



COMUNE DI VENTASSO

Provincia di Reggio nell'Emilia

"FONDO SPORT E PERIFERIE" Anno 2018

ADEGUAMENTO AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDI E DELLA SICUREZZA, DEGLI IMPIANTI ELETTRICI ED IGIENICO SANITARIO DEL PALAGHIACCIO DI CERRETO LAGHI IN COMUNE DI VENTASSO (RE)



PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO: 11

**TITOLO: RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E PROTEZIONE
CONDUTTURE**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E PROGETTISTA:

Responsabile del Servizio Lavori Pubblici, Ambiente e Patrimonio
(Ing. Laura Felici)

I PROGETTISTI

Ing. Andrea Dallari (ditta MASFOR SRL) – Prevenzione incendi

Per. Ind. Marco Gregori – Impianti elettrici

Per. Ind. Paolo Burani (STUDIO BURANI E NOCETTI) – Impianti meccanici



Busana, 09.01.2019

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0 //

Dati generali relativi al quadro "Quadro MT" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	IT(NC)	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	16,67	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	15000 // C-0---	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	0	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	16.667	[A]
Icc max inizio linea	16.667	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	---	[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	0,522	[A]
Corrente regolata I _r	110	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Cadute di tensione con I _b	0	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	13.627	[A]
Massima Icc fine linea	15.736	[A]

Considerazioni finali

DOPPIO ISOLAMENTO - Non necessita verifica contatti indiretti
Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1 //

Dati generali relativi al quadro "Quadro MT" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	IT(NC)	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	16,67	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	15000 // C-1SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	RG7H1OR-15 kV // _A8	
Sezione	1(3x70)	[mm ²]
Lunghezza	6	[m]
Modalità di posa	143/7M_A8/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	CEI 016 - 50/51/51N // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // ---	
Curva magnet.	N.C.	
Numero Poli	3 x 630	
Corrente nominale	630	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	20	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	110	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	16.647	[A]
Icc max inizio linea	16.667	[A]

Igt fase - protezione fondo linea	---	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	33.333.346 // 100.200.100	[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	0,522	[A]
Corrente regolata Ir	17	[A]
Portata del cavo Iz	189	[A]
Cadute di tensione con Ib	0	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	6/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	13.606	[A]
Massima lcc fine linea	15.711	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- DOPPIO ISOLAMENTO - Non necessita verifica contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : //

Dati generali relativi al quadro "TRAFO 315kW - 15/0.4kV" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	11,17	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // ---	
Sigla armonizzata // Posa	FG16R16 // 43_	
Sezione	4(2x1x185)+(1PE185)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/4U43_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	7.863	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	0	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	10.890	[A]
Icc max inizio linea	11.165	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	9.361	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	62.330.499 // 699.867.025	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	62.330.499 // 699.867.025	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	62.330.499 // 1.060.153.600	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	20	[A]
Corrente regolata Ir	630	[A]
Portata del cavo Iz	816	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/0	[m/m]
Minima lcc fine linea	8.615	[A]
Massima lcc fine linea	9.947	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$
- ☐ E' verificato il cortocircuito a fine linea

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0 // GENERALE BT

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	10,89	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-0SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	VL630.LI.TM+Analogico tipo	
	A.d105mm Ch. // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico+Differenziale //	
	SCATOLATO/MODULARE	
Curva magnet.	N.C.	
Numero Poli	3P x 630 + N	
Corrente nominale	630	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	6.500	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	10.865	[A]
Icc max inizio linea	10.865	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	9.313	[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	20	[A]
Corrente regolata Ir	630	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	8.572	[A]
Massima Icc fine linea	9.899	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1 // SGANCI LANCIO CORRENTE**Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	10,57	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-1SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FTG100M1 // _3A	
Sezione	1(2x1,5)	[mm ²]
Lunghezza	25	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN. // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero Poli	1P x 32 + N	
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	341	[A]
Icc max inizio linea	9.311	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	---	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	560 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	560 // 46.010	[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	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	25/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	216	[A]
Massima lcc fine linea	216	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- DOPPIO ISOLAMENTO - Non necessita verifica contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2 // RIFASAMENTO FISSO 10 kVA 440V

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	10,86	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-2SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN. // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero Poli	3 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	63	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	5.830	[A]
Icc max inizio linea	10.319	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2.391	[A]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	2.800 // 327.184	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	--- // ---	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	2.800 // 327.184	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	14	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	28	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/4.944	[m/m]
Minima lcc fine linea	2.391	[A]
Massima lcc fine linea	4.018	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-3 // PROTEZIONE SPD (VERIF. ISTRU. COSTRUTTORE)

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	10,86	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-3SIEMENS
--------------------------------	-------------------

Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 22x58 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero Poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	275	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	10.607	[A]
Icc max inizio linea	10.607	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	8.859	[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	63	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	8.168	[A]
Massima Icc fine linea	9.431	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-4 // LIMITATORE SPD

CL.I

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	10,61	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-4SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	Cl. I - Up 1.5 kV // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Limitatore SPD // MODULARE	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	3P x 0 + N	
Corrente nominale	0	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	275	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	10.607	[A]
Icc max inizio linea	10.607	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	8.859	[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	63	[A]

Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	8.168	[A]
Massima lcc fine linea	9.431	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-5 // ANALIZZATORE DI RETE

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	10,86	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-5SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FS17 // 3	
Sezione	4(1x2,5)+(1PE2,5)	[mm ²]
Lunghezza	1	[m]
Modalità di posa	115/2U 3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN. // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero Poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	3	[A]
lcc di intervento protezione a 5 secondi	28	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

lcc max fondo linea	7.926	[A]
lcc max inizio linea	9.594	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	4.442	[A]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 fase	560 // 82.656	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 neutro	560 // 82.656	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 protezione	560 // 127.806	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	17	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	1/3.062	[m/m]
Minima lcc fine linea	4.442	[A]
Massima lcc fine linea	5.910	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-6 // SEGNALI

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	10,86	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-6---	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	---	//	---	
Tipo // Installazione	No Protezione	//	---	
Curva magnet.	---			
Numero Poli	---			
Corrente nominale	---			[A]
Potere di interruzione	---			[kA]
Corrente differenziale	3			[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	3			[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	6.500			[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	10.865			[A]
Icc max inizio linea	10.865			[A]
Igt fase - protezione fondo linea	9.313			[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	630			[A]
Portata del cavo Iz	---			[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01			[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---	/---		[m/m]
Minima Icc fine linea	8.572			[A]
Massima Icc fine linea	9.899			[A]

Considerazioni finali

☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-7 // Q.E. MACCH. REFRIGERAZIONE PISTA (BORDO MACCHINA)

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S		
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400		[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	10,86		[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4		[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-7SIEMENS		
Sigla armonizzata // Posa	FG7R // _5		
Sezione	3(2x1x120)+(1x120)+(1PE120)		[mm ²]
Lunghezza	20		[m]
Modalità di posa	143/2U_5/30/0,8		

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3VA24 L/T ETU550 LSI // SIEMENS		
Tipo // Installazione	MagnetoTermico // SCATOLATO		
Curva magnet.	N.C.		
Numero Poli	4 x 630		
Corrente nominale	630		[A]
Potere di interruzione	55		[kA]
Corrente differenziale	3		[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	3		[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	2.500		[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	10.242			[A]
Icc max inizio linea	10.845			[A]
Igt fase - protezione fondo linea	7.423			[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	1.155.511 // 294.465.600			[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	897.579 // 294.465.600			[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	941.597 // 446.054.400			[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0			[A]
Corrente regolata Ir	490			[A]
Portata del cavo Iz	499			[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01			[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	20/>99999			[m/m]
Minima Icc fine linea	7.423			[A]
Massima Icc fine linea	9.135			[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-8 // Q.E. GENERALE PALAGHIACCIO

