

Comune di CARPI

Provincia di MODENA

Regione EMILIA ROMAGNA

IMPIANTO DI SELEZIONE E COMPOSTAGGIO RIFIUTI SOLIDI URBANI E SPECIALI NON PERICOLOSI via Valle n° 21 Fossoli di Carpi (MO)

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

- PROGETTO DEFINITIVO -

COMMITTENTE:



Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it

Il Responsabile
Area Impianti Ambiente

(ing. Paolo Monoscalco)

TITOLARE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:



ALP Engineering s.r.l.

Via Maso della Pieve, 4/c 39100 Bolzano (BZ)
Tel. 0471 1881900
E-mail info@alp.bz.it



Il Progettista

(Per. Ind. Mattia Betti)

ALTRI PROFESSIONISTI:

Data	Giugno 2021
Scala	//
Disegnatore:	Andrea Gurioli
REVISIONE	DATA
01	Revisione
00	Emissione
ELT_002_01.dwg	

RELAZIONE TECNICA VERIFICA E COORDINAMENTO CONDUTTURE E PROTEZIONI

TAVOLA **ELT_002**

INDICE

1. SCOPO	3
2. CRITERI GENERALI PER IL DIMENSIONAMENTO DELLE CONDUTTURE	3
2.1. Considerazioni Generali.....	3
2.2. Calcolo della Sezione dei conduttori in funzione della corrente circolante	4
2.3. Coefficienti di riduzione della portata – Coefficienti K1 e K2	5
2.4. Calcolo della sezione minima in funzione della corrente effettiva di corto circuito	5
2.5. Verifica della caduta di tensione.....	6
3. CRITERI GENERALI PER IL DIMENSIONAMENTO DELLE PROTEZIONI.....	7
3.1. Considerazioni generali	7
3.2. Protezione contro le correnti di sovraccarico	8
3.3. Protezione contro le correnti di corto circuito.....	9
4. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	11
5. INTERPRETAZIONE DELLE SIGLATURE DEI CIRCUITI	11
6. INFORMAZIONI SUL SOFTWARE UTILIZZATO	11

1. SCOPO

Lo scopo della presente relazione tecnica è quello di definire i criteri generali e progettuali con cui sono dimensionate le linee e le protezioni elettriche a servizio della realizzazione di un impianto di digestione anaerobica del rifiuto organico da raccolta differenziata finalizzato alla produzione di biometano facenti parte del Progetto Definitivo di “Impianto di compostaggio di selezione e compostaggio rifiuti solidi urbani e speciali non pericolosi - Fossoli di Carpi (MO)”.

2. CRITERI GENERALI PER IL DIMENSIONAMENTO DELLE CONDUTTURE

2.1. CONSIDERAZIONI GENERALI

Tutti i cavi impiegati nella progettazione dell'impianto elettrico sono corrispondenti a quanto indicato dalle tabelle UNEL ed alle norme costruttive stabilite dal CEI.

In particolare, nella realizzazione degli impianti elettrici saranno impiegati i seguenti tipi di cavi:

Cavi con conduttore flessibile in rame, unipolari, senza guaina tipo non propagante l'incendio FS17 con grado d'isolamento 450/750V, per circuiti di energia con tensione fino a 230/400V;

Cavi con conduttori flessibili in rame, unipolari e/o multipolari, isolati in Gomma EPR Alto Modulo G16, sotto guaina in PVC tipo non propagante l'incendio FG16OR16, grado di isolamento 0,6/1kV per circuiti di energia con tensione fino a 230/400V, eventualmente schermati per i segnali analogici 4-20 mA, tipo non propagante l'incendio FG16OH2R16, grado d'isolamento 0,6/1kV per circuiti ausiliari dal/al campo e per segnali dalla strumentazione in campo;

Cavi con conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con barriera ignifuga, multipolari, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10, resistente al fuoco secondo le CEI 20-45, utilizzati per i servizi di sicurezza FTG10(O)M16 RF31-22).

Le sezioni dei cavi sono state dimensionate in conformità a:

Corrente in transito nel cavo nelle normali condizioni di esercizio;

Coefficienti di riduzione della portata relativi alle condizioni di posa;

Caduta di tensione che non deve superare il 4% della tensione nominale del circuito (a carico nominale) sia per cavi alimentanti utilizzatori di forza motrice sia luce.

La caduta di tensione considerata è quella misurata fra il quadro elettrico generale e l'utilizzatore più lontano.

2.2. CALCOLO DELLA SEZIONE DEI CONDUTTORI IN FUNZIONE DELLA CORRENTE CIRCOLANTE

La sezione dei conduttori è funzione della corrente d'impiego (I_n) (circolante) che non deve mai superare la portata massima in regime permanente del cavo che la convoglia (I_z).

La corrente d'impiego (I_n) è il valore che può fluire in un circuito nel servizio ordinario mentre per portata massima in regime permanente (I_z) si intende la massima corrente che il conduttore è in grado di sopportare senza che, per effetto Joule, la temperatura raggiunga valori tali da compromettere l'integrità e la durata degli isolanti.

La temperatura massima sopportabile non ha un valore fisso valido per tutti i cavi ma dipende dal tipo d'isolante usato per il rivestimento del conduttore (da 80°C per isolanti economici fino o oltre 200°C per isolanti speciali).

Per il dimensionamento dei conduttori utilizzati nel progetto allegato è stata utilizzata la tabella CEI UNEL 35024/1 e 35024/2.

Le portate massime dei conduttori (I_z) e le relative sezioni ricavate sono state verificate mediante la formula semplificata, sotto indicata:

$$S \geq \frac{I_n}{a}$$

dove

S è la sezione in mm² del conduttore;

I_n è la corrente d'impiego che può interessare un circuito nel servizio ordinario;

a è la densità di corrente riferita al conduttore di sezione unitaria pari a:

- 10 A/mm² per conduttori in tubo sotto intonaco,
- 12 A/mm² per conduttori a vista,
- 13 A/mm² per conduttori ben ventilati.

2.3. COEFFICIENTI DI RIDUZIONE DELLA PORTATA – COEFFICIENTI K1 E K2

Il valore di I_z (portata del conduttore in condizioni normali di servizio) è stato determinato, inoltre, in base ai declassamenti dovuti ai vari coefficienti di correzione a seconda della temperatura d'impiego, del tipo di posa e del numero di conduttori posati in una unica conduttura.

I fattori di correzione presi in considerazione, che contribuiscono alla riduzione della portata nominale del cavo, sono sostanzialmente due:

il fattore K1, che tiene conto della temperatura ambiente nella quale il cavo è posato,

il fattore K2 che tiene conto della prossimità di altri cavi.

Le tabelle di riferimento contenenti i fattori K1 e K2, sono ricavabili dalla letteratura sopra indicata.

Il fattore K2 si applica nella ipotesi in cui i cavi del fascio o dello strato abbiano sezioni simili, cioè contenute entro le tre sezioni adiacenti unificate; in caso contrario il fattore K2 diventa:

$$K_2 = \frac{1}{\sqrt{n}}$$

2.4. CALCOLO DELLA SEZIONE MINIMA IN FUNZIONE DELLA CORRENTE EFFETTIVA DI CORTO CIRCUITO

La sezione dei conduttori è stata definita in base alla corrente nominale del conduttore in condizioni normali di servizio (I_z), declassata come accennato al paragrafo precedente.

Occorre verificare che detta sezione non sia mai inferiore a quanto si ricava dalla seguente relazione:

$$S = \frac{I \cdot \sqrt{t}}{k}$$

dove:

S è la sezione in mm²;

t è la durata in secondi del corto circuito;

I è la corrente effettiva di corto circuito in Ampere espressa in valore efficace;

k è una costante pari a: 115 per i cavi in rame isolati in PVC (160°C)

135 per i cavi in rame isolati in gomma (220°C)

143 per i cavi in rame isolati in gomma G16 (250°C)

2.5. VERIFICA DELLA CADUTA DI TENSIONE

Oltre a quanto sopra indicato, i cavi sono stati verificati anche in funzione della caduta di tensione, in modo che tra l'origine dell'impianto e qualunque apparecchio utilizzatore non superi il 4% della tensione nominale. Cadute di tensione più alte sono state considerate per conduttori alimentanti motori elettrici durante il periodo d'avviamento, o per altri componenti elettrici che richiedano assorbimenti di corrente più elevati con la condizione che ci assicuri che le variazioni di tensione rimangano entro i limiti indicati nelle relative Norme CEI.

Le cadute di tensione sono state verificate con la seguente formula:

$$\Delta V = 2 I_b I (R \cos \varphi + X \sin \varphi) \text{ per i circuiti monofasi e}$$

$$\Delta V = 1,73 I_b I (R \cos \varphi + X \sin \varphi) \text{ per i circuiti trifasi}$$

dove:

- ΔV è la caduta di tensione in Volt proiettata sul vettore di fase;
- I_b è la corrente d'impiego in Ampere della linea;
- φ è l'angolo di sfasamento tra la corrente I_b e la tensione di fase;
- R è la resistenza al metro in Ω/m ;
- X è la reattanza al metro in Ω/m ;
- I è la lunghezza della condotta in km.

I valori della resistenza e della reattanza al metro sono stati ricavati dalla tabella UNEL 35023-70.

3. CRITERI GENERALI PER IL DIMENSIONAMENTO DELLE PROTEZIONI

3.1. CONSIDERAZIONI GENERALI

Il dimensionamento di tutte le protezioni è stato determinato tenendo conto delle seguenti correnti di riferimento:

In (Corrente nominale)

corrente alla quale si riferiscono tutte le prescrizioni costruttive dell'apparecchio e che rappresenta il valore unitario della caratteristica d'intervento;

Inf (Corrente di non funzionamento)

massimo valore di sovracorrente che non fa intervenire la protezione entro il tempo convenzionale;

If (Corrente di funzionamento)

minimo valore di sovra corrente che fa intervenire certamente la protezione entro il tempo convenzionale.

3.2. PROTEZIONE CONTRO LE CORRENTI DI SOVRACCARICO

La protezione contro il sovraccarico, come indicato dalla Norma CEI 64-8, è assicurato per le seguenti condutture:

Conduttura principale che alimenta utilizzatori derivati funzionanti con coefficienti di contemporaneità inferiori a 1;

Conduttura che alimenta motori ed utilizzatori che nel loro funzionamento possono determinare condizioni di sovraccarico;

Conduttura che alimenta presa a spina;

Conduttura che alimenta utilizzatori ubicati in luoghi soggetti a pericolo di esplosione o di incendio;

Le caratteristiche dei dispositivi di protezione delle apparecchiature contro i sovraccarichi sono state dimensionate rispettando le seguenti condizioni:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_f \leq 1.45 I_z$$

dove:

I_b è la corrente d'impiego del circuito;

I_z è la portata in regime permanente della conduttura;

I_n è la corrente nominale del dispositivo di protezione;

I_f è la corrente che assicura l'effettivo funzionamento del dispositivo di protezione entro il tempo convenzionale in condizioni definite.

3.3. PROTEZIONE CONTRO LE CORRENTI DI CORTO CIRCUITO

La corrente presunta di corto circuito in un punto di un impianto utilizzatore è la corrente che si avrebbe nel circuito se nel punto considerato si realizzasse un collegamento con impedenza trascurabile fra i conduttori in tensione.

Il potere d'interruzione di un dispositivo di protezione non deve essere inferiore alla corrente di corto circuito presunta nel punto d'installazione.

