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	106	[A]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1,203	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,05	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	55/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	105	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	106	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione ufficio e bagni p.primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione ufficio e bagni p.primo //	
	FG7OM1 // 31_	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]

Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	
<u>Dati relativi alla protezione</u>		
Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]
<u>Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione</u>		
Icc max fondo linea	299	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	190	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1,925	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,97	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	30/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	185	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	190	[A]
<u>Considerazioni finali</u>		
<input type="checkbox"/> La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita <input type="checkbox"/> E' garantita la protezione contatti indiretti <input type="checkbox"/> E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$ <input type="checkbox"/> E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$ <input type="checkbox"/> E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$		

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

<u>Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata</u>		
Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]
<u>Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza</u>		
Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	55	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	
<u>Dati relativi alla protezione</u>		
Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]
<u>Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione</u>		
Icc max fondo linea	167	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	106	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,45	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	55/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	105	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	106	[A]
<u>Considerazioni finali</u>		
<input type="checkbox"/> La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita <input type="checkbox"/> E' garantita la protezione contatti indiretti <input type="checkbox"/> E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$		

- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione aula informatica -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione aula informatica //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	3,708	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,38	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione aula informatica - acc. 25 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione aula informatica - acc. 25 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	3,608	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,55	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qopt" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	154	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	97	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,44	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	96	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	97	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione esterna -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qopt" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	illuminazione esterna //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,4	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione 1 esterna -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	illuminazione 1 esterna //	
Sigla armonizzata // Posa	FG70M1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	184	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	116	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,406	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,6	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	114	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	116	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione 2 estrena -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione 2 estrena //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
I_{cc} di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I_{cc} max fondo linea	184	[A]
I_{cc} max inizio linea	4.770	[A]
I_{gt} fase - protezione fondo linea	116	[A]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	2,406	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,6	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/76	[m / m]
Minima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	114	[A]
Massima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	116	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Scaldabagni piano primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	8,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Scaldabagni piano primo //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]

Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]
<u>Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione</u>		
Icc max fondo linea	5.624	[A]
Icc max inizio linea	5.624	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,38	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	4.017	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Scaldabagno 1 piano primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Scaldabagno 1 piano primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	25	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	567	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	360	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.508 // 127.806	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	9.773 // 127.806	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.508 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,48	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	25/82	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	343	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	360	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Scaldabagno 2 piano primo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Scaldabagno 2 piano primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	25	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	567	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	360	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.508 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	9.773 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.508 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,48	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	25/82	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	343	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	360	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Scaldabagno 3 piano primo -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Scaldabagno 3 piano primo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	25	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	567	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	360	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.508 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	9.773 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.508 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,48	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	25/82	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	343	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	360	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Cupolini motorizzati vani scale -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Cupolini motorizzati vani scale //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	75	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	124	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	78	[A]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	1,443	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,42	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	75/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	78	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	78	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Cupolini motorizzati aula magna -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Cupolini motorizzati aula magna //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]

Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]
<u>Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione</u>		
Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,4	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Apertura cupolini motorizzati aula magna -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Apertura cupolini motorizzati aula magna	
	//	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	184	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	116	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,83	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/74	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	114	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	116	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- E' verificata la condizione If <= 1,45 x Iz
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Chiusura cupolini motorizzati aula magna -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Chiusura cupolini motorizzati aula magna	
	//	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	184	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	116	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,83	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/74	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	114	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	116	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Cupolini motorizzati aggregativo piano 1° -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	7,46	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Cupolini motorizzati aggregativo piano	
	1° //	

Sigla armonizzata // Posa	---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.770	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.326	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	5,774	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,42	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.326	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Apertura cupolini aggregativo piano 1° -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Apertura cupolini aggregativo piano 1° //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	184	[A]
Icc max inizio linea	4.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	116	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.313 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.077 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	5,774	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	3,35	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/61	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	114	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	116	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- E' verificata la condizione If <= 1,45 x Iz
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Chiusura cupolini aggregativo piano 1° -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,77	[kA]

Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Chiusura cupolini aggregativo piano 1° //
 Sigla armonizzata // Posa FG7OM1 // 31_
 Sezione 1(3G1,5) [mm²]
 Lunghezza 50 [m]
 Modalità di posa 143/2M31_/30/0,8

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca --- // ---
 Modello // Tipologia No Protezione // ---
 Curva magnet.
 Numero di poli
 Corrente nominale [A]
 Potere di interruzione [kA]
 Corrente differenziale 0,03 [A]
 I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 0,03 [A]
 Icc di intervento protezione a 5 secondi 77 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 184 [A]
 Icc max inizio linea 4.770 [A]
 Igt fase - protezione fondo linea 116 [A]
 I²t max inizio linea / K² S² fase..... 12.077 // 46.010 [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² neutro..... 11.313 // 46.010 [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² protezione..... 12.077 // 46.010 [A² S]
 Corrente di impiego Ib 5,774 [A]
 Corrente regolata Ir 10 [A]
 Portata del cavo Iz 18 [A]
 Caduta di tensione con Ib 3,35 [%]
 Lunghezza // Lunghezza max protetta 50/61 [m / m]
 Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 114 [A]
 Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 116 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari - supervisione termoregolazione -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro TN-S
 Tensione di esercizio nominale a vuoto 15.000/400 [V]
 Corrente di cortocircuito Icc massima presunta 7,46 [kA]
 Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Ausiliari - supervisione termoregolazione
 //
 Sigla armonizzata // Posa --- // ---
 Sezione [mm²]
 Lunghezza [m]
 Modalità di posa

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca C60H+Vigi A // MERLIN GERIN
 Modello // Tipologia MagnetoTermicoDiff. // MODULARE
 Curva magnet. C
 Numero di poli 2 x 6
 Corrente nominale 6 [A]
 Potere di interruzione 10 [kA]
 Corrente differenziale 0,03 - Cl. A [A]
 I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 0,03 [A]
 Icc di intervento protezione a 5 secondi 45 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 2.160 [A]
 Icc max inizio linea 2.160 [A]
 Igt fase - protezione fondo linea 1.393 [A]
 I²t max inizio linea / K² S² fase..... --- // --- [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² neutro..... --- // --- [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² protezione..... --- // --- [A² S]
 Corrente di impiego Ib 0,689 [A]
 Corrente regolata Ir 6 [A]
 Portata del cavo Iz [A]

Caduta di tensione con Ib	0,36	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	782	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.393	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari 220V -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,16	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari 220V //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	45	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.028	[A]
Icc max inizio linea	2.160	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	654	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.064 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.573 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	4.064 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,481	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,39	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/128	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	478	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	654	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Protezione trasformatore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,16	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Protezione trasformatore //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN
---------------------	---------------------------------

Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	349	[A]
Icc max inizio linea	349	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	221	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,208	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,45	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	112	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	221	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Trasformatore 250-24V - 250VA -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Qptp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,35	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Trasformatore 250-24V - 250VA //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	243	[A]
Icc max inizio linea	243	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	193	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	181	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	193	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari 24Vac -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano terra e piano primo - Optp" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari 24Vac //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	74	[A]
Icc max inizio linea	223	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	48	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6,5 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6,5 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	6,5 // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,1	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/20	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	45	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	48	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Macchina ascensore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro ascensore - Qas" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	3,54	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Macchina ascensore //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G16)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	4 x 63	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	450	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	3.211	[A]
Icc max inizio linea	3.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.147	[A]