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	10,86	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-8SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG7R // 61_	
Sezione	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/30/0,744	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	VL250.LI.ETU.N.Reg+Analogico tipo A.d105mm Ch. // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico+Differenziale // SCATOLATO/MODULARE	
Curva magnet.	N.C.	
Numero Poli	4 x 250	
Corrente nominale	250	[A]
Potere di interruzione	55	[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	1.100	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	8.164	[A]
Icc max inizio linea	10.820	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	4.184	[A]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	611.538 // 294.465.600	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	598.187 // 100.200.100	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	591.026 // 151.782.400	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	14	[A]
Corrente regolata I_r	180	[A]
Portata del cavo I_z	187	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/2.848	[m/m]
Minima Icc fine linea	4.184	[A]
Massima Icc fine linea	6.770	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-9 // Q.E. CENTRALE TERMICA

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	10,86	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-9SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // 13_	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	143/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SY64257 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico // MODULARE	

Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	110	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.953	[A]
Icc max inizio linea	10.274	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.024	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	61.076 // 736.164	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	54.093 // 736.164	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	57.570 // 736.164	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	2,808	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	43	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,1	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	20/858	[m/m]
Minima Icc fine linea	1.002	[A]
Massima Icc fine linea	1.913	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-10 // ESTRATTORE ARIA

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	10,86	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-10SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SY64107+5SM23420 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	8.340	[A]
Icc max inizio linea	8.340	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	6.021	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	4.152	[A]
Massima Icc fine linea	6.333	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-11 // COMANDO

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	8,34	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-11SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(5G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3RT15171AP00 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Contattore // SCATOLATO	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	3P x 12 + N	
Corrente nominale	12	[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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.410	[A]
Icc max inizio linea	6.776	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	906	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	21.026 // 46.010	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	12.841 // 46.010	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	20.251 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	16	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	801	[A]
Massima Icc fine linea	1.547	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_p <= I_{cm}
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-12 // AUX TERMOSTATO

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	7,96	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-12---	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16/FS17 PE // _3A	
Sezione	1(2x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.501	[A]
Icc max inizio linea	7.958	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	956	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	24.552 // 46.010	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	18.684 // 46.010	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	24.552 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	884	[A]
Massima Icc fine linea	956	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-13 // PRESE LOCALE FRIGO**Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	10,86	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-13SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(5G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	25	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SY64167+5SM23420 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.080	[A]
Icc max inizio linea	9.320	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	354	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	38.201 // 127.806	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	29.962 // 127.806	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	36.183 // 127.806	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	25/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	348	[A]
Massima Icc fine linea	686	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-14 // PRESE LOCALE CABINA

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	10,57	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-14SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	3	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13531KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	3.459	[A]
Icc max inizio linea	8.784	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2.259	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	13.000 // 127.806	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	13.000 // 127.806	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	13.000 // 127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	3/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	2.203	[A]
Massima Icc fine linea	2.259	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-15 // LUCE LOCALI MANUFATTO CABINA**Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata**

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 _k massima presunta	10,57	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-15SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	3	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13531KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.264	[A]
Icc max inizio linea	7.884	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.453	[A]

I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	11.000 // 46.010	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	11.000 // 46.010	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	11.000 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	3/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	1.429	[A]
Massima lcc fine linea	1.453	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-16 // LUCI E PRESE LOCALE DISTRIBUTORE

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	10,57	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-16SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13531KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	807	[A]
Icc max inizio linea	7.884	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	512	[A]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	11.000 // 46.010	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	11.000 // 46.010	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	11.000 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	509	[A]
Massima lcc fine linea	512	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-17 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	10,57	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-17SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13531KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	7.884	[A]
Icc max inizio linea	7.884	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	5.941	[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	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	5.643	[A]
Massima Icc fine linea	5.941	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
 Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-18 // RISERVA**Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	10,57	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-18SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13531KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	8.784	[A]
Icc max inizio linea	8.784	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	6.980	[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]
Cadute di tensione con Ib	0,01	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	6.618	[A]
Massima lcc fine linea	6.980	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-19 // UPS CEI 0-16

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	10,57	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-19SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SY65107+5SM26228 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A S	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.505	[A]
Icc max inizio linea	8.040	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	959	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	24.795 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	19.684 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	24.795 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	4,33	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/69	[m/m]
Minima lcc fine linea	897	[A]
Massima lcc fine linea	959	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0 // GENERALE

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	0,81	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-0SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65107BB // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	6	[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	44	[A]
<u>Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione</u>		
Icc max fondo linea	777	[A]
Icc max inizio linea	777	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	8,09	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	8,08	[A]
Massima Icc fine linea	8,09	[A]
<u>Considerazioni finali</u>		
○ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$		
○ E' garantita la protezione contatti indiretti		
Cavo non presente		

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1 // RELE' CEI 0-16

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	0,78	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-1SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN. // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero 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	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	236	[A]
Icc max inizio linea	273	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	7,88	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	6,5 // 46.010	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	6,5 // 46.010	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	6,5 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/17.892	[m/m]
Minima Icc fine linea	7,87	[A]
Massima Icc fine linea	7,88	[A]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
○ E' garantita la protezione contatti indiretti

- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2 // RELE' CONTROLLO TRASFORMATORE

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	0,78	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-2SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FS17 // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	1	[m]
Modalità di posa	115/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN. // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero 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	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	264	[A]
Icc max inizio linea	273	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	7,91	[A]
I_{2t} max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	6,5 // 29.756	[A ² s]
I_{2t} max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	6,5 // 29.756	[A ² s]
I_{2t} max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	6,5 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	2	[A]
Portata del cavo I_z	14	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	1/17.879	[m/m]
Minima Icc fine linea	7,91	[A]
Massima Icc fine linea	7,91	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-3 // DIFFERENZIALI E TRASCINAMENTO BT

Dati generali relativi al quadro "CABINA - QC" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	0,78	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-3SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN. // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero 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	4,9	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	236	[A]
Icc max inizio linea	273	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	7,88	[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 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	2	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/17.892	[m/m]
Minima Icc fine linea	7,87	[A]
Massima Icc fine linea	7,88	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0 // GENERALE

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	8,16	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-0SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3KA71224AA00 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Sezionatore // SCATOLATO	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	3P x 250 + N	
Corrente nominale	250	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	1.100	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	8.152	[A]
Icc max inizio linea	8.152	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	4.175	[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	14	[A]
Corrente regolata Ir	180	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	4.175	[A]
Massima Icc fine linea	6.753	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1 // PROTEZIONE SPD **(VERIF. INSTR. COSTRUTTORE)**

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-1SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 22x58 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero Poli	4 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	275	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	7.902	[A]
Icc max inizio linea	7.902	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4.012	[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	63	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	4.012	[A]
Massima Icc fine linea	6.410	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2 // LIMITATORE SPD **CL. I/II**