Il valore della corrente di corto circuito, per cui sono state dimensionate le protezioni, può essere calcolato in generale con la seguente relazione:

$$I_{cc} = \frac{c \cdot V}{k \cdot Z_{cc}}$$

nella quale:

- c** fattore di tensione tabulato da Norma
- Z_{cc}** impedenza di corto circuito
- K** 1 oppure $\sqrt{3}$ a seconda del tipo di guasto considerato
- V** valore di tensione

Il valore della corrente di corto circuito minima (a fondo linea) quando il neutro non è distribuito è stato calcolato con la seguente relazione:

$$I_{cc \min} = \frac{0.8 U_s \cdot S}{1.5 \rho \cdot l}$$

dove:

- U_s** è la tensione concatenata in Volt;
- S** è la sezione in mm²;
- ρ** è la resistività a 20°C del materiale dei conduttori in Ωmm²/m;
- l** è la lunghezza della linea.

Con il conduttore di neutro distribuito la precedente relazione muta in:

$$I_{cc\min} = \frac{0.8 U_s \cdot S}{1.5 \rho (l + m)}$$

dove:

U_s è la tensione in Volt:

m è il rapporto tra la resistenza del conduttore di neutro e la resistenza del conduttore di fase.

Occorre inoltre assicurarsi che il dispositivo di protezione dal cortocircuito abbia un potere di interruzione superiore al valore massimo della corrente di cortocircuito presunta nella sezione di impianto in cui è installato il dispositivo stesso, e che l'energia passante (specifica) lasciata passare dalla apparecchiatura non sia superiore alla energia passante massima sopportabile da parte delle condutture installate a valle. Il tutto è tradotto normativamente dalle seguenti relazioni:

$$I_{cc\max} \leq P.d.I.$$

$$I^2t \leq K^2S^2$$

dove:

I_{ccmax} corrente di corto circuito massima.

P.d.I. potere di interruzione apparecchiatura di protezione.

I²t valore dell'energia specifica passante letto sulla curva I²t della apparecchiatura di protezione in corrispondenza delle correnti di corto circuito.

K²S² energia specifica passante sopportata dalla conduttura, dove:

K coefficiente del tipo di cavo (115,135,143 ecc. in accordo alla CEI 64-8/4 punto 434.3.2).

S sezione della conduttura.

4. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

La presente relazione, fa riferimento ai seguenti documenti, facenti parte del progetto:

Schema unifilare di potenza M.T..

Schema unifilare di potenza M.T./B.T.

Schema unifilare di potenza servizi ausiliari

5. INTERPRETAZIONE DELLE SIGLATURE DEI CIRCUITI

Le siglature dei circuiti sono quelle indicate nei documenti sopra citati.

6. INFORMAZIONI SUL SOFTWARE UTILIZZATO

Il software di riferimento per la redazione di questo documento è:

-Progetto Integra 5 – Versione 5.8 (Produttore EXEL S.r.l)

Il programma permette di gestire apparecchiature e condutture vecchie e nuove, di numerose Case Costruttrici.

Il software è implementato con un'ampia e varia gestione dei parametri progettuali in funzione delle esigenze dell'impianto, permette un costante controllo dello stesso nel rispetto delle Normative; ha inoltre la funzione di simulazione del funzionamento dell'impianto in tempo reale.

Sito internet: www.exel.it



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

QUADRO QMT00-Cabina 0



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QM00

Circuito: **Dispositivo generale di impianto**

Dati generali relativi al quadro "Cabina 0" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	IT(NC)	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,5	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QM00	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	CEI 016 - 50/51/51N/67N- SCHNEIDER	
Numero di poli	3 x 630	
Corrente nominale	630	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	300	[A]
I di intervento protezione	---	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	12.500	[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	44	[A]
Corrente regolata I _r	250	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	263	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- DOPPIO ISOLAMENTO - Non necessita verifica contatti indiretti
Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QN06

Circuito: **Scomparto C0.6 - Alimentazione cabina 6**

Dati generali relativi al quadro "Cabina 0" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	IT(NC)	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,5	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QN06	
Sezione	3(1x95)	[mm ²]
Lunghezza	450	[m]
Modalità di posa	143/6U_B2/35/0,95	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	50/51/50N/51N/46/49 - SEPAM-SCHNEIDER	
Numero di poli	3 x 630	
Corrente nominale	630	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	2	[A]
I di intervento protezione	---	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	11.791	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	---	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	37.499.999/184.552.225	[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	44	[A]
Corrente regolata I _r	250	[A]
Portata del cavo I _z	314	[A]
Corrente di funzionamento I _f	263	[A]
Valore di 1,45 I _z	455	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,04	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- DOPPIO ISOLAMENTO - Non necessita verifica contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

QUADRO QMT06-Cabina 6



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QM60

Circuito: **Generale cabina 6**

Dati generali relativi al quadro "Cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	IT(NC)	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	11,79	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QM60	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	CEI 016 - 50/51/51N-SCHNEIDER	
Numero di poli	3 x 630	
Corrente nominale	630	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	20	[A]
I di intervento protezione	---	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	11.791	[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	44	[A]
Corrente regolata I _r	390	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	409	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,04	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- DOPPIO ISOLAMENTO - Non necessita verifica contatti indiretti
Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QM61

Circuito: **Protezione trasformatore TR6.1**

Dati generali relativi al quadro "Cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	IT(NC)	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	11,79	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QM61	
Sezione	3(1x50)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U_A7/35/0,95	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	50/51/50N/51N/46/49 - SEPAM-SCHNEIDER	
Numero di poli	3 x 630	
Corrente nominale	630	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	2	[A]
I di intervento protezione	---	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	11.771	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	---	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	16.683.152/51.122.500	[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	44	[A]
Corrente regolata I _r	64	[A]
Portata del cavo I _z	235	[A]
Corrente di funzionamento I _f	77	[A]
Valore di 1,45 I _z	340	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,04	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- DOPPIO ISOLAMENTO - Non necessita verifica 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 : QM62

Circuito: **Protezione trasformatore TR6.2**

Dati generali relativi al quadro "Trasformatore 6.1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	IT(NC)	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	11,79	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QM62	
Sezione	3(1x50)	[mm ²]
Lunghezza	10	[m]
Modalità di posa	143/2U_A7/35/0,95	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	50/51/50N/51N/46/49 - SEPAM-SCHNEIDER	
Numero di poli	3 x 630	
Corrente nominale	630	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	2	[A]
I di intervento protezione	---	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	11.771	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	---	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	16.683.152/51.122.500	[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	64	[A]
Portata del cavo I _z	235	[A]
Corrente di funzionamento I _f	77	[A]
Valore di 1,45 I _z	340	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,04	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- DOPPIO ISOLAMENTO - Non necessita verifica contatti indiretti**
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681





AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

TRASFORMATORE N°1 CABINA 6



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : TR6.1

Circuito: **Trasformatore n°1 cabina 6**

Dati generali relativi al quadro "Trasformatore 6.1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	44,48	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	TR6.1	
Sezione	3(10x1x240)+(5x240)+(5PE240)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2U42_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione	18.688	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	42.269	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	35.072	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	989.272.904/1.177.862.400	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	989.272.904/1.177.862.400	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	989.272.904/1.784.217.600	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2.220	[A]
Corrente regolata I _r	3.200	[A]
Portata del cavo I _z	3.293	[A]
Corrente di funzionamento I _f	3.840	[A]
Valore di 1,45 I _z	4.775	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,34	[%]
Lunghezza max protetta	0	[m]

Considerazioni finali

- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²
- ☐ E' verificato il cortocircuito a fine linea



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

TRASFORMATORE N°2 CABINA 6



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : TR6.2

Circuito: **Trasformatore n°2 cabina 6**

Dati generali relativi al quadro "Trasformatore 6.2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	44,48	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	TR6.2	
Sezione	3(10x1x240)+(5x240)+(5PE240)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2U42_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione	18.688	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	42.269	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	35.072	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	989.272.904/1.177.862.400	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	989.272.904/1.177.862.400	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	989.272.904/1.784.217.600	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	3.200	[A]
Portata del cavo I _z	3.293	[A]
Corrente di funzionamento I _f	3.840	[A]
Valore di 1,45 I _z	4.775	[A]
Caduta di tensione con I _b	0	[%]
Lunghezza max protetta	0	[m]

Considerazioni finali

- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²
- ☐ E' verificato il cortocircuito a fine linea



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

QUADRO QGBT6



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QBT.TR6.1

Circuito: **Interruttore generale TR6.1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,12	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QBT.TR6.1	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3WL-ETU45B LSING - 66kA-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 3 200	
Corrente nominale	3 200	[A]
Potere di interruzione	66	[kA]
Corrente differenziale	128	[A]
I di intervento protezione	128	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	42 106	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	34 877	[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	2 118	[A]
Corrente regolata I _r	3 200	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	3 840	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,34	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito :

Circuito:

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

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

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	128	[A]
I di intervento protezione	128	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	42 106	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	34 877	[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	3 200	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	3 840	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,34	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QBT.TR6.2

Circuito: **Interruttore generale TR6.2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,12	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QBT.TR6.2	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3WL-ETU45B LSING - 66kA-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 3 200	
Corrente nominale	3 200	[A]
Potere di interruzione	66	[kA]
Corrente differenziale	128	[A]
I di intervento protezione	128	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	42 106	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	34 877	[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	3 200	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	3 840	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : SPD

Circuito: **Scaricatori di sovratensione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	SPD	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	Cl. I - Up 1.5 kV-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	120	[kA]
Corrente differenziale	128	[A]
I di intervento protezione	128	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	40 816	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	32 504	[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	125	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	200	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,34	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-RIF6

Circuito: **Alim. quadro automatico di rifasamento cabina 6**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-RIF6	
Sezione	3(2x1x240)+(1PE50)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	143/2U42_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	VL630.LI.ETU.D-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 630	
Corrente nominale	630	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	128	[A]
I di intervento protezione	128	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	35 593	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	12 613	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	8 902 828/1 177 862 400	[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...	8 128 918/77 440 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	433	[A]
Corrente regolata I _r	630	[A]
Portata del cavo I _z	659	[A]
Corrente di funzionamento I _f	756	[A]
Valore di 1,45 I _z	955	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,48	[%]
Lunghezza max protetta	2 629	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : UPS-A.P

Circuito: **Alim. UPS sistema di automazione - Linea principale**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	UPS-A.P	
Sezione	1(5G25)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8 984	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3 000	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 450/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 466/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 522/12 780 625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	43	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	71	[A]
Corrente di funzionamento I _f	76	[A]
Valore di 1,45 I _z	102	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,81	[%]
Lunghezza max protetta	245	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : UPS-A.R

Circuito: **Alim. UPS sistema di automazione - Linea di riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	UPS-A.R	
Sezione	1(5G25)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8 984	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3 000	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 450/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 466/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 522/12 780 625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	43	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	71	[A]
Corrente di funzionamento I _f	76	[A]
Valore di 1,45 I _z	102	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,81	[%]
Lunghezza max protetta	245	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : UPS-E.P

Circuito: **Alim. UPS illuminazione di emergenza - Linea principale**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	UPS-E.P	
Sezione	1(5G25)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8 984	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3 000	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 450/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 466/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 522/12 780 625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	14	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	71	[A]
Corrente di funzionamento I _f	76	[A]
Valore di 1,45 I _z	102	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,48	[%]
Lunghezza max protetta	787	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : UPS-E.R

Circuito: **Alim. UPS illuminazione di emergenza - Linea di riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	UPS-E.R	
Sezione	1(5G25)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8 984	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3 000	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 450/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 466/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 522/12 780 625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	14	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	71	[A]
Corrente di funzionamento I _f	76	[A]
Valore di 1,45 I _z	102	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,48	[%]
Lunghezza max protetta	787	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-SA6

Circuito: **Alim. quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-SA6	
Sezione	3(1x120)+(1x70)+(1PE50)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/4U25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA23 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 400	
Corrente nominale	400	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	23 379	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	7 517	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1 054 512/294 465 600	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1 037 810/100 200 100	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1 037 907/77 440 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	97	[A]
Corrente regolata I _r	200	[A]
Portata del cavo I _z	257	[A]
Corrente di funzionamento I _f	240	[A]
Valore di 1,45 I _z	373	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,59	[%]
Lunghezza max protetta	445	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-TRA1