I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	22.200 // 5.234.944	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.675 // 5.234.944	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	11.750 // 5.234.944	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	8,019	[A]
Corrente regolata I_r	63	[A]
Portata del cavo I_z	64	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,5	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/90	[m / m]
Minima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.137	[A]
Massima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.134	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese ascensore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro ascensore - Qas" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	0,58	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese ascensore //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // __3	
Sezione	2(1x2,5)+(1PE2,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U__3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
I_{cc} di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I_{cc} max fondo linea	420	[A]
I_{cc} max inizio linea	569	[A]
I_{gt} fase - protezione fondo linea	267	[A]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	3.119 // 127.806	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	2.949 // 127.806	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	3.119 // 193.600	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	4,811	[A]
Corrente regolata I_r	16	[A]
Portata del cavo I_z	25	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,89	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/52	[m / m]
Minima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	258	[A]
Massima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	267	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione locale ascensore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro ascensore - Qas" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	0,58	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione locale ascensore //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // __3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]

Modalità di posa	143/2U__3/30/0,8	
<u>Dati relativi alla protezione</u>		
Tipo // Marca	C40a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	90	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	359	[A]
Icc max inizio linea	570	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	227	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	818 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	780 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	818 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,67	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/50	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	222	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	227	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione cabina ascensore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro ascensore - Qas" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,58	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione cabina ascensore //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // __3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U__3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C40a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	90	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	359	[A]
Icc max inizio linea	570	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	227	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	818 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	780 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	818 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,67	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/50	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	222	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	227	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$

- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione vano corsa ascensore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro ascensore - Qas" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,58	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione vano corsa ascensore //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C40a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	90	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	359	[A]
Icc max inizio linea	570	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	227	[A]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	818 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	780 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	818 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,67	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/50	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	222	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	227	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,12	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale quadro //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	I // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Sezionatore // MODULARE	
Curva magnet.		
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	320	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.109	[A]
Icc max inizio linea	2.109	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	709	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	26	[A]
Corrente regolata I _r	40	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,41	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	706	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.364	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese di servizio aula informatica

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese di servizio aula informatica //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	631	[A]
Icc max inizio linea	1.049	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	401	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.965 // 127.806	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	2	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,55	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/64	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	387	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	401	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I_f <= 1,45 x I_z
- E' verificata la condizione I^t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro commutazione dati -

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro commutazione dati //
----------------------------	-----------------------------

Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	789	[A]
Icc max inizio linea	1.049	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	502	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.965 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,57	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/64	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	479	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	502	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Schermo motorizzato e videoproiettore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Schermo motorizzato e videoproiettore //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	489	[A]
Icc max inizio linea	1.006	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	311	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.481 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.304 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	4.481 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,64	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/68	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	296	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	311	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Predispos. motorizzazione finestre

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	1,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Predispos. motorizzazione finestre //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
I_{cc} di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I_{cc} max fondo linea	489	[A]
I_{cc} max inizio linea	1.006	[A]
I_{gt} fase - protezione fondo linea	311	[A]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	4.481 // 46.010	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	4.304 // 46.010	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	4.481 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	2	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,64	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/68	[m / m]
Minima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	296	[A]
Massima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	311	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese postazione docente -

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	1,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese postazione docente //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]

Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]
<u>Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione</u>		
Icc max fondo linea	789	[A]
Icc max inizio linea	1.049	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	502	[A]
I_{t}^{2} max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
I_{t}^{2} max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	4.965 // 127.806	[A ² S]
I_{t}^{2} max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	2	[A]
Corrente regolata I_r	16	[A]
Portata del cavo I_z	24	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,49	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/64	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	479	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	502	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_{t}^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese banchi alunni 1-3-5 prima fila -

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese banchi alunni 1-3-5 prima fila //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	7	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	717	[A]
Icc max inizio linea	1.049	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	456	[A]
I_{t}^{2} max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
I_{t}^{2} max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	4.965 // 127.806	[A ² S]
I_{t}^{2} max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	7,217	[A]
Corrente regolata I_r	16	[A]
Portata del cavo I_z	24	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,79	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	7/57	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	437	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	456	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_{t}^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese banchi alunni 2-4 prima fila

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,11	[kA]

Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Prese banchi alunni 2-4 prima fila //
 Sigla armonizzata // Posa FG7OM1 // _3A
 Sezione 1(3G2,5) [mm²]
 Lunghezza 7 [m]
 Modalità di posa 143/2M_3A/30/0,8

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca C60a+Vigi A // MERLIN GERIN
 Modello // Tipologia MagnetoTermicoDiff. // MODULARE
 Curva magnet. C
 Numero di poli 2 x 16
 Corrente nominale 16 [A]
 Potere di interruzione 4,5 [kA]
 Corrente differenziale 0,03 - Cl. A [A]
 I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 0,03 [A]
 Icc di intervento protezione a 5 secondi 125 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 717 [A]
 Icc max inizio linea 1.049 [A]
 Igt fase - protezione fondo linea 456 [A]
 I²t max inizio linea / K² S² fase..... 5.107 // 127.806 [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² neutro..... 4.965 // 127.806 [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² protezione..... 5.107 // 127.806 [A² S]
 Corrente di impiego Ib 4,811 [A]
 Corrente regolata Ir 16 [A]
 Portata del cavo Iz 24 [A]
 Caduta di tensione con Ib 1,66 [%]
 Lunghezza // Lunghezza max protetta 7/64 [m / m]
 Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 437 [A]
 Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 456 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese banchi alunni 1-3-5 seconda fila -

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro TN-S
 Tensione di esercizio nominale a vuoto 15.000/400 [V]
 Corrente di cortocircuito Icc massima presunta 1,11 [kA]
 Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Prese banchi alunni 1-3-5 seconda fila //
 Sigla armonizzata // Posa FG7OM1 // _3A
 Sezione 1(3G2,5) [mm²]
 Lunghezza 7 [m]
 Modalità di posa 143/2M_3A/30/0,8

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca C60a+Vigi A // MERLIN GERIN
 Modello // Tipologia MagnetoTermicoDiff. // MODULARE
 Curva magnet. C
 Numero di poli 2 x 16
 Corrente nominale 16 [A]
 Potere di interruzione 4,5 [kA]
 Corrente differenziale 0,03 - Cl. A [A]
 I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 0,03 [A]
 Icc di intervento protezione a 5 secondi 125 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 717 [A]
 Icc max inizio linea 1.049 [A]
 Igt fase - protezione fondo linea 456 [A]
 I²t max inizio linea / K² S² fase..... 5.107 // 127.806 [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² neutro..... 4.965 // 127.806 [A² S]
 I²t max inizio linea / K² S² protezione..... 5.107 // 127.806 [A² S]
 Corrente di impiego Ib 7,217 [A]
 Corrente regolata Ir 16 [A]
 Portata del cavo Iz 24 [A]
 Caduta di tensione con Ib 1,79 [%]

Lunghezza // Lunghezza max protetta	7/57	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	437	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	456	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese banchi alunni 2-4 seconda fila -