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	7,9	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-2SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	CL. I + II - Up 1.5 kV // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Limitatore SPD // MODULARE	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	3P x 0 + N	
Corrente nominale	0	[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	275	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	7.902	[A]
Icc max inizio linea	7.902	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	4.012	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	63	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	4.012	[A]
Massima Icc fine linea	6.410	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
 Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-3 // ANALIZZATORE DI RETE

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-3SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FS17 // _3	
Sezione	4(1x2,5)+(1PE2,5)	[mm ²]
Lunghezza	1	[m]
Modalità di posa	115/2U__3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN. // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero 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	28	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.048	[A]
Icc max inizio linea	7.125	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2.632	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	560 // 82.656	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	560 // 82.656	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	560 // 127.806	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	17	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	1/9.186	[m/m]
Minima Icc fine linea	2.632	[A]
Massima Icc fine linea	4.368	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-4 // SEGNALI

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-4---	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	1.100	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	8.152	[A]
Icc max inizio linea	8.152	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	4.175	[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	180	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	4.175	[A]
Massima Icc fine linea	6.753	[A]

Considerazioni finali

☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-5 // Q.E. NOLO PATTINI

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-5SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K/N07 V-K PE // 34A	
Sezione	1(4x6)+(1PE6)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	115/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44257 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 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	110	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.631	[A]
Icc max inizio linea	7.608	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	882	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	47.782 // 476.100	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	28.920 // 476.100	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	31.041 // 736.164	[A ² s]

Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	27	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	20/22.208	[m/m]
Minima lcc fine linea	863	[A]
Massima lcc fine linea	1.709	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-6 // Q.E. BAR (PREDISPOSIZIONE)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-6SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44327 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[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	141	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	7.771	[A]
Icc max inizio linea	7.771	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.931	[A]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	--- // ---	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	--- // ---	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	32	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	3.717	[A]
Massima lcc fine linea	6.238	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-7 // Q.E. LEVIGATRICE

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-7SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K/N07 V-K PE // 34A	
Sezione	1(4x10)+(1PE10)	[mm ²]

Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44257 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 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	110	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.349	[A]
Icc max inizio linea	7.608	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	782	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	47.782 // 1.322.500	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	28.920 // 1.322.500	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	31.041 // 2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	37	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/38.296	[m/m]
Minima Icc fine linea	767	[A]
Massima Icc fine linea	1.522	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione Ib <= In <= Iz
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-8 // QUADRO LOCALE LIBERO

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-8SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K/N07 V-K PE // 13_	
Sezione	1(4x4)+(1PE4)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44167+5SM23430 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.866	[A]
Icc max inizio linea	6.982	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	621	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	28.921 // 211.600	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	16.471 // 211.600	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	19.165 // 327.184	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	27	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	20/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	601	[A]
Massima Icc fine linea	1.197	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-9 // Q.E. CAVI SCALDANTI CADITOIE (BORDO MACCH.)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-9SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // 34A	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44327+5SM23430 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	141	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	5.348	[A]
Icc max inizio linea	7.475	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2.105	[A]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	60.775 // 736.164	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	35.789 // 736.164	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	39.076 // 736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	32	[A]
Portata del cavo I_z	35	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	1.980	[A]
Massima Icc fine linea	3.752	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-10 // MONTACARICHI (PREDISPOSIZIONE)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-10SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // 34A	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44257+5SM23436 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	

Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[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	110	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	5.239	[A]
Icc max inizio linea	7.313	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2.074	[A]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 fase	45.719 // 736.164	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 neutro	26.655 // 736.164	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 protezione	29.781 // 736.164	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	35	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	1.925	[A]
Massima Icc fine linea	3.658	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-11 // PORTICATO EST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-11SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-12 // SCALA CENTRALE

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-12SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-13 // PORTICATO OVEST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-13SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-14 // LUCE MAGAZZINO**Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata**

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_k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-14SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-15 // SPOGLIATOIO EST**1****Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata**

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-15SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-16 // SPOGLIATOIO EST

2

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-16SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]

I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	89	[A]
Massima lcc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-17 // SPOGLIATOIO OVEST 1

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-17SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	89	[A]
Massima lcc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-18 // SPOGLIATOIO OVEST 2

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-18SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- ☐ E' verificata la condizione I2t <= K2S2

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-19 // SPOGLIATOIO ARBITRI

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-19SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]

Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/124	[m/m]
Minima lcc fine linea	89	[A]
Massima lcc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$
- ☐ E' verificato il cortocircuito a fine linea

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-20 // UFFICI E INFIRMERIA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-20SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	89	[A]
Massima lcc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-21 // LUCE CLUB

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-21SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-22 // LUCE REGIA

STAMPE E DEPOSITO

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-22SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-23 // SERVIZI EST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-23SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I^2t max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-24 // SERVIZI OVEST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-24SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]

Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- ☐ E' verificata la condizione I2t <= K2S2

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-25 // LUCE INGRESSO EST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-25SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- ☐ E' verificata la condizione I2t <= K2S2

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-26 // LUCE INGRESSO OVEST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-26SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	90	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-27 // LUCE BORDO PISTA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-27SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	90	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	9.610 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	90	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-28 // GENERALE LUCI 1**Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata**

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_k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-28SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23436 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.554	[A]
Icc max inizio linea	6.554	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.276	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	2.670	[A]
Massima Icc fine linea	4.854	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-29 // LUCI SCALE GRADINATE OVEST**Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata**

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 _k massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-29---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	11	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-30 // LUCI SCALE GRADINATE EST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-30---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]

I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	11	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	132	[A]
Massima lcc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-31 // LUCI GRADINATE OVEST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-31---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // _2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M _2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	11	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	132	[A]
Massima lcc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-32 // LUCI GRADINATE EST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-32---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // _2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M_2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- ☐ E' verificata la condizione I2t <= K2S2

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-33 // GENERALE LUCI 2

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-33SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23436 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.554	[A]
Icc max inizio linea	6.554	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.276	[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	10	[A]

Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	2.670	[A]
Massima lcc fine linea	4.854	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-34 // LUCI ACC. CAMPO 1 (9L)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-34---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // _2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	132	[A]
Massima lcc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-35 // LUCI ACC. CAMPO 2 (9L)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-35---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // _2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]

Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-36 // LUCI ACC. CAMPO 3 (9L)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-36---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-37 // GENERALE LUCI 3

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-37SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23436 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.554	[A]
Icc max inizio linea	6.554	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.276	[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]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	2.670	[A]
Massima Icc fine linea	4.854	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-38 // LUCI ACC. CAMPO 4 (4L)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-38---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---
Tipo // Installazione	No Protezione // ---
Curva magnet.	---

Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-39 // LUCI ACC. CAMPO 5 (7L)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-39---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-40 // LUCI ACC. CAMPO 6 (6L)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-40---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	11	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-41 // GENERALE LUCI 4

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-41SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23436 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.554	[A]
Icc max inizio linea	6.554	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.276	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	2.670	[A]
Massima Icc fine linea	4.854	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
 Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-42 // LUCI ACC. CAMPO 7 (5L)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-42---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-43 // LUCI ACC. CAMPO 8 (5L)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-43---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	11	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-44 // LUCI ACC. CAMPO 9 (8L)**Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata**

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 _k massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-44---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]

I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	132	[A]
Massima lcc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-45 // GENERALE LUCI 5

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-45SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23436 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.554	[A]
Icc max inizio linea	6.554	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.276	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	2.670	[A]
Massima lcc fine linea	4.854	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-46 // LUCI ACC. CAMPO 10 (5L)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-46---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-47 // LUCI ACC. CAMPO 11 (6L)**Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-47---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]

Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	132	[A]
Massima lcc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-48 // LUCI ACC. CAMPO 12 (6L)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-48---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // _2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I_{2t} max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I_{2t} max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I_{2t} max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	132	[A]
Massima lcc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-49 // GENERALE LUCI 6

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-49SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23436 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.554	[A]
Icc max inizio linea	6.554	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.276	[A]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	2.670	[A]
Massima Icc fine linea	4.854	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-50 // LUCI ACC. CAMPO 13 (4L)

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-50---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // _2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M_2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-51 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-51---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
$I^2 t$ max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
$I^2 t$ max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
$I^2 t$ max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	11	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-52 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-52---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // __2	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/1M__2/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	210	[A]
Icc max inizio linea	4.640	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	14.714 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	12.028 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	14.714 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	11	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-53 // ILLUMINAZIONE EMERGENZA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-53SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23436 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.554	[A]
Icc max inizio linea	6.554	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.276	[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	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	2.670	[A]
Massima Icc fine linea	4.854	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-54 // CONTATTORE ATTIVAZIONE EM.

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	6,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-54SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3RT15261AP00 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Contattore // SCATOLATO	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	3P x 25 + N	
Corrente nominale	25	[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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.222	[A]
Icc max inizio linea	6.222	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3.114	[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]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	2.454	[A]
Massima Icc fine linea	4.526	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_p ≤ I_{cm}
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-55 // LINEE EMERGENZA ESISTENTI

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	6,22	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-55---	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K/N07 V-K PE // 31_	
Sezione	1(4x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	115/2M31_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	334	[A]
Icc max inizio linea	6.222	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	107	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	20.725 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	11.016 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	14.010 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	12	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	106	[A]
Massima Icc fine linea	212	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-56 // AUSILIARI**Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	4,64	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-56SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FS17 // __1	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	1	[m]
Modalità di posa	115/1U__1/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65067BB // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 6 + N	
Corrente nominale	6	[A]
Potere di interruzione	6	[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	26	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.599	[A]
Icc max inizio linea	3.589	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.700	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	8.261 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	5.607 // 29.756	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	8.261 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	12	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	1/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	1.287	[A]
Massima Icc fine linea	1.700	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-57 // AUSILIARI**ACCENSIONI LUCI****Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata**

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-57SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FS17 // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	1	[m]
Modalità di posa	115/2U__3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	3.076	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2.040	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.610 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	14	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	1/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	1.984	[A]
Massima Icc fine linea	2.040	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-58 // LUCI PARCHEGGIO

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-58SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 34A	
Sezione	1(5G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23430	
Tipo // Installazione	+3RT15171AP00 // SIEMENS	
Curva magnet.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore // MODULARE/SCATOLATO	
Numero Poli	C	
Corrente nominale	4 x 10	
Potere di interruzione	10	[A]
Corrente differenziale	10	[kA]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03 - Cl. AC	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	0,03	[A]
	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	278	[A]
Icc max inizio linea	5.518	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	89	[A]

I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	18.095 // 29.756	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	9.107 // 29.756	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	12.531 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	12	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	88	[A]
Massima lcc fine linea	176	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-59 // LUCI ESTERNE SUD

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-59SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 34A	
Sezione	1(5G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23430	
	+3RT15171AP00 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff.+Contattore //	
	MODULARE/SCATOLATO	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	278	[A]
Icc max inizio linea	5.518	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	89	[A]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	18.095 // 29.756	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	9.107 // 29.756	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	12.531 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	12	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	88	[A]
Massima lcc fine linea	176	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-60 // LUCE VIALE SALITA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-60SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OM16 // 13_	
Sezione	1(3G6)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10+5TT58320 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff.+Contattore //	
	MODULARE/MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	522	[A]
Icc max inizio linea	4.232	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	331	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	9.370 // 736.164	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.246 // 736.164	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.370 // 736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	50	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	330	[A]
Massima Icc fine linea	331	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²_t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-61 // AUSILIARI LUCI ESTERNE

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-61SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FS17 // _3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	1	[m]
Modalità di posa	115/2U_3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	3.076	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2.040	[A]

I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	9.610 // 29.756	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	9.480 // 29.756	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	9.610 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	10	[A]
Portata del cavo I_z	14	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	1/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	1.984	[A]
Massima lcc fine linea	2.040	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-62 // PRESE BORDO PISTA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-62SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 34A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	115/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	388	[A]
Icc max inizio linea	4.825	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	246	[A]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	11.889 // 82.656	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	11.758 // 82.656	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	11.889 // 82.656	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	16	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	245	[A]
Massima lcc fine linea	246	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-63 // PRESE SPOGLIATOI

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	5,62	[kA]

Caduta di tensione percentuale massima ammissibile 4 [%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-63SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 34A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	115/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	388	[A]
Icc max inizio linea	4.825	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	246	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	11.889 // 82.656	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	11.758 // 82.656	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	11.889 // 82.656	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	245	[A]
Massima Icc fine linea	246	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-64 // PRESE SALA

STAMPA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-64SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 34A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	115/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13567KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[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	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	388	[A]
Icc max inizio linea	4.825	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	246	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	11.889 // 82.656	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	11.758 // 82.656	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	11.889 // 82.656	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]

Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	245	[A]
Massima lcc fine linea	246	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K2S2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-65 // PRESE REGIA E INFIRMERIA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-65SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 34A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	115/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	388	[A]
Icc max inizio linea	4.825	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	246	[A]
I_{2t}^2 max inizio linea // K^2S^2 fase	11.889 // 82.656	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // K^2S^2 neutro	11.758 // 82.656	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // K^2S^2 protezione	11.889 // 82.656	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	245	[A]
Massima lcc fine linea	246	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K2S2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-66 // PRESE UFFICI

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-66SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 34A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]

Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	115/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	388	[A]
Icc max inizio linea	4.825	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	246	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	11.889 // 82.656	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	11.758 // 82.656	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	11.889 // 82.656	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	245	[A]
Massima Icc fine linea	246	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-67 // PRESE SEDI CLUB

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-67SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 34A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	115/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	388	[A]
Icc max inizio linea	4.825	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	246	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	11.889 // 82.656	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	11.758 // 82.656	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	11.889 // 82.656	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	245	[A]
Massima Icc fine linea	246	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-68 // PRESE SALA SPECCHI

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-68SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OM16 // 34A	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44167+5SM23430 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.044	[A]
Icc max inizio linea	6.982	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	339	[A]
$I^2 t$ max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	28.921 // 327.184	[A ² s]
$I^2 t$ max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	16.471 // 327.184	[A ² s]
$I^2 t$ max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	19.165 // 327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0	[A]
Corrente regolata I_r	16	[A]
Portata del cavo I_z	28	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	332	[A]
Massima Icc fine linea	664	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-69 // PRESE LOCALE 38

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-69SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OM16 // 34A	
Sezione	1(5G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44167+5SM23430 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]

Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	881	[A]
Icc max inizio linea	6.982	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	284	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	28.921 // 127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	16.471 // 127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	19.165 // 127.806	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	21	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	30/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	280	[A]
Massima Icc fine linea	560	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- ☐ E' verificata la condizione I2t <= K2S2