Circuito: **Alim. quadro elettrico package tramoggia 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-TRA1	
Sezione	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8 722	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2 029	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/51 122 500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/19 360 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	48	[A]
Corrente regolata I _r	88	[A]
Portata del cavo I _z	93	[A]
Corrente di funzionamento I _f	106	[A]
Valore di 1,45 I _z	136	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,87	[%]
Lunghezza max protetta	416	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-TRA2

Circuito: **Alim. quadro elettrico package tramoggia 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-TRA2	
Sezione	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8 722	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2 029	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/51 122 500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/19 360 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	48	[A]
Corrente regolata I _r	88	[A]
Portata del cavo I _z	93	[A]
Corrente di funzionamento I _f	106	[A]
Valore di 1,45 I _z	136	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,87	[%]
Lunghezza max protetta	416	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-MM1

Circuito: **Alim. quadro elettrico package mulino a martelli 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-MM1	
Sezione	3(2x1x95)+(1x95)+(1PE50)	[mm ²]
Lunghezza	75	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA22 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 250	
Corrente nominale	250	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	18 774	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3 706	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 580/184 552 225	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 803/184 552 225	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 856/77 440 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	184	[A]
Corrente regolata I _r	225	[A]
Portata del cavo I _z	270	[A]
Corrente di funzionamento I _f	270	[A]
Valore di 1,45 I _z	392	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,1	[%]
Lunghezza max protetta	367	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-MM2

Circuito: **Alim. quadro elettrico package mulino a martelli 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-MM2	
Sezione	3(2x1x95)+(1x95)+(1PE50)	[mm ²]
Lunghezza	85	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA22 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 250	
Corrente nominale	250	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	17 328	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3 297	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 580/184 552 225	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 803/184 552 225	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 856/77 440 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	184	[A]
Corrente regolata I _r	225	[A]
Portata del cavo I _z	270	[A]
Corrente di funzionamento I _f	270	[A]
Valore di 1,45 I _z	392	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,2	[%]
Lunghezza max protetta	367	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-PR1

Circuito: **Alim. quadro elettrico package pompa rilancio FORSU pretrattata 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-PR1	
Sezione	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	80	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4 871	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 342	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 450/25 050 025	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 466/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 522/19 360 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	32	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	75	[A]
Corrente di funzionamento I _f	76	[A]
Valore di 1,45 I _z	109	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,99	[%]
Lunghezza max protetta	448	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-PR2

Circuito: **Alim. quadro elettrico package pompa rilancio FORSU pretrattata 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-PR2	
Sezione	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	90	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4 358	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 196	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 450/25 050 025	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 466/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 522/19 360 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	32	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	75	[A]
Corrente di funzionamento I _f	76	[A]
Valore di 1,45 I _z	109	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,07	[%]
Lunghezza max protetta	448	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-PRC1

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto precarico 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-PRC1	
Sezione	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	5 018	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/100 200 100	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/25 050 025	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/37 945 600	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	64	[A]
Corrente regolata I _r	104	[A]
Portata del cavo I _z	115	[A]
Corrente di funzionamento I _f	125	[A]
Valore di 1,45 I _z	166	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,65	[%]
Lunghezza max protetta	419	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-PRC2

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto precarico 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-PRC2	
Sezione	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/10U___/60/0,7	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	5 018	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/100 200 100	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/25 050 025	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/37 945 600	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	64	[A]
Corrente regolata I _r	104	[A]
Portata del cavo I _z	243	[A]
Corrente di funzionamento I _f	125	[A]
Valore di 1,45 I _z	352	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,69	[%]
Lunghezza max protetta	406	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-DIG1

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto digestore primario**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-DIG1	
Sezione	3(1x150)+(1x95)+(1PE50)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8 407	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 788	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/460 102 500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/184 552 225	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/77 440 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	112	[A]
Corrente regolata I _r	160	[A]
Portata del cavo I _z	179	[A]
Corrente di funzionamento I _f	192	[A]
Valore di 1,45 I _z	259	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,6	[%]
Lunghezza max protetta	437	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-DIG2

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto digestore secondario**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-DIG2	
Sezione	3(1x150)+(1x95)+(1PE50)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8 407	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 788	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/460 102 500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/184 552 225	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/77 440 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	112	[A]
Corrente regolata I _r	160	[A]
Portata del cavo I _z	179	[A]
Corrente di funzionamento I _f	192	[A]
Valore di 1,45 I _z	259	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,6	[%]
Lunghezza max protetta	437	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-DIS1

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto separazione solido/liquido 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-DIS1	
Sezione	3(1x150)+(1x95)+(1PE50)	[mm ²]
Lunghezza	200	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	110	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	6 568	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 353	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/460 102 500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/184 552 225	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/77 440 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	96	[A]
Corrente regolata I _r	160	[A]
Portata del cavo I _z	179	[A]
Corrente di funzionamento I _f	192	[A]
Valore di 1,45 I _z	259	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,76	[%]
Lunghezza max protetta	518	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-DIS2

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto separazione solido/liquido 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-DIS2	
Sezione	3(1x150)+(1x95)+(1PE50)	[mm ²]
Lunghezza	200	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	110	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	6 568	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 353	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/460 102 500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/184 552 225	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/77 440 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	96	[A]
Corrente regolata I _r	160	[A]
Portata del cavo I _z	179	[A]
Corrente di funzionamento I _f	192	[A]
Valore di 1,45 I _z	259	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,76	[%]
Lunghezza max protetta	518	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-CALD

Circuito: **Alim. quadro elettrico package caldaia**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-CALD	
Sezione	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	6 370	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 777	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 450/25 050 025	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 466/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 522/19 360 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	24	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	75	[A]
Corrente di funzionamento I _f	76	[A]
Valore di 1,45 I _z	109	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,7	[%]
Lunghezza max protetta	607	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-VB1

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto ventilatore biofiltro 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-VB1	
Sezione	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	[mm ²]
Lunghezza	200	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3 832	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	862	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/100 200 100	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/25 050 025	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/37 945 600	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	72	[A]
Corrente regolata I _r	112	[A]
Portata del cavo I _z	115	[A]
Corrente di funzionamento I _f	134	[A]
Valore di 1,45 I _z	166	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,34	[%]
Lunghezza max protetta	367	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-VB2

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto ventilatore biofiltro 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-VB2	
Sezione	3(2x1x95)+(1x95)+(1PE50)	[mm ²]
Lunghezza	110	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA22 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 250	
Corrente nominale	250	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	14 492	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2 583	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 580/184 552 225	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 803/184 552 225	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 856/77 440 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	176	[A]
Corrente regolata I _r	250	[A]
Portata del cavo I _z	270	[A]
Corrente di funzionamento I _f	300	[A]
Valore di 1,45 I _z	392	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,39	[%]
Lunghezza max protetta	386	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-VB3

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto ventilatore biofiltro 3**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-VB3	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	250	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	280	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	89	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 450/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 466/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 522/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	8,019	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	30	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,15	[%]
Lunghezza max protetta	326	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-SCR1

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto scrubber 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-SCR1	
Sezione	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	[mm ²]
Lunghezza	200	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3 832	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	862	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/100 200 100	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/25 050 025	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/37 945 600	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	48	[A]
Corrente regolata I _r	96	[A]
Portata del cavo I _z	115	[A]
Corrente di funzionamento I _f	115	[A]
Valore di 1,45 I _z	166	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,62	[%]
Lunghezza max protetta	572	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-SCR2

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto scrubber 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-SCR2	
Sezione	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	[mm ²]
Lunghezza	110	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	6 663	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 549	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/100 200 100	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/25 050 025	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/37 945 600	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	64	[A]
Corrente regolata I _r	112	[A]
Portata del cavo I _z	115	[A]
Corrente di funzionamento I _f	134	[A]
Valore di 1,45 I _z	166	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,3	[%]
Lunghezza max protetta	419	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-SCR3

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto scrubber 3**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-SCR3	
Sezione	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	200	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2 014	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	544	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/25 050 025	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/19 360 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	32	[A]
Corrente regolata I _r	64	[A]
Portata del cavo I _z	75	[A]
Corrente di funzionamento I _f	77	[A]
Valore di 1,45 I _z	109	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,97	[%]
Lunghezza max protetta	448	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-UP

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto valorizzazione biogas**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-UP	
Sezione	3(4x1x150)+(2x150)+(1PE95)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA24 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 630	
Corrente nominale	630	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	26 719	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5 317	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1 246 139/460 102 500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1 232 051/460 102 500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1 232 133/279 558 400	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	529	[A]
Corrente regolata I _r	630	[A]
Portata del cavo I _z	715	[A]
Corrente di funzionamento I _f	756	[A]
Valore di 1,45 I _z	1 037	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	360	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-LA

Circuito: **Alim. quadro elettrico package impianto liquefazione anidride carbonica**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-LA	
Sezione	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)	[mm ²]
Lunghezza	200	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA23 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 400	
Corrente nominale	400	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	14 077	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4 343	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1 054 448/1 177 862 400	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1 037 735/1 177 862 400	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1 037 832/1 784 217 600	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	337	[A]
Corrente regolata I _r	400	[A]
Portata del cavo I _z	472	[A]
Corrente di funzionamento I _f	480	[A]
Valore di 1,45 I _z	685	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,17	[%]
Lunghezza max protetta	401	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-T1

Circuito: **Alim. quadro elettrico package torcia d'emergenza 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-T1	
Sezione	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	175	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	85	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3 240	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	711	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/51 122 500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/19 360 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	40	[A]
Corrente regolata I _r	80	[A]
Portata del cavo I _z	93	[A]
Corrente di funzionamento I _f	96	[A]
Valore di 1,45 I _z	136	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,61	[%]
Lunghezza max protetta	506	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-T2

Circuito: **Alim. quadro elettrico package torcia d'emergenza 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-T2	
Sezione	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	170	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	85	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3 332	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	732	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/51 122 500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/19 360 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	40	[A]
Corrente regolata I _r	80	[A]
Portata del cavo I _z	93	[A]
Corrente di funzionamento I _f	96	[A]
Valore di 1,45 I _z	136	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,57	[%]
Lunghezza max protetta	506	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-T3

Circuito: **Alim. quadro elettrico package torcia d'emergenza 3**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-T3	
Sezione	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	165	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	85	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3 428	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	754	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/51 122 500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/19 360 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	40	[A]
Corrente regolata I _r	80	[A]
Portata del cavo I _z	93	[A]
Corrente di funzionamento I _f	96	[A]
Valore di 1,45 I _z	136	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,53	[%]
Lunghezza max protetta	506	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-SA

Circuito: **Alim. quadro elettrico package stazione di aspirazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-SA	
Sezione	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2 667	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	723	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/25 050 025	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/19 360 000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	29	[A]
Corrente regolata I _r	64	[A]
Portata del cavo I _z	75	[A]
Corrente di funzionamento I _f	77	[A]
Valore di 1,45 I _z	109	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,43	[%]
Lunghezza max protetta	501	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS5

Circuito: **Alim. di riserva 80 kW**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS5	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	41 573	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	33 820	[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	160	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	192	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,34	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-UFF

Circuito: **Alim. quadro elettrico palazzina uffici**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-UFF	
Sezione	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	7 256	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 699	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 466/100 200 100	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 509/25 050 025	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 564/37 945 600	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	52	[A]
Corrente regolata I _r	96	[A]
Portata del cavo I _z	115	[A]
Corrente di funzionamento I _f	115	[A]
Valore di 1,45 I _z	166	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,01	[%]
Lunghezza max protetta	550	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS1

Circuito: **Alim. di riserva 125 kW**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS1	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA23 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 400	
Corrente nominale	400	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	1 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	1	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	41 895	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	34 442	[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	250	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	300	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,34	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS2