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese banchi alunni 2-4 seconda fila //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	7	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	717	[A]
Icc max inizio linea	1.049	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	456	[A]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	4.965 // 127.806	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	4,811	[A]
Corrente regolata I_r	16	[A]
Portata del cavo I_z	24	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,66	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	7/64	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	437	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	456	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese banchi alunni 1-3-5 terza fila -

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese banchi alunni 1-3-5 terza fila //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	7	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	

Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	717	[A]
Icc max inizio linea	1.049	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	456	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.965 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,79	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	7/57	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	437	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	456	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese banchi alunni 2-4 terza fila -

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese banchi alunni 2-4 terza fila //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	7	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	717	[A]
Icc max inizio linea	1.049	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	456	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.965 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,66	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	7/64	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	437	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	456	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese banchi alunni 1-3-5 quarta fila -

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese banchi alunni 1-3-5 quarta fila //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	7	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	717	[A]
Icc max inizio linea	1.049	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	456	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.965 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,79	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	7/57	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	437	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	456	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese banchi alunni 2-4 quarta fila

Dati generali relativi al quadro "Quadro aula informatica - Qain" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese banchi alunni 2-4 quarta fila //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	7	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	717	[A]
Icc max inizio linea	1.049	[A]

Igt fase - protezione fondo linea	456	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.965 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.107 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,66	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	7/64	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	437	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	456	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Alimentazione EVAC -

Dati generali relativi al quadro "UPS 3KVA" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,67	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Alimentazione EVAC //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G6)	[mm ²]
Lunghezza	3	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	635	[A]
Icc max inizio linea	669	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	316	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.880 // 736.164	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.844 // 736.164	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	3.880 // 736.164	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,406	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	41	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,66	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	3/59	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	316	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	316	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- Non necessita la verifica $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Alimentazione quadro UPS -

Dati generali relativi al quadro "UPS 15KVA" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,81	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Alimentazione quadro UPS //
----------------------------	-----------------------------

Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(SG10)	[mm ²]
Lunghezza	3	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	320	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.637	[A]
Icc max inizio linea	2.806	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	398	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15.431 // 2.044.900	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	8.985 // 2.044.900	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	9.002 // 2.044.900	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,18	[A]
Corrente regolata Ir	40	[A]
Portata del cavo Iz	48	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,53	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	3/26	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	348	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	402	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- Non necessita la verifica $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -

Dati generali relativi al quadro "Quadro UPS - Qups" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale quadro //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A S si // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. AS si	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	225	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.522	[A]
Icc max inizio linea	2.522	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	395	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,18	[A]
Corrente regolata Ir	32	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,54	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---//---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	345	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	399	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari -

Dati generali relativi al quadro "Quadro UPS - Qups" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,38	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	1P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	14	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	684	[A]
Icc max inizio linea	1.055	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	288	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	85 // 46.010	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	85 // 46.010	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	85 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	0,1	[A]
Corrente regolata I_r	6	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,55	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/346	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	282	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	288	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Pompa sollevamento 1a acque meteoriche -

Dati generali relativi al quadro "Quadro UPS - Qups" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Pompa sollevamento 1a acque meteoriche //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]

Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	120	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	497	[A]
Icc max inizio linea	2.270	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	140	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	7.946 // 127.806	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	4.556 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	3,54	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/103	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	140	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	213	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Pompa sollevamento 1b acque meteoriche -

Dati generali relativi al quadro "Quadro UPS - Qups" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Pompa sollevamento 1b acque meteoriche //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	120	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	497	[A]
Icc max inizio linea	2.270	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	140	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	7.946 // 127.806	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	4.556 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	3,54	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/103	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	140	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	213	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Scorta -

Dati generali relativi al quadro "Quadro UPS - Qups" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,38	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Scorta //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A si // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A si	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	120	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.282	[A]
Icc max inizio linea	1.282	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	385	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,54	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	373	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	385	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Scorta -

Dati generali relativi al quadro "Quadro UPS - Qups" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,38	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Scorta //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A si // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A si	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.220	[A]
Icc max inizio linea	1.220	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	378	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]

I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,54	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	360	[A]
Massima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	378	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _{cc} massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale quadro //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	INS630 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Sezionatore // SCATOLATO	
Curva magnet.		
Numero di poli	3P x 630 + N	
Corrente nominale	630	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
I _{cc} di intervento protezione a 5 secondi	2.898	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _{cc} max fondo linea	8.970	[A]
I _{cc} max inizio linea	8.970	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	7.376	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	375	[A]
Corrente regolata I _r	580	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,31	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	7.131	[A]
Massima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	8.234	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Strumenti di misura -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _{cc} massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Strumenti di misura //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	4(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
---------------------	---------------------------------	--

Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	14	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.287	[A]
Icc max inizio linea	3.652	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	488	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	85 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	85 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	85 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	16	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,31	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/358	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	476	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	820	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Rifasatore 120KVAR -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Rifasatore 120KVAR //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7M1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	3(1x150)+(1PE95)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2U31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	NSX250B-TM250D + Vigi MH //	
	MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // SCATOLATO	
Curva magnet.	N.C.	
Numero di poli	3 x 250	
Corrente nominale	250	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	2.500	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	8.736	[A]
Icc max inizio linea	8.941	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	6.881	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	556.152 // 460.102.500	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	522.041 // 279.558.400	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	250	[A]
Portata del cavo Iz	284	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,31	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/197	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	6.881	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	7.949	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Gruppo frigo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Gruppo frigo //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7M1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	4(1x150)+(1PE95)	[mm ²]
Lunghezza	25	[m]
Modalità di posa	143/2U31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	NSX250B-Mic.2.2 LSoI 250A+Vigi MH // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // SCATOLATO	
Curva magnet.	N.C.	
Numero di poli	4 x 250	
Corrente nominale	250	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	2.500	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	7.980	[A]
Icc max inizio linea	8.943	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	5.452	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	399.905 // 460.102.500	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	381.782 // 460.102.500	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	380.092 // 279.558.400	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	217	[A]
Corrente regolata Ir	250	[A]
Portata del cavo Iz	284	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,74	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	25/130	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	5.452	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	7.113	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Condensatore romoto 1 in copertura -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Condensatore romoto 1 in copertura //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(SG4)	[mm ²]
Lunghezza	28	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 20	
Corrente nominale	20	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	160	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.579	[A]
---------------------------	-------	-------

Icc max inizio linea	7,844	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	532	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	27.073 // 327.184	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	21.030 // 327.184	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	24.551 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	16	[A]
Corrente regolata I_r	20	[A]
Portata del cavo I_z	28	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,27	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	28/97	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	515	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.010	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Condensatore romoto 2 in copertura -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Condensatore romoto 2 in copertura //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	28	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 20	
Corrente nominale	20	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	160	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.579	[A]
Icc max inizio linea	7,844	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	532	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	27.073 // 327.184	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	21.030 // 327.184	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	24.551 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	16	[A]
Corrente regolata I_r	20	[A]
Portata del cavo I_z	28	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,27	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	28/97	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	515	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.010	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Pompa PMP 04 gruppo frigo -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Pompa PMP 04 gruppo frigo //
----------------------------	------------------------------

Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	28	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.024	[A]
Icc max inizio linea	7.375	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	339	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	25.363 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	18.675 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	23.168 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,74	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	28/78	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	330	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	652	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione Ib <= In <= Iz
- E' verificata la condizione If <= 1,45 x Iz
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro UTA 1 piano interrato -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro UTA 1 piano interrato //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	3.006	[A]
Icc max inizio linea	8.421	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.071	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	29.183 // 736.164	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	24.530 // 736.164	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	26.399 // 736.164	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	13	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	35	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,69	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	20/120	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.036	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.973	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro UTA 2 piano interrato -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro UTA 2 piano interrato //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	22	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.795	[A]
Icc max inizio linea	8.421	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	983	[A]
I_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	29.183 // 736.164	[A ² S]
I_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	24.530 // 736.164	[A ² S]
I_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	26.399 // 736.164	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	16	[A]
Corrente regolata I_r	25	[A]
Portata del cavo I_z	35	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,8	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	22/120	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	954	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.826	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro UTA 3 piano interrato -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro UTA 3 piano interrato //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	25	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.527	[A]
Icc max inizio linea	8.421	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	876	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	29.183 // 736.164	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	24.530 // 736.164	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	26.399 // 736.164	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	16	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	35	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,87	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	25/120	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	853	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.642	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro UTA 4 piano copertura -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro UTA 4 piano copertura //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	8.421	[A]
Icc max inizio linea	8.421	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	6.544	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	16	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	5.781	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	7.307	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Differenziale quadro UTA 4 piano copertura -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,42	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Differenziale quadro UTA 4 piano copertura //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	ID-B // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Differenziale // MODULARE	
Curva magnet.		
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. B	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.160	[A]
Icc max inizio linea	8.322	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	739	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	28.818 // 736.164	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	23.837 // 736.164	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	26.073 // 736.164	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	16	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	35	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,98	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	30/120	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	719	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.395	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro UTA 5 piano copertura -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro UTA 5 piano copertura //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	8.421	[A]
Icc max inizio linea	8.421	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	6.544	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	16	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	5.781	[A]

Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 7.307 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Differenziale quadro UTA 5 piano copertura -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro TN-S
Tensione di esercizio nominale a vuoto 15.000/400 [V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta 8,42 [kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Differenziale quadro UTA 5 piano
copertura //
Sigla armonizzata // Posa FG7OM1 // 31_
Sezione 1(5G6) [mm²]
Lunghezza 40 [m]
Modalità di posa 143/2M31_/30/0,8

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca ID-B // MERLIN GERIN
Modello // Tipologia Differenziale // MODULARE
Curva magnet.
Numero di poli 3P x 63 + N
Corrente nominale 63 [A]
Potere di interruzione --- [kA]
Corrente differenziale 0,3 - Cl. B [A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi 0,3 [A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi 195 [A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea 1.688 [A]
Icc max inizio linea 8.322 [A]
Igt fase - protezione fondo linea 565 [A]
I²t max inizio linea / K² S² fase..... 28.818 // 736.164 [A² S]
I²t max inizio linea / K² S² neutro..... 23.837 // 736.164 [A² S]
I²t max inizio linea / K² S² protezione..... 26.073 // 736.164 [A² S]
Corrente di impiego Ib 16 [A]
Corrente regolata Ir 25 [A]
Portata del cavo Iz 35 [A]
Caduta di tensione con Ib 1,19 [%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta 40/120 [m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 553 [A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 1.083 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione Ib <= In <= Iz
- E' verificata la condizione If <= 1,45 x Iz
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro UTA 6 piano copertura -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro TN-S
Tensione di esercizio nominale a vuoto 15.000/400 [V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta 8,97 [kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza Quadro UTA 6 piano copertura //
Sigla armonizzata // Posa --- // ---
Sezione [mm²]
Lunghezza [m]
Modalità di posa

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca C60L // MERLIN GERIN
Modello // Tipologia MagnetoTermico // MODULARE
Curva magnet. C
Numero di poli 4 x 25

Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	8.421	[A]
Icc max inizio linea	8.421	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	6.544	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	16	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/--	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	5.781	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	7.307	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Differenziale quadro UTA 6 piano copertura -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,42	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Differenziale quadro UTA 6 piano copertura //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(SG6)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	ID-B // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Differenziale // MODULARE	
Curva magnet.		
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. B	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.688	[A]
Icc max inizio linea	8.322	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	565	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	28.818 // 736.164	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	23.837 // 736.164	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	26.073 // 736.164	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	16	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	35	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,19	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/120	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	553	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.083	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro supervisione UTA 4-5-6 i copertura -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro supervisione UTA 4-5-6 i copertura //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	380	[A]
Icc max inizio linea	6.748	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	241	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	18.109 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.788 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	18.109 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,722	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,49	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/78	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	236	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	241	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Cavo scaldante -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Cavo scaldante //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	7.375	[A]
---------------------------	-------	-------

Icc max inizio linea	7,375	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	5,299	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,35	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.870	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	5.831	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Cavo scaldante linea 1 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	6,75	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Cavo scaldante linea 1 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	339	[A]
Icc max inizio linea	6.748	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	215	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	23.168 // 127.806	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	18.675 // 127.806	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	23.168 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,33	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/78	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	211	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	215	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Cavo scaldante linea 2 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	6,75	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Cavo scaldante linea 2 //
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A

Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	339	[A]
Icc max inizio linea	6.748	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	215	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	23.168 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	18.675 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	23.168 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,33	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/78	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	211	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	215	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Cavo scaldante linea 3 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	6,75	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Cavo scaldante linea 3 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	45	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	339	[A]
Icc max inizio linea	6.748	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	215	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	23.168 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	18.675 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	23.168 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,33	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	45/78	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	211	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	215	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita

- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Pompa 1 sollevamento acque drenaggi fondazioni -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Pompa 1 sollevamento acque drenaggi fondazioni //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A S si // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. AS si	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	262	[A]
Icc max inizio linea	5.806	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	166	[A]
I_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.603 // 46.010	[A ² S]
I_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.676 // 46.010	[A ² S]
I_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.603 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	4,811	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	2,09	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/74	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	162	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	166	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Pompa 2 sollevamento acque drenaggi fondazioni -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Pompa 2 sollevamento acque drenaggi fondazioni //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A S si // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]

Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. AS si	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	262	[A]
Icc max inizio linea	5.806	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	166	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.603 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.676 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.603 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,09	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/74	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	162	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	166	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese CEE con fusibili piano interrato e copertura -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese CEE con fusibili piano interrato e copertura //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(SG6)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60L+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.675	[A]
Icc max inizio linea	8.177	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	563	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	28.287 // 736.164	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	22.937 // 736.164	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	25.605 // 736.164	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1,604	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	35	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,4	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/119	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	549	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.074	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese civili piano interrato e copertura -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese civili piano interrato e copertura //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	25	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	595	[A]
Icc max inizio linea	6.748	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	377	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	18.109 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	16.788 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	18.109 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,63	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	25/78	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	366	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	377	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione piano interrato e copertura -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione piano interrato e copertura //	
Sigla armonizzata // Posa	---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	5.683	[A]
Icc max inizio linea	5.683	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	4.150	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6,274	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,42	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.656	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	4.150	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione ordinaria -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	5,68	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione ordinaria //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	230	[A]
Icc max inizio linea	5.683	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	146	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.585 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	5,774	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,76	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/61	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	142	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	146	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	5,68	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
----------------------------	----------------------------	--

Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	230	[A]
Icc max inizio linea	5.683	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	146	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.585 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.544 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,5	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,62	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	142	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	146	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Fan-coil piano terra stanze PT-02 e PT-03.1 e PT-04 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Fan-coil piano terra stanze PT-02 e PT-03.1 e PT-04 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	261	[A]
Icc max inizio linea	5.683	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	166	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.585 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	3,04	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/48	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	162	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	166	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Fan-coil piano terra stanze PT-01

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Fan-coil piano terra stanze PT-01 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	261	[A]
Icc max inizio linea	5.683	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	166	[A]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11.585 // 46.010	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	8,66	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	3,63	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/39	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	162	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	166	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Fan-coil piano terra stanze PT-05

~ 11 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Fan-coil piano terra stanze PT-05 ~ 11 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]

I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	261	[A]
Icc max inizio linea	5.683	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	166	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.585 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6,495	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,75	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/54	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	162	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	166	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Fan-coil piano primo stanze P1-03 e P1-09 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Fan-coil piano primo stanze P1-03 e P1-09 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	261	[A]
Icc max inizio linea	5.683	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	166	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.585 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	5,774	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,46	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/61	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	162	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	166	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Fan-coil piano primo stanze P1-02 e P1-08 e P1-10~13 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Fan-coil piano primo stanze P1-02 e P1-08 e P1-10~13 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	261	[A]
Icc max inizio linea	5.683	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	166	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.585 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	12.544 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	7,217	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	3,04	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/48	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	162	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	166	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione Ib <= In <= Iz
- E' verificata la condizione If <= 1,45 x Iz
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Lama d'aria -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Lama d'aria //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	185	[A]
---------------------------	-----	-------

Icc max inizio linea	5,683	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	117	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	12,544 // 46,010	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	11,585 // 46,010	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	12,544 // 46,010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,406	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,55	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/76	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	115	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	117	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari - supervisione termoregolazione -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	8,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari - supervisione termoregolazione	
	//	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 6	
Corrente nominale	6	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	45	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2,370	[A]
Icc max inizio linea	2,370	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1,535	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1,096	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,38	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	814	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1,535	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari 230V -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,37	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari 230V //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // __3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U__3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	45	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	692	[A]
Icc max inizio linea	2.370	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	439	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.143 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.669 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	4.143 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,48	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/129	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	350	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	439	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Protezione trasformatore -**Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,37	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Protezione trasformatore //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	178	[A]
Icc max inizio linea	178	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	5	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,096	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,43	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	5	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	113	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Trasformatore 220/24V - 250VA -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Trasformatore 220/24V - 250VA //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	233	[A]
Icc max inizio linea	233	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	5	[A]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	--- // ---	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	0,926	[A]
Corrente regolata I_r	2	[A]
Portata del cavo I_z	---	[A]
Caduta di tensione con I_b	0	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---//---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	5	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	181	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausilairi 24V -

Dati generali relativi al quadro "Quadro piano seminterrato - Qse" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,23	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausilairi 24V //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _5	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U_5/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]

Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]
<u>Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione</u>		
Icc max fondo linea	70	[A]
Icc max inizio linea	195	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	4,91	[A]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	117 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	6,5 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	117 // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,926	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,97	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/45	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	4,91	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	45	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 1 - Out1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	3,01	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale quadro //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	ID-B // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Differenziale // MODULARE	
Curva magnet.		
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. B	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.977	[A]
Icc max inizio linea	2.977	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.064	[A]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	--- // ---	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	14	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,69	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.024	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.953	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Inverter ventilatore mandata UTA 1 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 1 - Out1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]

Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,98	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Inverter ventilatore mandata UTA 1 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	2	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	120	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.270	[A]
Icc max inizio linea	2.635	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	826	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	9.224 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.413 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6,792	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,75	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	2/133	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	826	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.468	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione Ib <= In <= Iz
- E' verificata la condizione If <= 1,45 x Iz
- Non necessita la verifica I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Inverter ventilatore ripresa UTA

1 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 1 - Out1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,98	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Inverter ventilatore ripresa UTA 1 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	2	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.084	[A]
Icc max inizio linea	2.390	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	785	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	7.011 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	4.286 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,245	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]

Caduta di tensione con Ib	0,74	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	2/218	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	785	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.343	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- Non necessita la verifica $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Umidificatore UTA 1 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 1 - Out1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,66	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Umidificatore UTA 1 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	759	[A]
Icc max inizio linea	1.453	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	483	[A]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	5.239 // 127.806	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	4.923 // 127.806	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	5.239 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,406	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,87	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/117	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	445	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	483	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari - supervisione termoregolazione UTA 1 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 1 - Out1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,66	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari - supervisione termoregolazione UTA 1 //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C40a // MERLIN GERIN	
---------------------	----------------------	--

Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	1P x 6 + N	
Corrente nominale	6	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	54	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.262	[A]
Icc max inizio linea	1.262	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	806	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,689	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,71	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	633	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	806	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari 220V -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 1 - Out1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,26	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari 220V //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	54	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	766	[A]
Icc max inizio linea	1.262	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	487	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	2.082 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1.589 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	2.082 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,481	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,74	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/104	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	418	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	487	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Protezione trasformatore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 1 - Out1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,26	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Protezione trasformatore //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	28	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.171	[A]
Icc max inizio linea	1.171	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	747	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,208	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,71	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	562	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	747	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Trasformatore 250-24V - 250VA -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 1 - Out1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,17	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Trasformatore 250-24V - 250VA //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	28	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	251	[A]
Icc max inizio linea	251	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	203	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]

I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	2	[A]
Corrente regolata I_r	6	[A]
Portata del cavo I_z	---	[A]
Caduta di tensione con I_b	0	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	201	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	203	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari 24Vac -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 1 - Out1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,25	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari 24Vac //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	28	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	76	[A]
Icc max inizio linea	230	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	49	[A]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	718 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	718 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	660 // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	2	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	2,1	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/15	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	47	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	49	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ventilatore mandata UTA 1 -

Dati generali relativi al quadro "Inverter mandata UTA 1 - I_MUI" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,27	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ventilatore mandata UTA 1 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1H1M1 // _3A	
Sezione	1(SG4)	[mm ²]
Lunghezza	8	[m]

Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	
<u>Dati relativi alla protezione</u>		
Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	120	[A]
<u>Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione</u>		
Icc max fondo linea	1.679	[A]
Icc max inizio linea	2.270	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	585	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	7.947 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	4.547 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6,792	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	28	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,85	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	8/209	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	585	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.076	[A]
<u>Considerazioni finali</u>		
<input type="radio"/> La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita		
<input type="radio"/> E' garantita la protezione contatti indiretti		
<input type="radio"/> E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$		
<input type="radio"/> E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$		
<input type="radio"/> E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$		