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-70 // PRESE GRADINATE

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-70SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	115/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	277	[A]
Icc max inizio linea	4.825	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	175	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	11.889 // 82.656	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	11.758 // 82.656	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	11.889 // 82.656	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	50/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	175	[A]
Massima Icc fine linea	175	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- ☐ E' verificata la condizione I2t <= K2S2

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-71 // VENTIL LATO EST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-71SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10+5TT58320 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff.+Contattore //	
	MODULARE/MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.232	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	89	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	9.370 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.246 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.370 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	89	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-72 // VENTIL LATO CENTRO

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-72SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10+5TT58320 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff.+Contattore //	
	MODULARE/MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]

Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.232	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	89	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	9.370 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.246 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.370 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	89	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- ☐ E' verificata la condizione I2t <= K2S2

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-73 // VENTIL LATO OVEST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-73SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 13_	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	115/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10+5TT58320 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff.+Contattore //	
	MODULARE/MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	141	[A]
Icc max inizio linea	4.232	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	89	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	9.370 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.246 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.370 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	60/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	89	[A]
Massima Icc fine linea	89	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- ☐ E' verificata la condizione I2t <= K2S2

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-74 // ESTRATTORI EST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-74SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 34A	
Sezione	1(5G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23430 +3RT15171AP00 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff.+Contattore // MODULARE/SCATOLATO	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	409	[A]
Icc max inizio linea	5.518	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	132	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	18.095 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.107 // 29.756	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	12.531 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	12	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	130	[A]
Massima Icc fine linea	259	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-75 // ESTRATTORI OVEST

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-75SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N1 VV-K // 34A	
Sezione	1(5G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	115/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23430 +3RT15171AP00 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff.+Contattore // MODULARE/SCATOLATO	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 10	
Corrente nominale	10	[A]

Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	409	[A]
Icc max inizio linea	5.518	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	132	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	18.095 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.107 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	12.531 // 29.756	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	12	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	130	[A]
Massima Icc fine linea	259	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- ☐ E' verificata la condizione I2t <= K2S2

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-76 // RISCALDAMENTO ADRIANO

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-76SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OM16 // 34A	
Sezione	1(5G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23430 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	471	[A]
Icc max inizio linea	6.554	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	151	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	21.813 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	12.028 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	14.714 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	16	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	149	[A]
Massima Icc fine linea	299	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- ☐ E' verificata la condizione I2t <= K2S2

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-77 // DIFFUSIONE SONORA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-77SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10+5TT58320 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff.+Contattore //	
	MODULARE/MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	739	[A]
Icc max inizio linea	4.232	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	469	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	9.370 // 46.010	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.246 // 46.010	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.370 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	466	[A]
Massima Icc fine linea	469	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-78 // SONORO

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-78SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10+5TT58320 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff.+Contattore //	
	MODULARE/MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]

Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	209	[A]
Icc max inizio linea	4.232	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	132	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	9.370 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.246 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.370 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	132	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-79 // WI-FI

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-79SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	40	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	209	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	9.610 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.480 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.610 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	40/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	132	[A]
Massima Icc fine linea	133	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-80 // CENTRALE

RIVELAZIONE FUMO

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-80SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13567KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	747	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	475	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	9.610 // 46.010	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	9.480 // 46.010	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	9.610 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	471	[A]
Massima Icc fine linea	475	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-81 // Q.E.

ALIMENTATORI FUMO

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-81SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13567KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.301	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	831	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	9.610 // 46.010	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	9.480 // 46.010	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	9.610 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	1,559	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,21	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/170	[m/m]
Minima Icc fine linea	821	[A]
Massima Icc fine linea	831	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-82 // CENTRALE EVAC**Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata**

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_k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-82SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13567KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	747	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	475	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	9.610 // 46.010	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	9.480 // 46.010	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	9.610 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	471	[A]
Massima Icc fine linea	475	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-83 // RISERVA**Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata**

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 _k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-83SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44167+5SM23430 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.982	[A]
Icc max inizio linea	6.982	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.492	[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	16	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	2.983	[A]
Massima Icc fine linea	5.303	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
 Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-84 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-84SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44167+5SM23430 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.982	[A]
Icc max inizio linea	6.982	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.492	[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 Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	2.983	[A]
Massima lcc fine linea	5.303	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-85 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	8,15	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-85SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL44107+5SM23430 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	6.554	[A]
Icc max inizio linea	6.554	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.276	[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	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	2.670	[A]
Massima lcc fine linea	4.854	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-86 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-86SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.825	[A]
Icc max inizio linea	4.825	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.441	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	3.301	[A]
Massima Icc fine linea	3.441	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-87 // RISERVA**Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata**

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-87SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.825	[A]
Icc max inizio linea	4.825	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.441	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	3.301	[A]
Massima Icc fine linea	3.441	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$

☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-88 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-88SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.825	[A]
Icc max inizio linea	4.825	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3.441	[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	16	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	3.301	[A]
Massima Icc fine linea	3.441	[A]

Considerazioni finali

☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-89 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-89SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]

Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.472	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.130	[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	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	3.011	[A]
Massima Icc fine linea	3.130	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-90 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-90SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.472	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.130	[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	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	3.011	[A]
Massima Icc fine linea	3.130	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-91 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-91SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	15	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	4.472	[A]
Icc max inizio linea	4.472	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	3.130	[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]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	3.011	[A]
Massima Icc fine linea	3.130	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
 Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-92 // ALIM UPS**Dati generali relativi al quadro "GENERALE - QG" a cui è sottesa l'utenza considerata**

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 _k massima presunta	5,62	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-92SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G6)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65327BB+5SM26238 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A S	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	141	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.231	[A]
Icc max inizio linea	5.222	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.450	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	27.018 // 736.164	[A ² s]

I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	25.892 // 736.164	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	27.018 // 736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	13	[A]
Corrente regolata I_r	32	[A]
Portata del cavo I_z	41	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,55	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/90	[m/m]
Minima lcc fine linea	1.417	[A]
Massima lcc fine linea	1.450	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0 // GENERALE

Dati generali relativi al quadro "NOLO PATTINI - QNP" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	2,63	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-0SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5TL14320 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Sezionatore // MODULARE	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	3P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	110	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.611	[A]
Icc max inizio linea	2.611	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	878	[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	25	[A]
Portata del cavo I_z	---	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	856	[A]
Massima lcc fine linea	1.696	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1 // LINEA PRESE 380V

Dati generali relativi al quadro "NOLO PATTINI - QNP" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	2,61	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-1SIEMENS
--------------------------------	-------------------

Sigla armonizzata // Posa	N07 V-K // __3	
Sezione	4(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	115/2U__3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL64107BB+5SM23430 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	992	[A]
Icc max inizio linea	2.264	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	329	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	6.248 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	2.790 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	3.126 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	12	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	316	[A]
Massima Icc fine linea	631	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
- ☐ E' verificata la condizione I2t <= K2S2

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2 // PRESE 230V

Dati generali relativi al quadro "NOLO PATTINI - QNP" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	1,37	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-2SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N07 V-K // __3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	115/2U__3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65107BB+5SM23230 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	517	[A]
Icc max inizio linea	1.264	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	328	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	3.116 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	2.815 // 29.756	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	3.116 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]

Portata del cavo Iz	14	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/>99999	[m/m]
Minima lcc fine linea	317	[A]
Massima lcc fine linea	328	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-3 // ILLUMINAZIONE