Circuito: **Alim. di riserva 80 kW**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS2	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA23 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 400	
Corrente nominale	400	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	1 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	1	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	41 895	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	34 442	[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	250	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	300	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,34	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS3

Circuito: **Alim. di riserva 50 kW**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS3	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA22 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 250	
Corrente nominale	250	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	1 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	1	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	41 696	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	34 053	[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	160	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	192	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,34	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS4

Circuito: **Alim. di riserva 50 kW**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS4	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA22 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 250	
Corrente nominale	250	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	1 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	1	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	41 696	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	34 053	[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	160	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	192	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,34	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : AUX-GE6

Circuito: **Alim. ausiliari gruppo elettrogeno**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	AUX-GE6	
Sezione	1(5G25)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,712	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA22 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 250	
Corrente nominale	250	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	1 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	1	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	9 010	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3 005	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 580/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 803/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 856/12 780 625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	18	[A]
Corrente regolata I _r	64	[A]
Portata del cavo I _z	66	[A]
Corrente di funzionamento I _f	77	[A]
Valore di 1,45 I _z	96	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,5	[%]
Lunghezza max protetta	704	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : AUX-C6.GE1

Circuito: **Alim. ausiliari cogeneratore**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	AUX-C6.GE1	
Sezione	1(5G25)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,712	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA22 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 250	
Corrente nominale	250	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	1 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	1	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	5 638	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 837	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	301 580/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	294 803/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	294 856/12 780 625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	18	[A]
Corrente regolata I _r	64	[A]
Portata del cavo I _z	66	[A]
Corrente di funzionamento I _f	77	[A]
Valore di 1,45 I _z	96	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	704	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito :

Circuito:

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

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

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	128	[A]
I di intervento protezione	128	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	42 106	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	34 877	[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	3 200	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	3 840	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,34	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QBT.GE6

Circuito: **Interruttore generale generatore GE6**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15 000	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	42,11	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QBT.GE6	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3WL-ETU45B LSING - 55kA-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 1 600	
Corrente nominale	1 600	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	3	[A]
I di intervento protezione	3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	42 106	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	34 810	[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	1 250	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	1 500	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,34	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QBT.C6.GE1

Circuito: **Interruttore generale cogeneratore C6.GE1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro Generale di bassa tensione cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	15 000	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	4,84	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QBT.C6.GE1	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3WL-ETU45B LSING - 55kA-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 1 600	
Corrente nominale	1 600	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	630	[A]
I di intervento protezione	3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4 837	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3 600	[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	630	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	756	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

UPS-A Sistema di Automazione



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IN/UPS-AP

Circuito: **Ingresso UPS sistema di automazione - Linea principale**

Dati generali relativi al quadro "UPS sistema di automazione" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,99	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IN/UPS-AP	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL16631-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.812	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	406	[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	32	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	76	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,83	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : OUT/UPS-A

Circuito: **Uscita UPS sistema di automazione**

Dati generali relativi al quadro "UPS sistema di automazione" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,81	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	OUT/UPS-A	
Sezione	1(5G25)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25 /35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84637+5SM26456-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 63	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4.498	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	368	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	64.323/12.780.625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	31.439/12.780.625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	33.168/12.780.625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	32	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	71	[A]
Corrente di funzionamento I _f	82	[A]
Valore di 1,45 I _z	102	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,19	[%]
Lunghezza max protetta	283	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IN/UPS-AR

Circuito: **Ingresso UPS sistema di automazione - Linea di riserva**

Dati generali relativi al quadro "UPS sistema di automazione" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,99	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IN/UPS-AR	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL16631-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.812	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	406	[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]
Corrente di funzionamento I _f	76	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,83	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

QUADRO QE-UPS-A



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IG

Circuito: **Generale quadro elettrico QE-UPS-A**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IG	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL16631-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 63	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4 449	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 487	[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	32	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	82	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : SPD

Circuito: **Scaricatori di sovratensione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	SPD	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	Cl. I+II - Up 1.5 kV-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4 379	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 474	[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	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	160	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF01

Circuito: **Alim. quadro elettrico QE-UPS-AD**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF01	
Sezione	1(5G25)	[mm ²]
Lunghezza	220	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84327+5SM27456-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,5 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1 020	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	330	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	16 212/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	7 014/12 780 625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 606/12 780 625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	8,019	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	58	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	84	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,78	[%]
Lunghezza max protetta	1 046	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF02

Circuito: **Alim. quadro elettrico QE-UPS-UFF**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF02	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	120	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84327+5SM27456-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,5 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	813	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	261	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	16 212/2 044 900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	7 014/2 044 900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 606/2 044 900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,623	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	34	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	50	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,14	[%]
Lunghezza max protetta	358	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC 01

Circuito: **Alim. quadro PLC parti comuni**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC 01	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1 492	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	487	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,25	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC PRE1

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package FORSU 1 capannone di ricezione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC PRE1	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	80	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	724	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	233	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,36	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC PRE2

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package FORSU 2 capannone di ricezione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC PRE2	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	90	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	656	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	210	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,38	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC AER2

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package gestione aria capannone di ricezione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC AER2	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	600	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	192	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,4	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ND RE 10A

Circuito: **Alim. nodo di rete 10A sala quadri digestore n°1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	ND RE 10A	
Sezione	1(3G6)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	212	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	134	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6 030/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	5 568/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	6 030/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	31	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	44	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,19	[%]
Lunghezza max protetta	213	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC PRC1

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package pre-carico 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC PRC1	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	420	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	134	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,51	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC DIG1

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package digestore 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC DIG1	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	420	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	134	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,51	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ND RE 10B

Circuito: **Alim. nodo di rete 10B sala quadri digestore n°2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	ND RE 10B	
Sezione	1(3G6)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	212	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	134	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6 030/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	5 568/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	6 030/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	31	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	44	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,19	[%]
Lunghezza max protetta	213	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC PRC2

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package pre-carico 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC PRC2	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	420	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	134	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,51	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC DIG2

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package digestore 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC DIG2	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	420	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	134	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,51	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC UP

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package valorizzazione biogas**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC UP	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	600	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	192	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,4	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : CAB RIC

Circuito: **Alim. cabinato impianto di ricezione ed immissione biometano in rete**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	CAB RIC	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	80	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	724	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	233	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,36	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC LA

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package impianto liquefazione anidride carbonica**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC LA	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	200	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	323	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	103	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,62	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC SA

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package stazione di aspirazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC SA	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	420	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	134	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,51	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC C6.GE1

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package cogeneratore**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC C6.GE1	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	420	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	134	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15 924/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6 887/736 164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7 532/736 164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,51	[%]
Lunghezza max protetta	1 292	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RACK TVCC02

Circuito: **Alim. rack impianto TVCC sala quadri digestore 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	RACK TVCC02	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	146	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	92	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3 758/327 184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3 312/327 184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3 758/327 184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,406	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,68	[%]
Lunghezza max protetta	286	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RACK TVCC03

Circuito: **Alim. rack impianto TVCC sala quadri digestore 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	RACK TVCC03	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	146	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	92	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3 758/327 184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3 312/327 184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3 758/327 184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,406	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,68	[%]
Lunghezza max protetta	286	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : AUX MT

Circuito: **Alim. ausiliari quadro QMT-6**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	AUX MT	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	385	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	244	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3 797/327 184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3 375/327 184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3 797/327 184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,2	[%]
Lunghezza max protetta	141	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : AUX BT

Circuito: **Alim. ausiliari quadro QG.BT6**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	AUX BT	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	385	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	244	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3 797/327 184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3 375/327 184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3 797/327 184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,2	[%]
Lunghezza max protetta	141	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2 218	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 413	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2 218	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 413	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2 218	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 413	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2 163	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 377	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2 163	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 377	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2 163	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 377	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2 163	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 377	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2 163	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 377	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2 163	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 377	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4 090	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 420	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4 090	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 420	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-A" a cui è sottesa l'utenza considerata

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	4,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4 090	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1 420	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

QUADRO QE-UPS-A.D Edificio Disidratazione



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IG

Circuito: **Generale quadro elettrico QE-UPS-A.D**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,02	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IG	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL14320-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.017	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	208	[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	8,019	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,8	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : SPD

Circuito: **Scaricatori di sovratensione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,02	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	SPD	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	Cl. I+II - Up 1.5 kV-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.013	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	208	[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	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	160	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,8	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ND RE 11

Circuito: **Alim. nodo di rete 11 sala quadri disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ND RE 11	
Sezione	1(3G6)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	357	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	164	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1.318/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1.280/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1.318/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	34	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	50	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,22	[%]
Lunghezza max protetta	164	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC DIS

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,02	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC DIS	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	700	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	164	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	2.790/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1.322/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1.361/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,87	[%]
Lunghezza max protetta	994	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PLC AER1

Circuito: **Alim. sezione PLC quadro package gestione aria disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,02	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PLC AER1	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	700	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	164	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	2.790/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1.322/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1.361/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,87	[%]
Lunghezza max protetta	994	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RACK TVCC04

Circuito: **Alim. rack impianto TVCC sala quadri disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RACK TVCC04	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	308	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	148	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	782/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	755/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	782/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,406	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,12	[%]
Lunghezza max protetta	220	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	513	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	206	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,8	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	510	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	206	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,8	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	510	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	206	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,8	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,02	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	997	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	207	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,8	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

Quadro QE-UPS-UFF.



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IG

Circuito: **Generale quadro elettrico QE-UPS-UFF**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A Sezione Uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,81	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IG	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL14320-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	811	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	181	[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	32	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,16	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_p ≤ I_{cm}
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : SPD

Circuito: **Scaricatori di sovratensione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A Sezione Uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,81	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	SPD	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	Cl. I+II - Up 1.5 kV-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	808	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	181	[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	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	160	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,16	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RACK TVCC 01

Circuito: **Alim. Rack 01 palazzina uffici**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A Sezione Uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,41	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RACK TVCC 01	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	268	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1.039/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1.015/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1.039/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,77	[%]
Lunghezza max protetta	92	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C.R.I.

Circuito: **Alim. centrale rilevazione incendi**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A Sezione Uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,41	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C.R.I.	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	267	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	133	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	629/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	613/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	629/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,78	[%]
Lunghezza max protetta	91	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : FM P 01

Circuito: **Alim. prese privilegiate sala controllo palazzina uffici**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A Sezione Uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,41	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	FM P 01	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	218	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	113	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	629/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	613/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	629/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,18	[%]
Lunghezza max protetta	91	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : FM P 02

Circuito: **Alim. prese privilegiate Ufficio palazzina uffici**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A Sezione Uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,41	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	FM P 02	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	218	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	113	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	629/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	613/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	629/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,18	[%]
Lunghezza max protetta	91	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A Sezione Uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,41	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	408	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	180	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,16	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A Sezione Uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,41	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	406	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	179	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,16	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A Sezione Uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,41	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	406	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	179	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,16	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-A Sezione Uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,81	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	798	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	180	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,16	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

UPS-E Illuminazione di emergenza



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IN/UPS-EP

Circuito: **Ingresso UPS illuminazione di emergenza - Linea principale**

Dati generali relativi al quadro "UPS illuminazione di emergenza" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,99	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IN/UPS-EP	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL16631-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.812	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	406	[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	12	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	76	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,5	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : OUT/UPS-E

Circuito: **Uscita UPS illuminazione di emergenza**

Dati generali relativi al quadro "UPS illuminazione di emergenza" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,81	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	OUT/UPS-E	
Sezione	1(5G25)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84327+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4.339	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	367	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	34.631/12.780.625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	15.295/12.780.625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	16.895/12.780.625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	12	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	71	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	102	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,64	[%]
Lunghezza max protetta	898	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IN/UPS-ER