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ventilatore ripresa UTA 1-

Dati generali relativi al quadro "Inverter ripresa UTA 1- I RU1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,08	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ventilatore ripresa UTA 1 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1H1M1 // _3A	
Sezione	1(5G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	8	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.372	[A]
Icc max inizio linea	2.084	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	483	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.221 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	3.595 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,245	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,84	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	8/216	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	483	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	876	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti

- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 2 - Out2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,8	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale quadro //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	ID-B // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Differenziale // MODULARE	
Curva magnet.		
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. B	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.770	[A]
Icc max inizio linea	2.770	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	978	[A]
I_t^2 max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	16	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,78	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	944	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.809	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Inverter ventilatore mandata UTA 2 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 2 - Out2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Inverter ventilatore mandata UTA 2 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	2	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	120	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.145	[A]
Icc max inizio linea	2.470	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	773	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	8.645 // 127.806	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.015 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	9,339	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,87	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	2/115	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	773	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.384	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- Non necessita la verifica $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Inverter ventilatore ripresa UTA**2-****Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 2 - Out2" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,77	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Inverter ventilatore ripresa UTA 2 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	2	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.978	[A]
Icc max inizio linea	2.252	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	737	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.657 // 127.806	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² max inizio linea / K ² S ² protezione.....	3.968 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,245	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,84	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	2/217	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	737	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.273	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- Non necessita la verifica $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Umidificatore UTA 2 -**Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 2 - Out2" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,53	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Umidificatore UTA 2 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	730	[A]
Icc max inizio linea	1.351	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	464	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.079 // 127.806	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.792 // 127.806	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.079 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,406	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,96	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/116	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	429	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	464	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari - supervisione termoregolazione UTA 2 -**Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 2 - Out2" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,53	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari - supervisione termoregolazione	
Sigla armonizzata // Posa	UTA 2 //	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C40a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	1P x 6 + N	
Corrente nominale	6	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	54	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.184	[A]
Icc max inizio linea	1.184	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	755	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,689	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,81	[%]

Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	601	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	755	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari 220V -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 2 - Out2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari 220V //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	54	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	736	[A]
Icc max inizio linea	1.184	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	468	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1.937 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1.495 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	1.937 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,481	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,83	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/103	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	404	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	468	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Protezione trasformatore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 2 - Out2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Protezione trasformatore //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]

Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	308	[A]
Icc max inizio linea	308	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	195	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,208	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,9	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	108	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	195	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Trasformatore 250-24V - 250VA -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 2 - Out2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,31	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Trasformatore 250-24V - 250VA //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	243	[A]
Icc max inizio linea	243	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	192	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	180	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	192	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari 24Vac -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 2 - Out2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S
---	------

Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari 24Vac //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	74	[A]
Icc max inizio linea	222	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	48	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6,5 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6,5 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	6,5 // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,1	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/20	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	45	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	48	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ventilatore mandata UTA 2 -

Dati generali relativi al quadro "Inverter mandata UTA 2 - I MU2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ventilatore mandata UTA 2 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1H1M1 // _3A	
Sezione	1(SG4)	[mm ²]
Lunghezza	8	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	120	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.609	[A]
Icc max inizio linea	2.145	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	558	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	7.509 // 327.184	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	4.262 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	9,339	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]

Portata del cavo Iz	28	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	8/184	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	558	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.030	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ventilatore ripresa UTA 2 -

Dati generali relativi al quadro "Inverter ripresa UTA 2 - I RU2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,98	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ventilatore ripresa UTA 2 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1H1M1 // _3A	
Sezione	1(SG2,5)	[mm ²]
Lunghezza	8	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.324	[A]
Icc max inizio linea	1.978	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	464	[A]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	5.930 // 127.806	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	3.366 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,245	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,93	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	8/215	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	464	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	845	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 3 - Out3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,53	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale quadro //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	ID-B // MERLIN GERIN
---------------------	----------------------

Modello // Tipologia	Differenziale // MODULARE	
Curva magnet.		
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. B	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.506	[A]
Icc max inizio linea	2.506	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	872	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	16	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,84	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	845	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.628	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Inverter ventilatore mandata UTA 3 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 3 - Out3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,51	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Inverter ventilatore mandata UTA 3 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	2	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	120	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.981	[A]
Icc max inizio linea	2.256	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	705	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	7.897 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	4.516 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	9,339	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,93	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	2/113	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	705	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.275	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione Ib <= In <= Iz
- E' verificata la condizione If <= 1,45 x Iz
- Non necessita la verifica I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Inverter ventilatore ripresa UTA

3 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 3 - Out3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,51	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Inverter ventilatore ripresa UTA 3 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	2	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.837	[A]
Icc max inizio linea	2.072	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	675	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.189 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	3.569 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,245	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,9	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	2/216	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	675	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.180	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- Non necessita la verifica $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Umidificatore UTA 3 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 3 - Out3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,36	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Umidificatore UTA 3 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	690	[A]
Icc max inizio linea	1.221	[A]

Igt fase - protezione fondo linea	438	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.866 // 127.806	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.615 // 127.806	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	4.866 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,406	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,02	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/115	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	407	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	438	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari - supervisione termoregolazione UTA 3 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 3 - Out3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,36	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari - supervisione termoregolazione UTA 3 //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C40a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	1P x 6 + N	
Corrente nominale	6	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	54	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.083	[A]
Icc max inizio linea	1.083	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	690	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,689	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,87	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	559	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	690	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari 220V -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 3 - Out3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,08	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari 220V //
----------------------------	-------------------

Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // __3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2U__3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	54	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	696	[A]
Icc max inizio linea	1.083	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	442	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1.751 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1.373 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	1.751 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,481	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,89	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/103	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	384	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	442	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione Ib <= In <= Iz
- E' verificata la condizione If <= 1,45 x Iz
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Protezione trasformatore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 3 - Out3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,08	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Protezione trasformatore //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	300	[A]
Icc max inizio linea	300	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	190	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,208	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,96	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	106	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	190	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Trasformatore 250-24V - 250VA -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 3 - Out3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,3	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Trasformatore 250-24V - 250VA //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	243	[A]
Icc max inizio linea	243	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	192	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	179	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	192	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari 24Vac -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 3 - Out3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari 24Vac //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	74	[A]
Icc max inizio linea	222	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	48	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6,5 // 46.010	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6,5 // 46.010	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	6,5 // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,1	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/20	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	45	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	48	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ventilatore mandata UTA 3 -**Dati generali relativi al quadro "Inverter mandata UTA 3 - I MU3" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,98	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ventilatore mandata UTA 3 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1H1M1 // _3A	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	8	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	120	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.514	[A]
Icc max inizio linea	1.981	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	522	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.934 // 327.184	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	3.895 // 327.184	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	9,339	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	28	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,07	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	8/180	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	522	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	968	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ventilatore ripresa UTA 3 -**Dati generali relativi al quadro "Inverter ripresa UTA 3 - I RU3" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,84	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ventilatore ripresa UTA 3 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1H1M1 // _3A	
Sezione	1(5G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	8	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.259	[A]
Icc max inizio linea	1.837	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	438	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.486 // 127.806	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	3.071 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,245	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	1	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	8/214	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	438	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	803	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -**Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 4 - Out4" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,16	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale quadro //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	I // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Sezionatore // MODULARE	
Curva magnet.		
Numero di poli	3P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.146	[A]
Icc max inizio linea	2.146	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	736	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	16	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,97	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	714	[A]

Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F) 1.386 [A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ventilatore mandata UTA 4 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 4 - Out4" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ventilatore mandata UTA 4 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.159	[A]
Icc max inizio linea	1.818	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	401	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.426 // 127.806	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	3.043 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,15	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/206	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	401	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	738	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ventilatore ripresa UTA 4 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 4 - Out4" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ventilatore ripresa UTA 4 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]

I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.159	[A]
Icc max inizio linea	1.818	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	401	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.426 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	3.043 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,15	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/206	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	401	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	738	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Umidificatore UTA 4 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 4 - Out4" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Umidificatore UTA 4 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.159	[A]
Icc max inizio linea	1.818	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	401	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.477 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.914 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	3.241 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6,094	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,2	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/113	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	374	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	738	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 5 - Out5" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]

Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,69	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale quadro //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	I // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Sezionatore // MODULARE	
Curva magnet.		
Numero di poli	3P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.680	[A]
Icc max inizio linea	1.680	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	564	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	16	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,17	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	551	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.077	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ventilatore mandata UTA 5 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 5 - Out5" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,68	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ventilatore mandata UTA 5 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	2	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.346	[A]
Icc max inizio linea	1.470	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	474	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.339 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	2.354 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,24	[%]

Lunghezza // Lunghezza max protetta	2/192	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	474	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	860	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- Non necessita la verifica $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ventilatore ripresa UTA 5 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 5 - Out5" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,68	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ventilatore ripresa UTA 5 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	2	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.346	[A]
Icc max inizio linea	1.470	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	474	[A]
$I^2 t$ max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.339 // 127.806	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / K ² S ² protezione.....	2.354 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,24	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	2/192	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	474	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	860	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- Non necessita la verifica $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Umidificatore UTA 5 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 5 - Out5" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,68	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Umidificatore UTA 5 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 10	
Corrente nominale	10	[A]

Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.006	[A]
Icc max inizio linea	1.470	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	344	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.471 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.319 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	2.568 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	6,094	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,41	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/109	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	324	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	640	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 6 - Out6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,69	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale quadro //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	I // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Sezionatore // MODULARE	
Curva magnet.		
Numero di poli	3P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.680	[A]
Icc max inizio linea	1.680	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	564	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	16	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,17	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	551	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.077	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ventilatore mandata UTA 6 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 6 - Out6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,68	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ventilatore mandata UTA 6 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	2	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.346	[A]
Icc max inizio linea	1.470	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	474	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.339 // 127.806	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	2.354 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Caduta di tensione con Ib	1,24	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	2/192	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	474	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	860	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- Non necessita la verifica $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ventilatore ripresa UTA 6 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 6 - Out6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	1,68	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ventilatore ripresa UTA 6 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	2	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.346	[A]
Icc max inizio linea	1.470	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	474	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.339 // 127.806	[A ² S]

I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	2.354 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	4,811	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	21	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,24	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	2/192	[m / m]
Minima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	474	[A]
Massima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	860	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- Non necessita la verifica $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Umidificatore UTA 6 -

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico UTA 6 - Out6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	1,68	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Umidificatore UTA 6 //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
I_{cc} di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I_{cc} max fondo linea	1.006	[A]
I_{cc} max inizio linea	1.470	[A]
I_{gt} fase - protezione fondo linea	344	[A]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	4.471 // 127.806	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	2.319 // 127.806	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	2.568 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	6,094	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	21	[A]
Caduta di tensione con I_b	1,41	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/109	[m / m]
Minima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	324	[A]
Massima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	640	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -

Dati generali relativi al quadro "Quadro supervisione UTA 4-5-6 - Qsut" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	0,38	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale quadro //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza		[m]

Modalità di posa

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	I // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Sezionatore // MODULARE	
Curva magnet.		
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	380	[A]
Icc max inizio linea	380	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	241	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,689	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,48	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	236	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	241	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari 220V -

Dati generali relativi al quadro "Quadro supervisione UTA 4-5-6 - Qsut" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,38	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari 220V //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C40a // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	1P x 6 + N	
Corrente nominale	6	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	54	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	299	[A]
Icc max inizio linea	354	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	190	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	419 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	370 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	419 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,481	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,52	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/84	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	176	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	190	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$

- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
 E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Protezione trasformatore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro supervisione UTA 4-5-6 - Qsut" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,38	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Protezione trasformatore //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	198	[A]
Icc max inizio linea	198	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	126	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,208	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,57	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	84	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	126	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
 E' garantita la protezione contatti indiretti
 Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Trasformatore 250-24V - 250VA -

Dati generali relativi al quadro "Quadro supervisione UTA 4-5-6 - Qsut" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Trasformatore 250-24V - 250VA //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	240	[A]
Icc max inizio linea	240	[A]

Igt fase - protezione fondo linea	189	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	173	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	189	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari 24Vac -

Dati generali relativi al quadro "Quadro supervisione UTA 4-5-6 - Qsut" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari 24Vac //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	74	[A]
Icc max inizio linea	219	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	48	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6,5 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6,5 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	6,5 // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	2,1	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/20	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	44	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	48	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Sezionatore d'emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Sezionatore centrale termica - SEZ" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	6,06	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Sezionatore d'emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	

Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	I // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Sezionatore // MODULARE	
Curva magnet.		
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	320	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	5.975	[A]
Icc max inizio linea	5.975	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2.845	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	23	[A]
Corrente regolata Ir	40	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,36	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.591	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	4.336	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Quadro centrale termica -

Dati generali relativi al quadro "Sezionatore centrale termica - SEZ" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	5,97	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Quadro centrale termica //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(SG10)	[mm ²]
Lunghezza	3	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	320	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	5.358	[A]
Icc max inizio linea	5.975	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2.362	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	32.861 // 2.044.900	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	21.225 // 2.044.900	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	23.027 // 2.044.900	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	23	[A]
Corrente regolata Ir	40	[A]
Portata del cavo Iz	48	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,42	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	3/110	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.181	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.784	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita

- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- Non necessita la verifica $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale quadro -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Oct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	5,36	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale quadro //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	I // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Sezionatore // MODULARE	
Curva magnet.		
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	320	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	5.288	[A]
Icc max inizio linea	5.288	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2.337	[A]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	--- // ---	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	23	[A]
Corrente regolata I_r	40	[A]
Portata del cavo I_z	---	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,43	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	2.138	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.723	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese CEE con fusibili centrale termica -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Oct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	5,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese CEE con fusibili centrale termica //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	12	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60N+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]