Dati generali relativi al quadro "NOLO PATTINI - QNP" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	1,37	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-3SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	N07 V-K // 3	
Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	115/2U__3/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65107BB+5SM23230 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	517	[A]
Icc max inizio linea	1.264	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	328	[A]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	3.116 // 29.756	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	2.815 // 29.756	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	3.116 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	14	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/118	[m/m]
Minima lcc fine linea	317	[A]
Massima lcc fine linea	328	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$
- ☐ E' verificato il cortocircuito a fine linea

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-4 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "NOLO PATTINI - QNP" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	1,37	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-4SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65107BB+5SM23230 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.264	[A]
Icc max inizio linea	1.264	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	808	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	741	[A]
Massima Icc fine linea	808	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
 Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-5 // RISERVA**Dati generali relativi al quadro "NOLO PATTINI - QNP" a cui è sottesa l'utenza considerata**

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_k massima presunta	1,37	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-5SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65167BB+5SM23230 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.303	[A]
Icc max inizio linea	1.303	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	833	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	784	[A]
Massima Icc fine linea	833	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0 // GENERALE

Dati generali relativi al quadro "LEVIGATRICE - QLV" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	2,35	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-0SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5TL14320 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Sezionatore // MODULARE	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	3P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	1	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	1	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	110	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.334	[A]
Icc max inizio linea	2.334	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	780	[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	25	[A]
Portata del cavo I_z	---	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	762	[A]
Massima Icc fine linea	1.512	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1 // LINEA PRESE 380V

Dati generali relativi al quadro "LEVIGATRICE - QLV" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	2,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-1SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OM16 // _3A	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL64167BB+5SM23430 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 16	

Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	831	[A]
Icc max inizio linea	2.154	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	271	[A]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 fase	7.118 // 327.184	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 neutro	3.141 // 327.184	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 protezione	3.388 // 327.184	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	28	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	264	[A]
Massima Icc fine linea	528	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2 // PRESE 230V

Dati generali relativi al quadro "LEVIGATRICE - QLV" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	1,22	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-2SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OM16 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	15	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65107BB+5SM23230 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	524	[A]
Icc max inizio linea	1.133	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	333	[A]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 fase	2.733 // 127.806	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 neutro	2.494 // 127.806	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 protezione	2.733 // 127.806	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	15/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	321	[A]
Massima Icc fine linea	333	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-3 // ILLUMINAZIONE

Dati generali relativi al quadro "LEVIGATRICE - QLV" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	1,22	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-3SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OM16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65107BB+5SM23230 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	494	[A]
Icc max inizio linea	1.133	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	314	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	2.733 // 46.010	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	2.494 // 46.010	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	2.733 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/117	[m/m]
Minima Icc fine linea	303	[A]
Massima Icc fine linea	314	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} ≤ K²S²
- ☐ E' verificato il cortocircuito a fine linea

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-4 // VENTOLA NEBBIA

Dati generali relativi al quadro "LEVIGATRICE - QLV" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	1,22	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-4SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OM16 // _3A	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	35	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65167BB+5SM23230 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	307	[A]
Icc max inizio linea	1.164	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	195	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	3.378 // 127.806	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	3.168 // 127.806	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	3.378 // 127.806	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	24	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	35/118	[m/m]
Minima Icc fine linea	192	[A]
Massima Icc fine linea	195	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2S^2$
- ☐ E' verificato il cortocircuito a fine linea

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-5 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "LEVIGATRICE - QLV" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	1,22	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-5SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65107BB+5SM23230 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.133	[A]
Icc max inizio linea	1.133	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	724	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	669	[A]
Massima Icc fine linea	724	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-6 // RISERVA

Dati generali relativi al quadro "LEVIGATRICE - QLV" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	1,22	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-6SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65167BB+5SM23230 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.164	[A]
Icc max inizio linea	1.164	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	744	[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	16	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,08	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	705	[A]
Massima Icc fine linea	744	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0 // GENERALE

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	1,3	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-0SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5TL12320 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Sezionatore // MODULARE	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	0	[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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.296	[A]
Icc max inizio linea	1.296	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	828	[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^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	1,559	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,21	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	815	[A]
Massima lcc fine linea	828	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1 // PROT. ALIM. 1 24 VDC

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	1,3	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-1SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65067BB // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 6 + N	
Corrente nominale	6	[A]
Potere di interruzione	6	[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	26	[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^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0,52	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,22	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	685	[A]
Massima lcc fine linea	755	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2 // ALIMENTATORE 1 24VDC

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" 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 Ik massima presunta	1,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	24 // C-2---	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	---	
Tipo // Installazione	No Protezione //	
Curva magnet.	---	
Numero 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	26	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	55	[A]
Icc max inizio linea	55	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2,5	[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	5	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,22	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	45	[A]
Massima Icc fine linea	45	[A]

Considerazioni finali

○ E' garantita la protezione contatti indiretti
Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-3 // RISCALDATORI SENSORI LINEARI (CH.1)

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" 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 Ik massima presunta	0,06	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	24 // C-3SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16/FS17 PE //	
Sezione	1(2x4)+(1PE4)	[mm ²]
Lunghezza	70	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero Poli	2 x 30	
Corrente nominale	30	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	7	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	21	[A]
Icc max inizio linea	44	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2,38	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	0 // 327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	0 // 327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	0 // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	4	[A]

Portata del cavo Iz	32	[A]
Cadute di tensione con Ib	4,58	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	70/59	[m/m]
Minima lcc fine linea	14	[A]
Massima lcc fine linea	14	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-4 // RISCALDATORI SENSORI LINEARI (CH.2)

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" 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 Ik massima presunta	0,06	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	24 // C-4SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16/FS17 PE // _3A	
Sezione	1(2x4)+(1PE4)	[mm ²]
Lunghezza	70	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero Poli	2 x 30	
Corrente nominale	30	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
lcc di intervento protezione a 5 secondi	7	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

lcc max fondo linea	21	[A]
lcc max inizio linea	44	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2,38	[A]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	0 // 327.184	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	0 // 327.184	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	0 // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	4	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Cadute di tensione con Ib	4,58	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	70/59	[m/m]
Minima lcc fine linea	14	[A]
Massima lcc fine linea	14	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-5 // COMANDI AUSILIARI (CH.2)

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" 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 Ik massima presunta	0,06	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	24 // C-5SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16/FS17 PE // _3A	
Sezione	1(2x4)+(1PE4)	[mm ²]

Lunghezza	70	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero Poli	2 x 30	
Corrente nominale	30	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	7	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	21	[A]
Icc max inizio linea	44	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2,38	[A]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 fase	0 // 327.184	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 neutro	0 // 327.184	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 protezione	0 // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	4	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Cadute di tensione con Ib	4,58	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	70/59	[m/m]
Minima Icc fine linea	14	[A]
Massima Icc fine linea	14	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-6 // PROT. ALIM. 2 24

VDC

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	1,3	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-6SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65067BB // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 6 + N	
Corrente nominale	6	[A]
Potere di interruzione	6	[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	26	[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^2_t max inizio linea // K^2S^2 fase	---	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 neutro	---	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 protezione	---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0,52	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,22	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	685	[A]
Massima Icc fine linea	755	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-7 // ALIMENTATORE 24VDC

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" 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 I_k massima presunta	1,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	24 // C-7---	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	26	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	55	[A]
Icc max inizio linea	55	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2,5	[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	5	[A]
Corrente regolata I_r	6	[A]
Portata del cavo I_z	---	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,22	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	45	[A]
Massima Icc fine linea	45	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-8 // RISCALDATORI SENSORI OTTICI (CH.1)