Circuito: **Ingresso UPS illuminazione di emergenza - Linea di riserva**

Dati generali relativi al quadro "UPS illuminazione di emergenza" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,99	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IN/UPS-ER	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL16631-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.812	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	406	[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]
Corrente di funzionamento I _f	76	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,5	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

Quadro QE-UPS-E



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IG

Circuito: **Generale quadro elettrico QE-UPS-E**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	4,34	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IG	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL14320-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4.285	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	366	[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	12	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,64	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_p ≤ I_{cm}
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : SPD

Circuito: **Scaricatori di sovratensione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	4,28	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	SPD	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	Cl. I+II - Up 1.5 kV-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4.220	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	366	[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	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	160	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,64	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF01

Circuito: **Alim. quadro elettrico QE-UPS-ED**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	4,28	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF01	
Sezione	1(5G25)	[mm ²]
Lunghezza	220	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84327+5SM27456-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,5 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.011	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	207	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	15.523/12.780.625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6.708/12.780.625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7.427/12.780.625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	3,849	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	58	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	84	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,93	[%]
Lunghezza max protetta	2.609	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF02

Circuito: **Alim. blindo luce n°1 emergenza S.A. edificio pre-trattamenti**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF02	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	211	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	110	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.675/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.182/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.675/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,66	[%]
Lunghezza max protetta	167	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF03

Circuito: **Alim. blindo luce n°2 emergenza S.A. edificio pre-trattamenti**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF03	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	211	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	110	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.675/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.182/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.675/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,66	[%]
Lunghezza max protetta	167	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF04

Circuito: **Alim. circuito luce esterno emergenza S.A. edificio pre-trattamenti**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF04	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	211	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	110	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.675/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.182/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.675/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,66	[%]
Lunghezza max protetta	167	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF05

Circuito: **Alim. circuito luce esterno emergenza S.A. digestore 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF05	
Sezione	1(3G10)	[mm ²]
Lunghezza	300	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	184	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	99	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.675/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.182/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.675/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	46	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	67	[A]
Caduta di tensione con I _b	3	[%]
Lunghezza max protetta	430	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF06

Circuito: **Alim. circuito luce esterno emergenza S.A. digestore 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF06	
Sezione	1(3G10)	[mm ²]
Lunghezza	300	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	184	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	99	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.675/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.182/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.675/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	46	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	67	[A]
Caduta di tensione con I _b	3	[%]
Lunghezza max protetta	430	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF07

Circuito: **Alim. circuito luce esterno emergenza S.A. zona biometano**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF07	
Sezione	1(3G10)	[mm ²]
Lunghezza	300	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	184	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	99	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.675/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.182/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.675/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	46	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	67	[A]
Caduta di tensione con I _b	3	[%]
Lunghezza max protetta	430	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.105	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	360	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,64	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.105	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	360	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,64	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.105	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	360	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,64	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.105	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	360	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,64	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.105	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	360	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,64	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS-E" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.105	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	360	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,64	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

Quadro QE-UPS-E.D Edificio disidratazione



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IG

Circuito: **Generale quadro elettrico QE-UPS-E.D**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-E - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,01	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IG	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL14320-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.008	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	207	[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	3,849	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,93	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_p ≤ I_{cm}
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : SPD

Circuito: **Scaricatori di sovratensione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-E - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,01	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	SPD	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	Cl. I+II - Up 1.5 kV-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.004	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	207	[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	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	160	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,93	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF01

Circuito: **Alim. blindo luce n°1 emergenza S.A. edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-E - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF01	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	160	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	88	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	778/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	749/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	778/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,95	[%]
Lunghezza max protetta	153	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF02

Circuito: **Alim. blindo luce n°2 emergenza S.A. edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-E - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF02	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	160	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	88	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	778/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	749/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	778/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,95	[%]
Lunghezza max protetta	153	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF03

Circuito: **Alim. circuito luce esterno emergenza S.A. edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-E - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF03	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	160	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	88	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	778/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	749/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	778/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,95	[%]
Lunghezza max protetta	153	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-E - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	506	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	205	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,93	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-E - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	506	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	205	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,93	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro distrib. energia privilegiata da UPS-E - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	0,52	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	506	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	205	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,93	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

Quadro QE-SA6



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IG

Circuito: **Generale quadro elettrico QE-SA6**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,45	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IG	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA23 L/T ETU850 LSI-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 400	
Corrente nominale	400	[A]
Potere di interruzione	85	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	23.241	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	7.479	[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	97	[A]
Corrente regolata I _r	250	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	300	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : SPD

Circuito: **Scaricatori di sovratensione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	SPD	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	Cl. I+II - Up 1.5 kV-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	22.036	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	7.191	[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	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	160	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF01

Circuito: **Alim. quadro elettrico QE-SA6D**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF01	
Sezione	4(1x50)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	200	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84637+5SM27456-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 63	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,5 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.613	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	577	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	149.801/51.122.500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	83.678/51.122.500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	80.338/19.360.000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	21	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	93	[A]
Corrente di funzionamento I _f	82	[A]
Valore di 1,45 I _z	136	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,36	[%]
Lunghezza max protetta	920	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF02

Circuito: **Alim. quadro elettrico QE-SA6-DIG1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF02	
Sezione	4(1x50)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84637+5SM27456-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 63	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,5 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.355	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	749	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	149.801/51.122.500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	83.678/51.122.500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	80.338/19.360.000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	16	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	93	[A]
Corrente di funzionamento I _f	82	[A]
Valore di 1,45 I _z	136	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	1.178	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF03

Circuito: **Alim. quadro elettrico QE-SA6-DIG2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF03	
Sezione	4(1x50)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	150	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84637+5SM27456-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 63	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,5 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.355	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	749	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	149.801/51.122.500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	83.678/51.122.500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	80.338/19.360.000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	16	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	93	[A]
Corrente di funzionamento I _f	82	[A]
Valore di 1,45 I _z	136	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	1.178	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF04

Circuito: **Alim. quadro elettrico QE-SA6-UP**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF04	
Sezione	4(1x50)+(1PE25)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84637+5SM27456-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 63	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	25	[kA]
Corrente differenziale	0,5 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	10.351	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2.611	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	149.801/51.122.500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	83.678/51.122.500	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	80.338/19.360.000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	6,415	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	93	[A]
Corrente di funzionamento I _f	82	[A]
Valore di 1,45 I _z	136	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,65	[%]
Lunghezza max protetta	3.025	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF05

Circuito: **Alim. condizionatore sala quadri M.T.**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF05	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.082	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	661	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	60.338/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	37.434/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	41.233/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	8,019	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,97	[%]
Lunghezza max protetta	301	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF06

Circuito: **Alim. condizionatore sala quadri B.T.**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF06	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.082	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	661	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	60.338/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	37.434/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	41.233/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	8,019	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,97	[%]
Lunghezza max protetta	301	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF07

Circuito: **Alim. ventilatore trasformatore**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF07	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24111CA15+3RT20171AP01+Di gitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 2,5	
Corrente nominale	2,5	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	403	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	178	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	227/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	220/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	2,5	[A]
Portata del cavo I _z	17	[A]
Corrente di funzionamento I _f	3	[A]
Valore di 1,45 I _z	25	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,98	[%]
Lunghezza max protetta	600	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF08

Circuito: **Alim. ventilatore trasformatore**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF08	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24111CA15+3RT20171AP01+Di gitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 2,5	
Corrente nominale	2,5	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	403	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	178	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	227/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	220/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	2,5	[A]
Portata del cavo I _z	17	[A]
Corrente di funzionamento I _f	3	[A]
Valore di 1,45 I _z	25	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,98	[%]
Lunghezza max protetta	600	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF09

Circuito: **Alim. circuito luce sala quadri M.T. edificio pre-trattamenti**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF09	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82107+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	6.899	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4.501	[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	2,887	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,64	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF09

Circuito: **Alim. circuito luce normale sala quadri M.T.**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	6,9	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF09	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	454	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	288	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	11.633/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	8.600/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	11.633/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,406	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,11	[%]
Lunghezza max protetta	215	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : FUE09

Circuito: **Alim. circuito luce emergenza sala quadri M.T.**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	6,9	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	FUE09	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	256	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	162	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	20/46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	20/46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	20/46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,962	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	26	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,01	[%]
Lunghezza max protetta	318	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF10

Circuito: **Alim. circuito luce sala quadri B.T. edificio pre-trattamenti**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF10	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82107+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	6.899	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4.501	[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	2,887	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,64	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF10

Circuito: **Alim. circuito luce normale sala quadri B.T.**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	6,9	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF10	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	454	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	288	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	11.633/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	8.600/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	11.633/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,406	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,11	[%]
Lunghezza max protetta	215	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : FUE10

Circuito: **Alim. circuito luce emergenza sala quadri B.T.**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	6,9	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	FUE10	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	256	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	162	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	20/46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	20/46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	20/46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,962	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	26	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,01	[%]
Lunghezza max protetta	318	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF11

Circuito: **Alim. circuito luce box trasformatori edificio pre-trattamenti**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF11	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82107+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	6.899	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4.501	[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	2,887	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,64	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF11

Circuito: **Alim. circuito luce normale box trasfor.**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	6,9	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF11	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	454	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	288	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	11.633/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	8.600/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	11.633/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,406	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,11	[%]
Lunghezza max protetta	215	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : FUE11

Circuito: **Alim. circuito luce emergenza box trasformatori**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	6,9	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	FUE11	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	256	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	162	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	20/46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	20/46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	20/46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,962	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	26	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,01	[%]
Lunghezza max protetta	318	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF12

Circuito: **Alim. gruppo prese di servizio sala quadri M.T.**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF12	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.419	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	454	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	47.559/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	25.739/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	30.919/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,93	[%]
Lunghezza max protetta	339	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF13

Circuito: **Alim. gruppo prese di servizio sala quadri B.T.**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF13	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.419	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	454	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	47.559/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	25.739/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	30.919/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,93	[%]
Lunghezza max protetta	339	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF14

Circuito: **Alim. prese 230Vca sala quadri M.T.**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF14	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	717	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	454	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	18.872/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	15.918/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	18.872/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,24	[%]
Lunghezza max protetta	169	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF15

Circuito: **Alim. prese 230Vca sala quadri B.T.**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF15	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	717	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	454	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	18.872/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	15.918/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	18.872/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,24	[%]
Lunghezza max protetta	169	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF16

Circuito: **Alim. gruppo prese di servizio capannone di ricezione - linea 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF16	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	672	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	214	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	47.559/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	25.739/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	30.919/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,623	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,99	[%]
Lunghezza max protetta	248	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF17

Circuito: **Alim. gruppo prese di servizio capannone di ricezione - linea 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF17	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	672	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	214	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	47.559/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	25.739/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	30.919/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,623	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,99	[%]
Lunghezza max protetta	248	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF18

Circuito: **Alim. blindo luce n°1 capannone di ricezione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF18	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP	
	00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	453	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	44.497/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	21.831/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	28.075/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,95	[%]
Lunghezza max protetta	1.026	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF19

Circuito: **Alim. blindo luce n°2 capannone di ricezione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF19	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP	
	00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	453	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	44.497/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	21.831/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	28.075/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,95	[%]
Lunghezza max protetta	1.026	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF20

Circuito: **Alim. circuito luce esterno capannone di ricezione/sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF20	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP	
	00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	453	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	44.497/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	21.831/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	28.075/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,95	[%]
Lunghezza max protetta	1.026	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF21

Circuito: **Alim. circuito luce esterno generale**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF21	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	500	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP	
	00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	238	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	76	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	44.497/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	21.831/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	28.075/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	34	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	50	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,57	[%]
Lunghezza max protetta	869	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF22

Circuito: **Alim. ausiliari quadro QMT-6**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF22	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	445	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	282	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	18.872/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	15.918/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	18.872/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,64	[%]
Lunghezza max protetta	169	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF23