Icc di intervento protezione a 5 secondi	195	[A]
<u>Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione</u>		
Icc max fondo linea	2.777	[A]
Icc max inizio linea	4.680	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.036	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	16.285 // 736.164	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	9.620 // 736.164	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	11.218 // 736.164	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	1,604	[A]
Corrente regolata I_r	25	[A]
Portata del cavo I_z	35	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,45	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	12/110	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	951	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.812	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Prese civili centrale termica -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Oct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	3,51	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Prese civili centrale termica //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	12	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	924	[A]
Icc max inizio linea	2.982	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	588	[A]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	8.150 // 127.806	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	7.436 // 127.806	[A ² S]
I_t^2 max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	8.150 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	1,443	[A]
Corrente regolata I_r	16	[A]
Portata del cavo I_z	24	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,54	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	12/74	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	547	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	588	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t^2 \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione centrale termica -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	3,51	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione centrale termica //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C40a+Vigi A valle // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	90	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	3.006	[A]
Icc max inizio linea	3.006	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.974	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,5	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,45	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.597	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.974	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione ordinaria -**Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	3,01	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione ordinaria //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	15	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	90	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	527	[A]
Icc max inizio linea	3.006	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	334	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	5.006 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.201 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	5.006 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,75	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	15/63	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	321	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	334	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Illuminazione emergenza -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	3,01	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Illuminazione emergenza //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1/N07G9-K PE // 31_	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	15	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
I_{cc} di intervento protezione a 5 secondi	90	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I_{cc} max fondo linea	527	[A]
I_{cc} max inizio linea	3.006	[A]
I_{gt} fase - protezione fondo linea	334	[A]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	5.006 // 46.010	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	4.201 // 46.010	[A ² S]
$I^2 t$ max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	5.006 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	0,5	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,52	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	15/63	[m / m]
Minima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	321	[A]
Massima I_{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	334	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2 t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Trattamento acqua -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I_{cc} massima presunta	5,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Trattamento acqua //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(5G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	12	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60N+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]

Icc di intervento protezione a 5 secondi	125	[A]
<u>Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione</u>		
Icc max fondo linea	1.668	[A]
Icc max inizio linea	4.247	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	588	[A]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	14.830 // 127.806	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	8.503 // 127.806	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	10.437 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	4,811	[A]
Corrente regolata I_r	16	[A]
Portata del cavo I_z	21	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,62	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	12/74	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	547	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.068	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Caldaia -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Oct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	3,51	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Caldaia //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // 31_	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	12	[m]
Modalità di posa	143/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60a+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	77	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	891	[A]
Icc max inizio linea	2.676	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	566	[A]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	6.321 // 127.806	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	6.021 // 127.806	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	6.321 // 127.806	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	2,406	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	24	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,64	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	12/122	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	511	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	566	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Generale pompe -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	5,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Generale pompe //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60N+Vigi A // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	250	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.894	[A]
Icc max inizio linea	4.894	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2.195	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	14	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,45	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.911	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	3.392	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Pompa PMP 01A batteria di riscaldamento -**Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,89	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Pompa PMP 01A batteria di riscaldamento //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 6	
Corrente nominale	6	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	40	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	938	[A]
Icc max inizio linea	1.839	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	374	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.678 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	3.080 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	2,406	[A]
Corrente regolata I _r	6	[A]
Portata del cavo I _z	16	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,65	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/250	[m / m]

Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	374	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	596	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Pompa PMP 01B batteria di riscaldamento -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,89	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Pompa PMP 01B batteria di riscaldamento //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.260	[A]
Icc max inizio linea	3.556	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	446	[A]
I_t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	9.830 // 46.010	[A ² S]
I_t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I_t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	7.571 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I_b	2,406	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	16	[A]
Caduta di tensione con I_b	0,59	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/134	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	446	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	803	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Pompa PMP 02A ventilconvettori

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,89	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Pompa PMP 02A ventilconvettori //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	

Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.260	[A]
Icc max inizio linea	3.556	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	446	[A]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	9.830 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	7.571 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,887	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	16	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,62	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/134	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	446	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	803	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Pompa PMP 02B ventilconvettori

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,89	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Pompa PMP 02B ventilconvettori //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.260	[A]
Icc max inizio linea	3.556	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	446	[A]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ fase.....	9.830 // 46.010	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I^2t max inizio linea / $K^2 S^2$ protezione.....	7.571 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	2,887	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	16	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,62	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/134	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	446	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	803	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Pompa PMP 03A batteria fredda -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,89	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Pompa PMP 03A batteria fredda //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.260	[A]
Icc max inizio linea	3.556	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	446	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	9.830 // 46.010	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I _t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	7.571 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	16	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,73	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/134	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	446	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	803	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Pompa PMP 03B batteria fredda -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	4,89	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Pompa PMP 03B batteria fredda //	
Sigla armonizzata // Posa	FG7OM1 // _3A	
Sezione	1(4G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C60H // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	D	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	75	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.260	[A]
Icc max inizio linea	3.556	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	446	[A]
I _t max inizio linea / K ² S ² fase.....	9.830 // 46.010	[A ² S]

I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	7,571 // 46.010	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	16	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,73	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/134	[m / m]
Minima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	446	[A]
Massima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	803	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- E' verificata la condizione I_f ≤ 1,45 x I_z
- E' verificata la condizione I^t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Predisposizione pompa carico caldaia -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Oct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _{cc} massima presunta	3,31	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Predisposizione pompa carico caldaia //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	P25M // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	N.C.	
Numero di poli	3 x 6,3	
Corrente nominale	6,3	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
I _{cc} di intervento protezione a 5 secondi	50	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _{cc} max fondo linea	1.777	[A]
I _{cc} max inizio linea	1.777	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.140	[A]
I ^t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ^t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	6,3	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,45	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	727	[A]
Massima I _{cc} minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.140	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari - supervisione termoregolazione CT -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Oct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _{cc} massima presunta	3,51	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari - supervisione termoregolazione CT //	
----------------------------	---	--

Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	C40a+Vigi A valle // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero di poli	1P x 6 + N	
Corrente nominale	6	[A]
Potere di interruzione	4,5	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	54	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.105	[A]
Icc max inizio linea	2.105	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.357	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1,096	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,47	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	916	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	1.357	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausiliari 230V -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Oct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausiliari 230V //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	54	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	667	[A]
Icc max inizio linea	2.105	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	423	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.661 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.405 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	3.661 // 69.696	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,56	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/107	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	368	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Protezione trasformatore -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	2,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Protezione trasformatore //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	181	[A]
Icc max inizio linea	181	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	5	[A]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I^2_t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,096	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,51	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	5	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	115	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Trasformatore 220/24V - 250VA -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Trasformatore 220/24V - 250VA //	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione		[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa		

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	--- // ---	
Modello // Tipologia	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]

I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	234	[A]
Icc max inizio linea	234	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	5	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	--- // ---	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	--- // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,926	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Caduta di tensione con Ib	0	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	5	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	181	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : Ausilairi 24Vac -

Dati generali relativi al quadro "Quadro centrale termica - Qct" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Icc massima presunta	0,23	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla // Nome utenza	Ausilairi 24Vac //	
Sigla armonizzata // Posa	N07G9-K // _5	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U_5/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo // Marca	STI Gr. 10.3x38 // MERLIN GERIN	
Modello // Tipologia	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	70	[A]
Icc max inizio linea	195	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	4,91	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	117 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6,5 // 46.010	[A ² S]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione.....	117 // ---	[A ² S]
Corrente di impiego Ib	0,926	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Caduta di tensione con Ib	0,97	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/45	[m / m]
Minima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	4,91	[A]
Massima Icc minima fine linea (T/F F/F N/F)	45	[A]

Considerazioni finali

- La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I_f \leq 1,45 \times I_z$
- E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$