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" 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 I_k massima presunta	0,06	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	24 // C-8SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16/FS17 PE // _3A	
Sezione	1(2x4)+(1PE4)	[mm ²]
Lunghezza	70	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 // SIEMENS
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE

Curva magnet.	gL	
Numero Poli	2 x 30	
Corrente nominale	30	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	7	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	21	[A]
Icc max inizio linea	44	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2,38	[A]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 fase	0 // 327.184	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 neutro	0 // 327.184	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 protezione	0 // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	4	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Cadute di tensione con Ib	4,58	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	70/59	[m/m]
Minima Icc fine linea	14	[A]
Massima Icc fine linea	14	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2_t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-9 // RISCALDATORI **SENSORI OTTICI (CH.2)**

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" 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 I_k massima presunta	0,06	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	24 // C-9SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16/FS17 PE // _3A	
Sezione	1(2x4)+(1PE4)	[mm ²]
Lunghezza	70	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero Poli	2 x 30	
Corrente nominale	30	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	7	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	21	[A]
Icc max inizio linea	44	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2,38	[A]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 fase	0 // 327.184	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 neutro	0 // 327.184	[A ² s]
I^2_t max inizio linea // K^2S^2 protezione	0 // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	4	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Cadute di tensione con Ib	4,58	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	70/59	[m/m]
Minima Icc fine linea	14	[A]
Massima Icc fine linea	14	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$

☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-10 // PROT. ALIM. 3 24 VDC

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" a cui è sottesa l'utenza considerata

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_k massima presunta	1,3	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-10SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65067BB // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 6 + N	
Corrente nominale	6	[A]
Potere di interruzione	6	[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	26	[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_{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 I_b	0,52	[A]
Corrente regolata I_r	6	[A]
Portata del cavo I_z	---	[A]
Cadute di tensione con I_b	0,22	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	685	[A]
Massima Icc fine linea	755	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-11 // ALIMENTATORE 3 24VDC

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" 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 I_k massima presunta	1,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	24 // C-11---	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	26	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	55	[A]
Icc max inizio linea	55	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2,5	[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	5	[A]
Corrente regolata Ir	6	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,22	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	45	[A]
Massima Icc fine linea	45	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-12 // RISCALDATORI TARGHE OC (CH.1)

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" 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 Ik massima presunta	0,06	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	24 // C-12SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16/FS17 PE // _3A	
Sezione	1(2x4)+(1PE4)	[mm ²]
Lunghezza	70	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero Poli	2 x 30	
Corrente nominale	30	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	7	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	21	[A]
Icc max inizio linea	44	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	2,38	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	0 // 327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	0 // 327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	0 // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	1	[A]
Corrente regolata Ir	4	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Cadute di tensione con Ib	4,58	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	70/59	[m/m]
Minima Icc fine linea	14	[A]
Massima Icc fine linea	14	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
☐ E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz
☐ E' verificata la condizione I2t <= K2S2

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-13 // RISCALDATORI TARGHE OC (CH.2)

Dati generali relativi al quadro "ALIMENTATORI FUMO - Q24" 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 I _k massima presunta	0,06	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	24 // C-13SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16/FS17 PE // _3A	
Sezione	1(2x4)+(1PE4)	[mm ²]
Lunghezza	70	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3NW6 Gr. 10x38 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Fusibile // MODULARE	
Curva magnet.	gL	
Numero Poli	2 x 30	
Corrente nominale	30	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	---	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	7	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	21	[A]
Icc max inizio linea	44	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2,38	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	0 // 327.184	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	0 // 327.184	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	0 // ---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	32	[A]
Cadute di tensione con I _b	4,58	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	70/59	[m/m]
Minima Icc fine linea	14	[A]
Massima Icc fine linea	14	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0 //

Dati generali relativi al quadro "UPS SICUREZZA 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 I _k massima presunta	2,23	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-0---	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	141	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.231	[A]
Icc max inizio linea	2.231	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	33	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	9,623	[A]
Corrente regolata Ir	32	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,55	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	33	[A]
Massima Icc fine linea	33	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1 // UPS**Dati generali relativi al quadro "UPS SICUREZZA 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 Ik massima presunta	2,23	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-1---	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G6)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	141	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.377	[A]
Icc max inizio linea	2.231	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	32	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	9.400 // 736.164	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	9.140 // 736.164	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	9.400 // 736.164	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	9,623	[A]
Corrente regolata Ir	32	[A]
Portata del cavo Iz	41	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,87	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/108	[m/m]
Minima Icc fine linea	32	[A]
Massima Icc fine linea	32	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0 // GENERALE**Dati generali relativi al quadro "UPS FINESTRINI - 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 I _k massima presunta	1,38	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-0SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65167BB // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	6	[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	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.325	[A]
Icc max inizio linea	1.325	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	32	[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	9,623	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,92	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	32	[A]
Massima Icc fine linea	32	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1 // LINEA FINESTRINI NORD

Dati generali relativi al quadro "UPS FINESTRINI - 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 I _k massima presunta	1,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-1SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FTG100M1 // _3A	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	120	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65107BB+5SM26236 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	169	[A]
Icc max inizio linea	1.231	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	27	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	3.017 // 327.184	[A ² s]

I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	2.661 // 327.184	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	3.017 // 327.184	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Cadute di tensione con Ib	3,83	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	120/127	[m/m]
Minima lcc fine linea	27	[A]
Massima lcc fine linea	27	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2 // LINEA FINESTRINI SUD

Dati generali relativi al quadro "UPS FINESTRINI - 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 Ik massima presunta	1,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-2SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FTG100M1 // _3A	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	70	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL65107BB+5SM26236 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	264	[A]
Icc max inizio linea	1.231	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	29	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	3.017 // 327.184	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	2.661 // 327.184	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	3.017 // 327.184	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	4,811	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	32	[A]
Cadute di tensione con Ib	2,64	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	70/127	[m/m]
Minima lcc fine linea	29	[A]
Massima lcc fine linea	29	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0 // GENERALE

Dati generali relativi al 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 Ik massima presunta	2,95	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-0SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5TL14320 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Sezionatore // MODULARE	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	3P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	110	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.929	[A]
Icc max inizio linea	2.929	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.019	[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	2,808	[A]
Corrente regolata Ir	25	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,11	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	992	[A]
Massima Icc fine linea	1.897	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
 Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1 // GENERALE POMPE**Dati generali relativi al 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 Ik massima presunta	2,93	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-1SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL64167BB+5SM23436 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero 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	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.650	[A]
Icc max inizio linea	2.650	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	962	[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	2,808	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]

Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,11	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	889	[A]
Massima lcc fine linea	1.709	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2 // POMPA MANDATA (GEMELLARE)

Dati generali relativi al 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_k massima presunta	2,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-2SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3RV20111CA10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico // MODULARE	
Curva magnet.	N.C.	
Numero Poli	3 x 2,5	
Corrente nominale	2,5	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
lcc di intervento protezione a 5 secondi	30	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

lcc max fondo linea	570	[A]
lcc max inizio linea	570	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	310	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	2,15	[A]
Corrente regolata Ir	2,5	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,38	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	310	[A]
Massima lcc fine linea	362	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-3 // POMPA 1