Circuito: **Alim. ausiliari quadro QG.BT6**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF23	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	445	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	282	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	18.872/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	15.918/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	18.872/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,64	[%]
Lunghezza max protetta	169	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.978	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.987	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.978	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.987	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.978	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.987	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.978	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.987	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.978	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.987	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.978	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.987	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.191	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.412	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.191	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.412	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.191	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.412	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.191	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.412	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.191	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.412	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	12,55	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.191	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.412	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	17.335	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	6.113	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	17.335	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	6.113	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	17.335	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	6.113	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	14.047	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.329	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	14.047	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.329	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	23,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	14.047	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5.329	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,61	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

Quadro QE-SA6D Edificio Disidratazione



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IG

Circuito: **Generale quadro elettrico QE-SA6D**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[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

Sigla	IG	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL16631-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,5	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.597	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	576	[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	21	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	82	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : SPD

Circuito: **Scaricatori di sovratensione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	SPD	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	Cl. I+II - Up 1.5 kV-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,5	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.574	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	574	[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	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	160	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF01

Circuito: **Alim. carroponte edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF01	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84327+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.229	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	326	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	8.519/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.592/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.511/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	16	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	40	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	58	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,06	[%]
Lunghezza max protetta	196	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF02

Circuito: **Alim. condizionatore sala quadri edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF02	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.205	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	321	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	8.454/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.564/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.444/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	8,019	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,72	[%]
Lunghezza max protetta	234	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF03

Circuito: **Alim. prese di servizio sala quadri edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF03	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	950	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	262	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	7.111/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.062/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.112/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,68	[%]
Lunghezza max protetta	263	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF04

Circuito: **Alim. prese 230Vca sala quadri edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF04	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	474	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	263	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1.847/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1.847/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1.318/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,99	[%]
Lunghezza max protetta	131	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF05

Circuito: **Alim. prese di servizio edificio disidratazione - linea 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF05	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	545	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	159	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	7.111/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.062/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.112/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,623	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,75	[%]
Lunghezza max protetta	193	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF06

Circuito: **Alim. prese di servizio edificio disidratazione - linea 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF06	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	545	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	159	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	7.111/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.062/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.112/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,623	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,75	[%]
Lunghezza max protetta	193	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF07

Circuito: **Alim. circuito luce sala quadri edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF07	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82107+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.125	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	547	[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	2,887	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,4	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF07

Circuito: **Alim. circuito luce normale sala quadri edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,12	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF07	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	340	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	197	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1.378/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1.378/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1.015/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,406	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,87	[%]
Lunghezza max protetta	167	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : FUE07

Circuito: **Alim. circuito luce emergenza sala quadri edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,12	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	FUE07	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	203	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	129	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	20/46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	20/46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	20/46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,962	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	26	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,76	[%]
Lunghezza max protetta	245	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF08

Circuito: **Alim. blindo luce n°1 edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF08	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP 00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	391	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	117	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.898/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.970/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.087/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,7	[%]
Lunghezza max protetta	797	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF09

Circuito: **Alim. blindo luce n°2 edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF09	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP 00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	391	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	117	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.898/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.970/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.087/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,7	[%]
Lunghezza max protetta	797	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF10

Circuito: **Alim. circuito luce esterno edificio disidratazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF10	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP 00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	391	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	117	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.898/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.970/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.087/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,7	[%]
Lunghezza max protetta	797	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.221	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	564	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	---/---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.188	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	559	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.188	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	559	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.188	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	559	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.473	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	566	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Edificio disidr." a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,6	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.383	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	558	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

Quadro QE-SA6-DIG1 Digestore 1



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IG

Circuito: **Generale quadro elettrico QE-SA6-DIG1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,35	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IG	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL16631-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,5	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.329	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	747	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	---/---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	16	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	82	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_p ≤ I_{cm}
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : SPD

Circuito: **Scaricatori di sovratensione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	SPD	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	Cl. I+II - Up 1.5 kV-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,5	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.291	[A]
I _{gt} 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	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	160	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF01

Circuito: **Alim. condizionatore sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF01	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.342	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	367	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	11.266/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.741/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.276/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	8,019	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,41	[%]
Lunghezza max protetta	261	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF02

Circuito: **Alim. prese di servizio sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF02	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.033	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	293	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	9.333/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.011/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.868/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	294	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF03

Circuito: **Alim. prese 230Vca sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF03	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	515	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	293	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	2.422/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.422/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1.725/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,68	[%]
Lunghezza max protetta	146	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF04

Circuito: **Alim. prese di servizio digestore 1 - linea 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF04	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	571	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	170	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	9.333/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.011/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.868/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,623	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,44	[%]
Lunghezza max protetta	215	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- ☐ E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF05

Circuito: **Alim. prese di servizio digestore 1 - linea 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF05	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	571	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	170	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	9.333/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.011/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.868/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,623	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,44	[%]
Lunghezza max protetta	215	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF06

Circuito: **Alim. circuito luce sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF06	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82107+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.390	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	699	[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	2,887	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,09	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF06

Circuito: **Alim. circuito luce normale sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,39	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF06	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	361	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	213	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1.768/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1.768/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1.333/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,406	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,56	[%]
Lunghezza max protetta	186	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : FUE06

Circuito: **Alim. circuito luce emergenza sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,39	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	FUE06	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	214	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	136	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	20/46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	20/46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	20/46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,962	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	26	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,46	[%]
Lunghezza max protetta	275	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF07

Circuito: **Alim. circuito luce esterno vasca precarico 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF07	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP 00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	405	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	123	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	8.986/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.862/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.827/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,4	[%]
Lunghezza max protetta	890	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF08

Circuito: **Alim. circuito luce esterno digestore 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF08	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP 00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	405	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	123	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	8.986/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.862/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.827/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,4	[%]
Lunghezza max protetta	890	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.541	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	728	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.489	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	718	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.489	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	718	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.489	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	718	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.129	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	730	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.986	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	717	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

Quadro QE-SA6-DIG2 Digestore 2



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IG

Circuito: **Generale quadro elettrico QE-SA6-DIG2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,35	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IG	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL16631-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,5	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.329	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	747	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	---/---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	16	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	82	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_p ≤ I_{cm}
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : SPD

Circuito: **Scaricatori di sovratensione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	SPD	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	Cl. I+II - Up 1.5 kV-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,5	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.291	[A]
I _{gt} 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	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	160	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF01

Circuito: **Alim. condizionatore sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF01	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.342	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	367	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	11.266/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.741/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.276/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	8,019	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,41	[%]
Lunghezza max protetta	261	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF02

Circuito: **Alim. prese di servizio sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF02	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.033	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	293	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	9.333/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.011/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.868/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	294	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF03

Circuito: **Alim. prese 230Vca sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF03	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M25_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	515	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	293	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	2.422/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.422/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1.725/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,811	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,68	[%]
Lunghezza max protetta	146	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF04

Circuito: **Alim. prese di servizio digestore 2 - linea 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF04	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	571	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	170	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	9.333/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.011/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.868/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,623	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,44	[%]
Lunghezza max protetta	215	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF05

Circuito: **Alim. prese di servizio digestore 2 - linea 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF05	
Sezione	1(5G6)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	571	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	170	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	9.333/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	4.011/736.164	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.868/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,623	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	30	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	43	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,44	[%]
Lunghezza max protetta	215	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF06

Circuito: **Alim. circuito luce sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF06	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82107+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.390	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	699	[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	2,887	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,09	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF06

Circuito: **Alim. circuito luce normale sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,39	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF06	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	361	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	213	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1.768/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	1.768/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	1.333/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,406	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,56	[%]
Lunghezza max protetta	186	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : FUE06

Circuito: **Alim. circuito luce emergenza sala quadri**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,39	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	FUE06	
Sezione	1(3G1,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3NW6 Gr. 10x38 SEGN.-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	214	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	136	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	20/46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	20/46.010	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	20/46.010	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,962	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	18	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	26	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,46	[%]
Lunghezza max protetta	275	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF07

Circuito: **Alim. circuito luce esterno vasca precarico 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF07	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP 00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	405	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	123	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	8.986/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.862/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.827/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,4	[%]
Lunghezza max protetta	890	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF08

Circuito: **Alim. circuito luce esterno digestore 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF08	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP 00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	405	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	123	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	8.986/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.862/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	2.827/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,4	[%]
Lunghezza max protetta	890	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.541	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	728	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.489	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	718	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.489	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	718	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	1,65	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.489	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	718	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.129	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	730	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Digestore 2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	3,33	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.986	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	717	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,06	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

Quadro QE-SA6-UP



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IG

Circuito: **Generale quadro elettrico QE-SA6-UP**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Upgrading" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	10,35	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IG	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5TL16631-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 63 + N	
Corrente nominale	63	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,5	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	10.128	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2.586	[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	6,415	[A]
Corrente regolata I _r	63	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	82	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,65	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : SPD

Circuito: **Scaricatori di sovratensione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Upgrading" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	10,13	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	SPD	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	Cl. I+II - Up 1.5 kV-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,5	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	9.804	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2.549	[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	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	160	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,65	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF01

Circuito: **Alim. prese di servizio zona upgrading**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Upgrading" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	10,13	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF01	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	250	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	456	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	28.688/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	12.209/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	11.329/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,623	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	40	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	58	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,64	[%]
Lunghezza max protetta	425	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF02

Circuito: **Alim. prese di servizio zona compressione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Upgrading" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	10,13	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF02	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	250	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	456	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	144	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	28.688/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	12.209/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	11.329/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,623	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	40	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	58	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,64	[%]
Lunghezza max protetta	425	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF03

Circuito: **Alim. circuito luce esterno zona upgrading**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Upgrading" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	10,13	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF03	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	250	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP	
	00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	183	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	58	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	26.164/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.126/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	10.835/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,48	[%]
Lunghezza max protetta	1.014	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QF04

Circuito: **Alim. circuito luce esterno zona compressione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Upgrading" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	10,13	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QF04	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	250	[m]
Modalità di posa	143/2M34A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426+3RT15261AP	
	00-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	183	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	58	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	26.164/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	11.126/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	10.835/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,604	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,48	[%]
Lunghezza max protetta	1.014	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Upgrading" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	5,02	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82257+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4.136	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2.373	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,65	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Upgrading" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	5,02	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.784	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2.275	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,65	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Upgrading" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	5,02	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.784	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2.275	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,65	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Upgrading" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	5,02	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM26226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.784	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2.275	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,65	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Upgrading" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	10,13	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84257+5SM26426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.549	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2.393	[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]
Corrente di funzionamento I _f	33	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,65	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico servizi ausiliari cabina 6 - Upgrading" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	10,13	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	7.588	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	2.259	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,65	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

Quadro elettrico palazzina uffici QE-UFF



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IG

Circuito: **Generale quadro elettrico palazzina uffici**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	7,26	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IG	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3KA71154AA00-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 125 + N	
Corrente nominale	125	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	7.245	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.698	[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	52	[A]
Corrente regolata I _r	96	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	115	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,03	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione $I_p \leq I_{cm}$
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-01

Circuito: **Alimentazione illuminazione magazzino piano terra**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[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

Sigla	ILL-01	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82107+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.288	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.471	[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	2,279	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,05	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-01/N

Circuito: **Alimentazione illuminazione normale magazzino piano terra**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ILL-01/N	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	401	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	254	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.177/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.747/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.177/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,279	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,52	[%]
Lunghezza max protetta	189	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-01/E

Circuito: **Alimentazione illuminazione di emergenza magazzino piano terra**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ILL-01/E	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3NW6 Gr. 10x38-SIEMENS	
Numero di poli	1P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	355	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	225	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	20/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	20/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	20/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,456	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	921	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-02

Circuito: **Alimentazione illuminazione corridoio/scale**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[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

Sigla	ILL-02	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82107+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.288	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.471	[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	1,55	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,04	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-02/N