Dati generali relativi al 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_k massima presunta	0,57	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-3SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(4G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	15	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3RT20161AP01 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Contattore // SCATOLATO	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	3 x 9	
Corrente nominale	9	[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	30	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	377	[A]
Icc max inizio linea	558	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	167	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	187 // 46.010	[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	162 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	2,15	[A]
Corrente regolata Ir	2,5	[A]
Portata del cavo Iz	16	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,6	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	15/253	[m/m]
Minima Icc fine linea	167	[A]
Massima Icc fine linea	239	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-4 // POMPA 2**Dati generali relativi al 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 Ik massima presunta	0,57	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-4SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(4G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	15	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3RT20161AP01 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Contattore // SCATOLATO	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	3 x 9	
Corrente nominale	9	[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	30	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	377	[A]
Icc max inizio linea	558	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	167	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	187 // 46.010	[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	162 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	2,5	[A]
Portata del cavo Iz	16	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,38	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	15/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	167	[A]
Massima Icc fine linea	239	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$

- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-5 // ANTICONDENSA

Dati generali relativi al 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_k massima presunta	2,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-5SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // 13_	
Sezione	1(4G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	15	[m]
Modalità di posa	143/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3RV20110FA10+3RT20151AP01 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico+Contattore // MODULARE/SCATOLATO	
Curva magnet.	N.C.	
Numero Poli	3 x 0,5	
Corrente nominale	0,5	[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	5	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	33	[A]
Icc max inizio linea	34	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	20	[A]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ fase	2,2 // 46.010	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ neutro	--- // ---	[A ² s]
I_{2t}^2 max inizio linea // $K^2 S^2$ protezione	2,18 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I_b	0,329	[A]
Corrente regolata I_r	0,5	[A]
Portata del cavo I_z	18	[A]
Cadute di tensione con I_b	1	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	15/1.390	[m/m]
Minima Icc fine linea	18	[A]
Massima Icc fine linea	21	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-6 // RISERVA

Dati generali relativi al 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_k massima presunta	2,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-6SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3RV20110FA10+3RT20151AP01 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico+Contattore // MODULARE/SCATOLATO	
Curva magnet.	N.C.	
Numero Poli	3 x 0,5	

Corrente nominale	0,5	[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	5	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	34	[A]
Icc max inizio linea	34	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	21	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	0,5	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,11	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	19	[A]
Massima Icc fine linea	22	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-7 // RISERVA

Dati generali relativi al 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 Ik massima presunta	2,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-7SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	3RV20110FA10+3RT20151AP01 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermico+Contattore // MODULARE/SCATOLATO	
Curva magnet.	N.C.	
Numero Poli	3 x 0,5	
Corrente nominale	0,5	[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	5	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	34	[A]
Icc max inizio linea	34	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	21	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0,329	[A]
Corrente regolata Ir	0,5	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,97	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	19	[A]
Massima Icc fine linea	22	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-8 // LINEA PRESE

Dati generali relativi al 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 _k massima presunta	2,93	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-8SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(5G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SL64167BB+5SM23430 //	
	SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	945	[A]
Icc max inizio linea	2.650	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	312	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	9.149 // 127.806	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	4.210 // 127.806	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	4.623 // 127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	21	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,11	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	20/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	304	[A]
Massima Icc fine linea	600	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I_{2t} <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-9 // LINEA LUCE

Dati generali relativi al 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 _k massima presunta	1,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-9SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	548	[A]
Icc max inizio linea	1.463	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	347	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	4.555 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	4.352 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	4.555 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,11	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	342	[A]
Massima Icc fine linea	347	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-10 // CALDAIA (BRUCIATORE)

Dati generali relativi al 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 Ik massima presunta	1,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-10SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10+5TT58000 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff.+Contattore // MODULARE/MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	542	[A]
Icc max inizio linea	1.425	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	344	[A]
I ² t max inizio linea // K ² S ² fase	4.409 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² neutro	4.217 // 46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea // K ² S ² protezione	4.409 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	18	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,11	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	10/>99999	[m/m]
Minima Icc fine linea	339	[A]
Massima Icc fine linea	344	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I_{2t} \leq K^2 S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-11 // AUSILIARI

Dati generali relativi al 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 _k massima presunta	1,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-11SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.463	[A]
Icc max inizio linea	1.463	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	933	[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]
Cadute di tensione con I _b	0,11	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	898	[A]
Massima Icc fine linea	933	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-12 // RISERVA

Dati generali relativi al 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 _k massima presunta	1,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-12SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK10 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 10 + N	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.463	[A]
Icc max inizio linea	1.463	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	933	[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^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,11	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	898	[A]
Massima lcc fine linea	933	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
 Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-13 // RISERVA

Dati generali relativi al 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_k massima presunta	1,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-13SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	5SU13561KK16 // SIEMENS	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero Poli	1P x 16 + N	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	6	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. AC	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,03	[A]
lcc di intervento protezione a 5 secondi	70	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

lcc max fondo linea	1.507	[A]
lcc max inizio linea	1.507	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	961	[A]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 fase	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 neutro	--- // ---	[A ² s]
I^2t max inizio linea // K^2S^2 protezione	--- // ---	[A ² s]
Corrente di impiego Ib	0	[A]
Corrente regolata Ir	16	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,11	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima lcc fine linea	925	[A]
Massima lcc fine linea	961	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
 Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-14 // LIMITATORE SPD

Dati generali relativi al 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_k massima presunta	2,93	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	400 // C-14SIEMENS	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]

Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	Cl. I + II - Up 1.5 kV // SIEMENS	
Tipo // Installazione	Limitatore SPD // MODULARE	
Curva magnet.	---	
Numero Poli	3P x 0 + N	
Corrente nominale	0	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	3	[A]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	3	[A]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	110	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	2.929	[A]
Icc max inizio linea	2.929	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	1.019	[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	25	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,11	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	992	[A]
Massima Icc fine linea	1.897	[A]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione Ik <= P.d.i.
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0 //

Dati generali relativi al quadro "UPS 1kVA CEI 0-16 - UPS" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito Ik massima presunta	1,51	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-0---	
Sigla armonizzata // Posa	--- // ---	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	1.505	[A]
Icc max inizio linea	1.505	[A]
Igt fase - protezione fondo linea	8,13	[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	10	[A]
Portata del cavo Iz	---	[A]
Cadute di tensione con Ib	0,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	---/---	[m/m]
Minima Icc fine linea	8,13	[A]
Massima Icc fine linea	8,13	[A]

Considerazioni finali

- E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1 // UPS 1kVA CEI 0-16

Dati generali relativi al quadro "UPS 1kVA CEI 0-16 - UPS" a cui è sottesa l'utenza considerata

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 _k massima presunta	1,51	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Tensione utenza // Nome utenza	230 // C-1---	
Sigla armonizzata // Posa	FG16OR16 // _3A	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	5	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Modello // Marca	--- // ---	
Tipo // Installazione	No Protezione // ---	
Curva magnet.	---	
Numero 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	44	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

Icc max fondo linea	810	[A]
Icc max inizio linea	1.505	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	8,09	[A]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² fase	3.538 // 46.010	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² neutro	3.249 // 46.010	[A ² s]
I ² _t max inizio linea // K ² S ² protezione	3.538 // 46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Cadute di tensione con I _b	0,34	[%]
Lunghezza // Lunghezza max protetta	5/17.918	[m/m]
Minima Icc fine linea	8,09	[A]
Massima Icc fine linea	8,09	[A]

Considerazioni finali

- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- E' verificata la condizione I_{2t} ≤ K²S²