Circuito: **Alimentazione illuminazione normale corridoio/scale**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ILL-02/N	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	401	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	254	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.177/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.747/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.177/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,367	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,32	[%]
Lunghezza max protetta	316	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-02/E

Circuito: **Alimentazione illuminazione di emergenza corridoio/scale**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ILL-02/E	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3NW6 Gr. 10x38-SIEMENS	
Numero di poli	1P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	355	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	225	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	20/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	20/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	20/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,456	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,17	[%]
Lunghezza max protetta	923	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-03

Circuito: **Alimentazione illuminazione servizi igienici**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[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

Sigla	ILL-03	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82107+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.288	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.471	[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	1,55	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,04	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-03/N

Circuito: **Alimentazione illuminazione normale servizi igienici**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ILL-03/N	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	401	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	254	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.177/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.747/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.177/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,367	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,32	[%]
Lunghezza max protetta	316	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-02/E

Circuito: **Alimentazione illuminazione di emergenza servizi igienici**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ILL-02/E	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3NW6 Gr. 10x38-SIEMENS	
Numero di poli	1P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	355	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	225	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	20/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	20/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	20/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,456	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,17	[%]
Lunghezza max protetta	923	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-04

Circuito: **Alimentazione illuminazione ufficio**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[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

Sigla	ILL-04	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82107+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.288	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.471	[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	2,279	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,05	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-04/N

Circuito: **Alimentazione illuminazione normale ufficio**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ILL-04/N	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	401	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	254	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.177/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.747/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.177/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,279	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,52	[%]
Lunghezza max protetta	189	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-04/E

Circuito: **Alimentazione illuminazione di emergenza ufficio**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ILL-04/E	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3NW6 Gr. 10x38-SIEMENS	
Numero di poli	1P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	355	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	225	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	20/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	20/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	20/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,456	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	921	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-05

Circuito: **Alimentazione illuminazione sala controllo**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[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

Sigla	ILL-05	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82107+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.288	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.471	[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	2,279	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,05	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-05/N

Circuito: **Alimentazione illuminazione normale sala controllo**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ILL-05/N	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	401	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	254	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.177/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	2.747/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	3.177/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,279	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,52	[%]
Lunghezza max protetta	189	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-05/E

Circuito: **Alimentazione illuminazione di emergenza sala controll**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ILL-05/E	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	30	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3NW6 Gr. 10x38-SIEMENS	
Numero di poli	1P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	355	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	225	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	20/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	20/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	20/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,456	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,18	[%]
Lunghezza max protetta	921	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-06

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[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

Sigla	ILL-06	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82107+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.288	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.471	[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]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,03	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-06/N

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ILL-06/N	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.288	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.471	[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]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,03	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

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

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : ILL-06/E

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	2,29	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	ILL-06/E	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3NW6 Gr. 10x38-SIEMENS	
Numero di poli	1P x 32 + N	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,03	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.321	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	841	[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	4	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,03	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P-01

Circuito: **Alimentazione prese di servizio magazzino piano terra**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[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

Sigla	P-01	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	791	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	502	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.298/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.874/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	4.298/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	5,413	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,46	[%]
Lunghezza max protetta	147	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P-02

Circuito: **Alimentazione prese di servizio servizi igienici**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[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

Sigla	P-02	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	791	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	502	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.298/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.874/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	4.298/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	5,413	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,46	[%]
Lunghezza max protetta	147	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P-03

Circuito: **Alimentazione prese di servizio ufficio**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[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

Sigla	P-03	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	791	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	502	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.298/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.874/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	4.298/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	11	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,91	[%]
Lunghezza max protetta	71	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P-04

Circuito: **Alimentazione prese di servizio sala controllo**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[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

Sigla	P-04	
Sezione	1(3G4)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	791	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	502	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.298/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.874/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	4.298/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	5,413	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	27	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	39	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,46	[%]
Lunghezza max protetta	147	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P-05

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[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

Sigla	P-05	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY82167+5SM23226-SIEMENS	
Numero di poli	2 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.397	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.543	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,03	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : GP-01

Circuito: **Alimentazione gruppo prese magazzino piano terra**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	7,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	GP-01	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.692	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	503	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	20.943/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	6.530/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	7.206/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	5,413	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	34	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,24	[%]
Lunghezza max protetta	295	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : GP-02

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	7,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	GP-02	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SY84167+5SM23426-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	30	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	5.843	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.551	[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]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,03	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : CDZ-01

Circuito: **Alimentazione condizionamento**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	7,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	CDZ-01	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	20	[m]
Modalità di posa	143/2M_3A/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SL44328+5SM23436-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.159	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	878	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	50.600/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	15.252/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	16.174/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	18	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	40	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	58	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,33	[%]
Lunghezza max protetta	218	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : RIS.

Circuito: **Riserva**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico package palazzina uffici" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TN-S	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	20.000/400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	7,24	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	RIS.	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	5SL44328+5SM23436-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	6.401	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	1.613	[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	32	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	42	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,03	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

Quadro elettrico linee privilegiate cabina n°2 ESISTENTE



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito :

Circuito:

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

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	10	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

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

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione	---	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	10.000	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	---/---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	314	[A]
Corrente regolata I _r	0	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	0	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-P

Circuito: **Alim. quadro elettrico pompe di rilancio vasche**

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

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	10	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-P	
Sezione	3(4x1x95)+(2x95)+(1PE50)	[mm ²]
Lunghezza	110	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA23 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 400	
Corrente nominale	400	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.190	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,97	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	797.738/184.552.225	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	640.902/184.552.225	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/77.440.000	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	314	[A]
Corrente regolata I _r	400	[A]
Portata del cavo I _z	541	[A]
Corrente di funzionamento I _f	480	[A]
Valore di 1,45 I _z	784	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,89	[%]
Lunghezza max protetta	501	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

Quadro pompe di rilancio vasche QE-P



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : IG

Circuito: **Generale quadro elettrico pompe**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,19	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	IG	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3KA71324AA00-SIEMENS	
Numero di poli	3P x 400 + N	
Corrente nominale	400	[A]
Potere di interruzione	0	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	8.180	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,97	[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	332	[A]
Corrente regolata I _r	400	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	480	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,96	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_p ≤ I_{cm}
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P1a

Circuito: **Pompa vasca 7b pompe di rilancio acque bianche copertura cap esist. maturazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P1a	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	175	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24111HA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 8	
Corrente nominale	8	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	252	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,4	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.408/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	6,014	[A]
Corrente regolata I _r	8	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	9,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	3	[%]
Lunghezza max protetta	264	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P1b

Circuito: **Pompa vasca 7b pompe di rilancio acque bianche copertura cap esist. maturazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P1b	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	175	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24111HA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 8	
Corrente nominale	8	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	252	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,4	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.408/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	6,014	[A]
Corrente regolata I _r	8	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	9,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	3	[%]
Lunghezza max protetta	264	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P2a

Circuito: **Pompa vasche 4a-b-c di rilancio acque piazzali**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P2a	
Sezione	1(4G6)	[mm ²]
Lunghezza	75	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24214DA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	856	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,79	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	43.547/736.164	[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...	0/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	20	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	30	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,07	[%]
Lunghezza max protetta	109	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P2b

Circuito: **Pompa vasche 4a-b-c di rilancio acque piazzali**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P2b	
Sezione	1(4G6)	[mm ²]
Lunghezza	75	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24214DA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	856	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,79	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	43.547/736.164	[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...	0/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	20	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	30	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,07	[%]
Lunghezza max protetta	109	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P3a

Circuito: **Pompa vasca 7c di rilancio acque bianche nuove tettoie**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P3a	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	175	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24111HA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 8	
Corrente nominale	8	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	252	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,4	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.408/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	6,014	[A]
Corrente regolata I _r	8	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	9,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	3	[%]
Lunghezza max protetta	264	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P3b

Circuito: **Pompa vasca 7c di rilancio acque bianche nuove tettoie**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P3b	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	175	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24111HA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 8	
Corrente nominale	8	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	252	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,4	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.408/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	6,014	[A]
Corrente regolata I _r	8	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	9,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	3	[%]
Lunghezza max protetta	264	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P4a

Circuito: **Pompa vasca 4d di rilancio acque piazzali**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P4a	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24111HA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 8	
Corrente nominale	8	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	435	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,64	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.408/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	6,014	[A]
Corrente regolata I _r	8	[A]
Portata del cavo I _z	16	[A]
Corrente di funzionamento I _f	9,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	23	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,13	[%]
Lunghezza max protetta	163	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P4b

Circuito: **Pompa vasca 4d di rilancio acque piazzali**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P4b	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	60	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24111HA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 8	
Corrente nominale	8	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	435	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,64	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.408/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	6,014	[A]
Corrente regolata I _r	8	[A]
Portata del cavo I _z	16	[A]
Corrente di funzionamento I _f	9,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	23	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,13	[%]
Lunghezza max protetta	163	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P5a

Circuito: **Pompa vasca 2n di rilancio acque piazzali**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P5a	
Sezione	1(4G10)	[mm ²]
Lunghezza	75	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20214EA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	20	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.389	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,86	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	49.508/2.044.900	[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...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	28	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	34	[A]
Corrente di funzionamento I _f	38	[A]
Valore di 1,45 I _z	50	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,71	[%]
Lunghezza max protetta	131	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P5b

Circuito: **Pompa vasca 2n di rilancio acque piazzali**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P5b	
Sezione	1(4G10)	[mm ²]
Lunghezza	75	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20214EA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	20	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.389	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,86	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	49.508/2.044.900	[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...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	28	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	34	[A]
Corrente di funzionamento I _f	38	[A]
Valore di 1,45 I _z	50	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,71	[%]
Lunghezza max protetta	131	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P6a

Circuito: **Pompa vasca 8 di rilancio acque miscelate**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P6a	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV10314EA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	7.339	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,97	[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	17	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	38	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,98	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P6a

Circuito: **Inverter pompa vasca 8 di rilancio acque miscelate**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	7,34	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P6a	
Sezione	1(4G6)	[mm ²]
Lunghezza	130	[m]
Modalità di posa	143/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RU21264EB0-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	511	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,67	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	52.536/736.164	[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...	0/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	17	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	43	[A]
Corrente di funzionamento I _f	38	[A]
Valore di 1,45 I _z	63	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,76	[%]
Lunghezza max protetta	141	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P6b

Circuito: **Pompa vasca 8 di rilancio acque miscelate**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P6b	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV10314EA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	7.339	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,97	[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	17	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	38	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,98	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P6b

Circuito: **Inverter pompa vasca 8 di rilancio acque miscelate**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	7,34	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P6b	
Sezione	1(4G6)	[mm ²]
Lunghezza	130	[m]
Modalità di posa	143/3M13_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RU21264EB0-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 32	
Corrente nominale	32	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	511	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,67	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	52.536/736.164	[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...	0/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	17	[A]
Corrente regolata I _r	32	[A]
Portata del cavo I _z	43	[A]
Corrente di funzionamento I _f	38	[A]
Valore di 1,45 I _z	63	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,76	[%]
Lunghezza max protetta	141	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P7a

Circuito: **Pompa vasca 9 di rilancio digestato**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P7a	
Sezione	1(4G10)	[mm ²]
Lunghezza	120	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24214DA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	915	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,8	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	43.547/2.044.900	[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...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	20	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	34	[A]
Corrente di funzionamento I _f	30	[A]
Valore di 1,45 I _z	50	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,84	[%]
Lunghezza max protetta	195	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P7b

Circuito: **Pompa vasca 9 di rilancio digestato**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P7b	
Sezione	1(4G10)	[mm ²]
Lunghezza	120	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24214DA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	915	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,8	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	43.547/2.044.900	[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...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	20	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	34	[A]
Corrente di funzionamento I _f	30	[A]
Valore di 1,45 I _z	50	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,84	[%]
Lunghezza max protetta	195	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P8a

Circuito: **Pompa vasca 7a di rilancio acque bianche**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P8a	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	210	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24111HA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 8	
Corrente nominale	8	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	212	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,3	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.408/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	6,014	[A]
Corrente regolata I _r	8	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	9,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,39	[%]
Lunghezza max protetta	264	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P8b

Circuito: **Pompa vasca 7a di rilancio acque bianche**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P8b	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	210	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24111HA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 8	
Corrente nominale	8	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	212	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,3	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.408/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	6,014	[A]
Corrente regolata I _r	8	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	9,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,39	[%]
Lunghezza max protetta	264	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P9a

Circuito: **Pompa vasca 12 di rilancio acque bianche vasca laminazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P9a	
Sezione	1(4G16)	[mm ²]
Lunghezza	235	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24214DA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	752	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,77	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	43.547/5.234.944	[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...	0/5.234.944	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	20	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	45	[A]
Corrente di funzionamento I _f	30	[A]
Valore di 1,45 I _z	65	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,24	[%]
Lunghezza max protetta	314	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P9b

Circuito: **Pompa vasca 12 di rilancio acque bianche vasca laminazione**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P9b	
Sezione	1(4G16)	[mm ²]
Lunghezza	235	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24214DA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	752	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,77	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	43.547/5.234.944	[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...	0/5.234.944	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	20	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	45	[A]
Corrente di funzionamento I _f	30	[A]
Valore di 1,45 I _z	65	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,24	[%]
Lunghezza max protetta	314	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P10

Circuito: **Pompa di rilancio acque**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P10	
Sezione	1(4G6)	[mm ²]
Lunghezza	300	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24111HA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 8	
Corrente nominale	8	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	222	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,33	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.408/736.164	[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...	0/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	6,014	[A]
Corrente regolata I _r	8	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	9,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,27	[%]
Lunghezza max protetta	397	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PZ + ACa

Circuito: **Pompa 1 nuovo pozzo**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PZ + ACa	
Sezione	1(4G10)	[mm ²]
Lunghezza	350	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111KA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 13	
Corrente nominale	13	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	329	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,52	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	16.414/2.044.900	[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...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	10	[A]
Corrente regolata I _r	13	[A]
Portata del cavo I _z	34	[A]
Corrente di funzionamento I _f	15	[A]
Valore di 1,45 I _z	50	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,58	[%]
Lunghezza max protetta	407	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PZ + ACb

Circuito: **Pompa 2 nuovo pozzo**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PZ + ACb	
Sezione	1(4G10)	[mm ²]
Lunghezza	350	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111KA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 13	
Corrente nominale	13	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	329	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,52	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	16.414/2.044.900	[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...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	10	[A]
Corrente regolata I _r	13	[A]
Portata del cavo I _z	34	[A]
Corrente di funzionamento I _f	15	[A]
Valore di 1,45 I _z	50	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,58	[%]
Lunghezza max protetta	407	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PZ + ACc

Circuito: **Pompa 3 nuovo pozzo**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PZ + ACc	
Sezione	1(4G10)	[mm ²]
Lunghezza	350	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111KA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 13	
Corrente nominale	13	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	329	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,52	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	16.414/2.044.900	[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...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	10	[A]
Corrente regolata I _r	13	[A]
Portata del cavo I _z	34	[A]
Corrente di funzionamento I _f	15	[A]
Valore di 1,45 I _z	50	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,58	[%]
Lunghezza max protetta	407	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.11

Circuito: **prima pompa pioggia vasca 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.11	
Sezione	1(4G25)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20214DA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.519	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,94	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	43.547/12.780.625	[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...	0/12.780.625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	10	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	58	[A]
Corrente di funzionamento I _f	30	[A]
Valore di 1,45 I _z	84	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,13	[%]
Lunghezza max protetta	971	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.12

Circuito: **seconda pompa pioggia vasca 1**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.12	
Sezione	1(4G25)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20214DA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,03 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,03	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.519	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,94	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	43.547/12.780.625	[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...	0/12.780.625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	10	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	58	[A]
Corrente di funzionamento I _f	30	[A]
Valore di 1,45 I _z	84	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,13	[%]
Lunghezza max protetta	971	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.21

Circuito: **prima pompa pioggia acque nere vasca 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.21	
Sezione	1(4G25)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV10314HA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 50	
Corrente nominale	50	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.599	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,94	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	72.208/12.780.625	[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...	0/12.780.625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	28	[A]
Corrente regolata I _r	50	[A]
Portata del cavo I _z	58	[A]
Corrente di funzionamento I _f	60	[A]
Valore di 1,45 I _z	84	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,43	[%]
Lunghezza max protetta	339	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.22

Circuito: **seconda pompa pioggia acque nere vasca 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.22	
Sezione	1(4G25)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV10314HA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 50	
Corrente nominale	50	[A]
Potere di interruzione	50	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	3.599	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,94	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	72.208/12.780.625	[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...	0/12.780.625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	28	[A]
Corrente regolata I _r	50	[A]
Portata del cavo I _z	58	[A]
Corrente di funzionamento I _f	60	[A]
Valore di 1,45 I _z	84	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,43	[%]
Lunghezza max protetta	339	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.23

Circuito: **prima pompa rilancio vasca 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.23	
Sezione	1(4G6)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24214DA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.229	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,85	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	43.547/736.164	[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...	0/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	17	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	30	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,12	[%]
Lunghezza max protetta	132	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.24

Circuito: **seconda pompa rilancio vasca 2**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.24	
Sezione	1(4G6)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV24214DA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 25	
Corrente nominale	25	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	1.229	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,85	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	43.547/736.164	[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...	0/736.164	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	17	[A]
Corrente regolata I _r	25	[A]
Portata del cavo I _z	26	[A]
Corrente di funzionamento I _f	30	[A]
Valore di 1,45 I _z	37	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,12	[%]
Lunghezza max protetta	132	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.31

Circuito: **prima pompa stoccaggio vasca 3**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.31	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111JA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	526	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,69	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	11.261/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,41	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	16	[A]
Corrente di funzionamento I _f	12	[A]
Valore di 1,45 I _z	23	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,65	[%]
Lunghezza max protetta	228	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.32

Circuito: **seconda pompa stoccaggio vasca 3**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.32	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111JA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	526	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,69	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	11.261/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,41	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	16	[A]
Corrente di funzionamento I _f	12	[A]
Valore di 1,45 I _z	23	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,65	[%]
Lunghezza max protetta	228	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.41

Circuito: **prima pompa laminazione vasca 4**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.41	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111GA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 6,3	
Corrente nominale	6,3	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	496	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,69	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.435/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,506	[A]
Corrente regolata I _r	6,3	[A]
Portata del cavo I _z	16	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,56	[A]
Valore di 1,45 I _z	23	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	405	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b ≤ I_n ≤ I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t ≤ K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.42

Circuito: **seconda pompa laminazione vasca 4**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.42	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111GA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 6,3	
Corrente nominale	6,3	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	496	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,69	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.435/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,506	[A]
Corrente regolata I _r	6,3	[A]
Portata del cavo I _z	16	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,56	[A]
Valore di 1,45 I _z	23	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,37	[%]
Lunghezza max protetta	405	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : GR-2.1

Circuito: **griglia meccanica**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	GR-2.1	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111HA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 8	
Corrente nominale	8	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	511	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,69	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	6.408/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,41	[A]
Corrente regolata I _r	8	[A]
Portata del cavo I _z	16	[A]
Corrente di funzionamento I _f	9,6	[A]
Valore di 1,45 I _z	23	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,67	[%]
Lunghezza max protetta	227	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : GH-2.1

Circuito: **coclea trasportatore**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	GH-2.1	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111EA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 4	
Corrente nominale	4	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	427	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,69	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	1.252/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	1,504	[A]
Corrente regolata I _r	4	[A]
Portata del cavo I _z	16	[A]
Corrente di funzionamento I _f	4,8	[A]
Valore di 1,45 I _z	23	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,24	[%]
Lunghezza max protetta	672	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.33

Circuito: **terza pompa laminazione vasca 3**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.33	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111JA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	801	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,79	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	11.261/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	5,012	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	12	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,46	[%]
Lunghezza max protetta	323	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.34

Circuito: **quarta pompa laminazione vasca 3**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.34	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111JA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	801	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,79	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	11.261/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	5,012	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	12	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,46	[%]
Lunghezza max protetta	323	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.51

Circuito: **prima pompa laminazione vasca 5**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.51	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111GA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 6,3	
Corrente nominale	6,3	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	732	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,79	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.435/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,606	[A]
Corrente regolata I _r	6,3	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,56	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,24	[%]
Lunghezza max protetta	626	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : PM-1.52

Circuito: **seconda pompa laminazione vasca 5**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	PM-1.52	
Sezione	1(4G4)	[mm ²]
Lunghezza	50	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20111GA10+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 6,3	
Corrente nominale	6,3	[A]
Potere di interruzione	100	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	732	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,79	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	4.435/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,606	[A]
Corrente regolata I _r	6,3	[A]
Portata del cavo I _z	20	[A]
Corrente di funzionamento I _f	7,56	[A]
Valore di 1,45 I _z	29	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,24	[%]
Lunghezza max protetta	626	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P12

Circuito: **Pompa vasca 12 di rilancio acque bianche**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,18	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P12	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RV20214AA15+Digitale tipo A.d=30 mm Ch.-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	6.677	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,97	[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	4,41	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	19	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,97	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : P12

Circuito: **Inverter pompa vasca 12 rilancio acque bianche**

Dati generali relativi al quadro "Quadro elettrico pompe di rilancio vasche" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	6,68	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	P12	
Sezione	1(4G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	180	[m]
Modalità di posa	143/3M13_/35/0,672	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3RU21161JB0-SIEMENS	
Numero di poli	3 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	157	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,1	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	25.422/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,41	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	22	[A]
Corrente di funzionamento I _f	12	[A]
Valore di 1,45 I _z	31	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,35	[%]
Lunghezza max protetta	230	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²



AIMAG SpA
via Maestri del Lavoro 38 • 41037 Mirandola
Tel 0535 28111 • Fax 0535 1872005
NUMERO VERDE 800 018 405
www.aimag.it info@aimag.it
segreteria.aimag@pec.gruppoaimag.it

CCP 10961415 REA 258874
REG. IMP. MO N. 00664670361
COD. FISC. E P.IVA 00664670361
CAP. SOC. INT. VERS. € 78.027.681

Quadro ESISTENTE



Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito :

Circuito:

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

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	10	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

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

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	-----	
Numero di poli	---	
Corrente nominale	---	[A]
Potere di interruzione	---	[kA]
Corrente differenziale	---	[A]
I di intervento protezione	---	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	10.000	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	---/---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	61	[A]
Corrente regolata I _r	0	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	0	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k ≤ P.d.i.
 - ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : QE-V.10

Circuito: **Alim. quadro elettrico vasca di sedimentatore**

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

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	10	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	QE-V.10	
Sezione	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	[mm ²]
Lunghezza	100	[m]
Modalità di posa	143/9U61_/35/0,623	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	3VA21 L/T ETU850 LSI+Diff. RCD820-SIEMENS	
Numero di poli	4 x 160	
Corrente nominale	160	[A]
Potere di interruzione	55	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	4.769	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,96	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	199.546/100.200.100	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	161.884/25.050.025	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/37.945.600	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	61	[A]
Corrente regolata I _r	112	[A]
Portata del cavo I _z	115	[A]
Corrente di funzionamento I _f	134	[A]
Valore di 1,45 I _z	166	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,84	[%]
Lunghezza max protetta	478	[m]

Considerazioni finali

- ☐ E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- ☐ La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- ☐ La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- ☐ E' garantita la protezione contatti indiretti
- ☐ E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- ☐ E' verificata la condizione I²t <= K²S²